

PROGRAMMA DEI LAVORI

2013 - 2014

IMPIANTI

Concessione Mineraria di MONTEPONI

Area di Intervento : Monteponi, Campo Pisano

QUADRO ECONOMICO

CONCESSIONE MINERARIA MONTEPONI - IMPIANTI

ATTIVITA'	IMPORTI	
	Parziali	Totali
PRESTAZIONI INTERNE		
1- Manutenzione Elettromeccanica ed Edile	100.134,02	
2- Laboratorio Chimico		
3- Smaltimenti		
4- Messe in sicurezza minerarie	4.102,79	
5- Gestione siti visitabili		
6- Impiantistica e trattamenti		
7- Messe a norma	0,00	
8- Monitoraggi	29.374,09	
9- Vigilanza e sorveglianza		
10- Gestione Immobiliare		
11- Gestione documentale		
Totale Prestazioni Interne		133.610,90
PRESTAZIONI ESTERNE		
1- Manutenzione Elettromeccanica ed Edile	14.000,00	
2- Laboratorio Chimico		
3- Smaltimenti		
4- Messe in sicurezza minerarie	0,00	
5- Gestione siti visitabili		
6- Impiantistica e trattamenti		
7- Messe a norma	159.321,99	
8- Monitoraggi	0,00	
9- Vigilanza e sorveglianza		
10- Gestione Immobiliare		
11- Gestione documentale		
Totale Prestazioni Esterne		173.321,99
MATERIALI		
1- Manutenzione Elettromeccanica ed Edile	81.000,00	
2- Laboratorio Chimico		
3- Smaltimenti		
4- Messe in sicurezza minerarie	600,00	
5- Gestione siti visitabili		
6- Impiantistica e trattamenti		
7- Messe a norma	0,00	
8- Monitoraggi	23.000,00	
9- Vigilanza e sorveglianza		
10- Gestione Immobiliare		
11- Gestione documentale		
Totale Materiali		104.600,00
TOTALE		411.532,89
Spese Tecniche (10% sui Lavori)		39.715,79
Spese per Predisposizione Bandi e relativi adempimenti		30.000,00
TOTALE GENERALE		481.248,68

Concessione di Monteponi - Impianti

Linea di Intervento 1: Manutenzione edile e elettromeccaniche							Euro	195.134,02
C.d.C	Voci	Gest.	Inv.	Tot.	Int.	Est.	Mat.	Responsabile
01C0101	Progettazione interventi	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
01C0102	Manutenzioni edili idrauliche e viabilità	0,00		0,00				
01C0103	Manutenzioni Elettrom., impianti e reti	51.206,73	143.927,29	195.134,02	100.134,02	14.000,00	81.000,00	
01C0104	Manut. elettrom.concessioni minerarie			0,00				
Linea di intervento 2 : Laboratorio Chimico							Euro	0,00
C.d.C	Voci	Gest.	Inv.	Tot.	Int.	Est.	Mat.	Responsabile
01C0201	Progettazione interventi			0,00				
01C0202	Programmi analitici interni			0,00				
01C0103	Qualità,certificazioni,sicurezza			0,00				
01C0104	Invest. Strumentazione e adeg. Strutturali			0,00				
Linea di intervento3 : Smaltimenti							Euro	0,00
C.d.C	Voci	Gest.	Inv.	Tot.	Int.	Est.	Mat.	Responsabile
01C0301	Progettazione interventi	0		0,00				
01C0302	Smaltimento amianto	0		0,00				
01C0303	Smaltimeto rifiuti minerari	0		0,00				
01C0304	Smaltimento rifiuti Igea	0		0,00				
01C0305	Smaltimento obbligatorio da ordinanze	0		0				
Linea di intervento 4 : Messe in sicurezza minerarie							Euro	4.702,79
C.d.C	Voci	Gest.	Inv.	Tot.	Int.	Est.	Mat.	Responsabile
01C0401	Progettazione interventi	0,00		0,00			0,00	
01C0402	Mant. conc. Minerarie .	4.702,79		4.702,79	4.102,79	0,00	600,00	
01C0403	Mant. Igienico sanitario e assistenziali	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
Linea di intervento 5 : Gestione siti visitabili							Euro	0,00
C.d.C	Voci	Gest.	Inv.	Tot.	Int.	Est.	Mat.	Responsabile
01C0501	Progettazione interventi	0,00		0,00				
01C0502	Mantenimento siti visit.	0,00		0,00				
01C0503	Manut. elettrom. siti visitabili	0,00		0,00				
Linea di intervento 6 : Impiantistica e trattamenti							Euro	0,00
C.d.C	Voci	Gest.	Inv.	Tot.	Int.	Est.	Mat.	Responsabile
01C0601	Progettazione interventi	0,00		0,00				
01C0602	soluzioni alternativeMISE/MISP	0,00		0,00				
01C0603	Tecniche e decontaminazione acqua-suolo	0,00		0,00				
01C0604	Gestione acqua potabile e industriale	0,00		0,00				
Linea di intervento 7 : Messe a norma							Euro	159.321,99
C.d.C	Voci	Gest.	Inv.	Tot.	Int.	Est.	Mat.	Responsabile
01C0701	Progettazione interventi	0,00	14.375,00	14.375,00	0,00	14.375,00	0,00	
01C0702	Messe a norma fabbricati e servizi	0,00	144.946,99	144.946,99	0,00	144.946,99	0,00	
01C0703	Messe a norma rete inform.e attrezzature			0,00				
Linea di intervento 8 : Monitoraggi							Euro	52.374,09
C.d.C	Voci	Gest.	Inv.	Tot.	Int.	Est.	Mat.	Responsabile
01C0801	Progettazione interventi	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
01C0802	Realiz.gest e controllo sistemi di monitor.	52.374,09		52.374,09	29.374,09	0,00	23.000,00	
01C0803	Aggiornamenti tecnologici	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
Linea di intervento 9 :Vigilanza e sorveglianza							Euro	0,00
C.d.C	Voci	Gest.	Inv.	Tot.	Int.	Est.	Mat.	Responsabile
01C0901	Progettazione interventi	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
01C0902	Gestionr,sorveglianza,presidio aree miner.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
01C0903	Videosorveglianza e antintrusione	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
01C0904	Stazioni di rifornimento e servizi cantiere	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
Linea di intervento 10 :Gestione immobiliare							Euro	0,00
C.d.C	Voci	Gest.	Inv.	Tot.	Int.	Est.	Mat.	Responsabile
01C1001	Progettazione interventi	0,00		0,00				
01C1002	Contr. Gest. Pres. Valorizz. Immob. Assic.			0,00				
01C1003	IMU			0,00				
Linea di intervento 11 :Gestione documentale							Euro	0,00
C.d.C	Voci	Gest.	Inv.	Tot.	Int.	Est.	Mat.	Responsabile
01C1101	Progettazione interventi			0,00				
01C1202	Gest. Presidio valorizz. Archivio storico			0,00				
TOTALE GENERALE							Euro	411.532,89

INTERVENTO AREA IMPIANTI N. 01

Tipo di Intervento	Manutenzione Ordinaria e Straordinaria degli Impianti di Eduzione ubicati nella Concessione Mineraria di Monteponi, nei Pozzi "T" E "SELLA" dell'area Industriale Monteponi e nel "POZZO 2" dell'area Industriale di Campo Pisano.				
Finalità dell'intervento	L'intervento ha la finalità di mettere in atto tutte le manutenzioni necessarie per fornire acqua, per usi civili, alla Società ABBANOIA, per usi industriali alla Società PORTOVESME e alla stessa IGEA per un massimo di 150 L/s, così come previsto dalla concessione GENIO CIVILE/IGEA con Det. 34933/2754 del 20/09/2007				
Importo TOTALE DELL'INTERVENTO	207.135,62				
Responsabile Dirigente					
Tipologia Bene	Codice Identificativo	Proprietà	Destinazione D'Uso	C/Gestione	C/Investimento
Impianto	vedere piano allegato	IGEA	Impianto Eduzione	SI	

ATTIVITA'/FASI DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

LINEA DI INTERVENTO 1: MANUTENZIONE ELETTROMECCANICHE ED EDILI

Descrizione Attività
01C0103A - Attività 3: Manutenzioni elettromeccaniche , impianti e reti
Manutenzioni ordinarie e a rottura di: 1) n. 10 elettropompe sommerse da 110 Kw di potenza e 30 l/sec di portata installate nei 3 pozzi di eduazione consistente nel sollevamento, con cadenza annuale, delle apparecchiature col recupero di circa 200 mt di tubazione per pompa, mediante l'utilizzo di paranchi ad aria compressa (pozzi 2 e Sella) e autogrù (pozzo T); 2) sostituzione di 2 elettropompe/anno causa avaria; 3) n. 10 avviatori accoppiati alle elettropompe; 4) n. 2 elettrocompressori e relativi impianti di distribuzione dell'aria; 5)n. 2 paranchi ad aria compressa, comprese le verifiche annuali di legge (art. 71 D.Lgs. 81/08); 6) impianti di forza motrice ausiliari ed illuminazione; 7) strumentazione in campo e a remoto del sistema di telecontrollo;

Responsabile dell'Attività	Centro di Responsabilità	Altri Servizi Coinvolti	Ris.	Qual.	Ore Lavorate	Costo Ora
Maurizio Piras	H049	H050 Officina Elettrica	2	Op. S.	1.000,00	29,69
		H051 Officina Meccanica	3	Op.Q.	1.500,00	27,82
		H051 Offcina Meccanica	2	C. S.	40,00	30,37
		NO21 Servizio Area Mineraria 1	1	Op. S.	150,00	29,69
		H052 Meccanizzazione	2	Op.Q.	170,00	27,82
		H052 Meccanizzazione	1	C. S.	8,00	30,37

Tempistica di Realizzazione Prevista	1° Sem.	2° Sem.	3° Sem.	Costo Intervento	Risorse Umane / Prestazioni / Materiali		
	NP	NP	NP	150.058,74	Interni	Esterni	Materiali
					82.058,74	8.000,00	60.000,00

LINEA DI INTERVENTO 4: MESSA IN SICUREZZA MINIERE

Descrizione Attività

01C0402A - Attività 2: Manutenzione Concessioni Minerarie

1) Verifiche periodiche da parte del personale di sorveglianza dei luoghi di lavoro e del sistema di emergenza;
2) Mantenimento in sicurezza della galleria Vesme, interessata dal passaggio del personale adibito ai controlli e le manutenzioni, al trasporto dei materiali di ricambio e al passaggio della tubazione di mandata dell'acqua edotta da Pozzo Sella. I lavori consistono nelle seguenti manutenzioni:
a) del piede della galleria, rigole e binari;
b) delle armature e disgaggi.

Responsabile dell'Attività	Centro di Responsabilità	Altri Servizi Coinvolti	Ris.	Qual.	Ore Lavorate	Costo Ora
Agostino Tolu	N021	NO21 Servizio Area Mineraria 1	2	Op. S.	130,00	29,69
		NO21 Servizio Area Mineraria 1	1	C. S.	8,00	30,37

Tempistica di Realizzazione Prevista	1° Sem.	2° Sem.	3° Sem.	Costo Intervento	Risorse Umane / Prestazioni / Materiali		
	NP	NP	NP	4.702,79	Interni	Esterni	Materiali
					4.102,79	0,00	600,00

LINEA DI INTERVENTO 8: MONITORAGGI

Descrizione Attività

01C0802A - Attività 2: Realizzazione gestione e controllo sistemi di monitoraggio

Il controllo della falda nei cantieri di Monteponi (Pozzo T e Pozzo Sella) e Campo Pisano (Pozzo 2) è assicurato con sonde ambientali multiparametriche a sei parametri (Ph, temperatura, pressione, conducibilità specifica, torbidità, ossigeno disciolto). Il controllo dell'operatività delle stazioni di pompaggio avviene tramite un sistema di telecontrollo via modem. Inoltre viene realizzato un log stratigrafico mensile con relativo prelievo di campione da sottoporre ad analisi chimiche e all'occorrenza avviene una campionatura stratigrafica dell'intera colonna d'acqua. I dati relativi a questi tre Pozzi vengono mensilmente scaricati ed elaborati per venire poi inviati al genio civile della RAS presso l'Assessorato ai lavori pubblici. Nel cantiere di Pozzo Hubert e foro sonda Pozzo Palmari il controllo della falda avviene con l'esecuzione della Piezometria con cadenza mensile mentre la campionatura viene effettuata con cadenza annuale.L'elaborazione dei dati con le relative analisi di base vengono inviate all'Assessorato Industria della RAS

Responsabile dell'Attività	Centro di Responsabilità	Altri Servizi Coinvolti	Ris.	Qual.	Ore Lavorate	Costo Ora
Bruno Cocco		M001 Monitoraggio e Controllo Falda	3	C. S.	756,00	30,37
		H050 Officina Elettrica	2	Op. S.	144,00	29,69
		H051 Officina Meccanica	2	Op. S.	72,00	29,69

Tempistica di Realizzazione Prevista	1° Sem.	2° Sem.	3° Sem.	Costo Intervento	Risorse Umane / Prestazioni / Materiali		
	35%	35%	30%	52.374,09	Interni	Esterni	Materiali
					29.374,09	0,00	23.000,00

INTERVENTO AREA IMPIANTI N. 02

Tipo di Intervento

Messa in sicurezza e restauro conservativo dell struttura mineraria adibita ad Impianto di eduazione denominata "POZZO 2" ubicata nella concessione mineraria di Monteponi, area industriale di Campo Pisano

Finalità dell'intervento

Il Progetto ha la finalità principale di adeguare, alle vigenti normative in materia di sicurezza sugli ambienti di lavoro, le aree del Pozzo utilizzate per le operazioni di controllo e manutenzione dell'Impianto di eduazione da parte dei lavoratori dell'IGEA

Importo TOTALE DELL'INTERVENTO

159.321,99

Responsabile Dirigente

Tipologia Bene

Impianto

Codice Identificativo

FRAS05

Proprietà

Destinazione D'Uso

Impianto di Eduazione acque

C/Gestione

C/ Investimento

SI

ATTIVITA'/FASI DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

LINEA DI INTERVENTO 7: MESSE A NORMA

Descrizione Attività

01C0701B - Attività 1: Progettazione Interventi

Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, relazione di compatibilità geologica e geotecnica, corrdinamento per la sicurezza relativi alla messa in sicurezza e restauro conservativo del Pozzo 2

Responsabile dell'Attività

Mario Podda

Centro di Responsabilità

N10

Altri Servizi Coinvolti

Ris.

Qual.

Ore Lavorate

Costo Ora

Tempistica di Realizzazione Prevista

1° Sem.

100%

2° Sem.

0%

3° Sem.

0%

Costo Intervento

14.375,00

Risorse Umane / Prestazioni / Materiali

Interni

Esterni

Materiali

0,00

14.375,00

0,00

Descrizione Attività

01C0702A - Attività 2: Gestione Sorveglianza, presidio aree minerarie

Si prevede:

- 1)la demolizione delle parti di intonaco deteriorato
- 2)la pulizia con spazzole metalliche delle armature sottostanti, il loro trattamento con passivante e la successiva posa di malta tissotropica fibrorinforzata con fibre inorganiche flessibili ed inossidabili fino al riempimento della parte demolita;
- 3)la finitura delle pareti interne, esterne dei solai con pastinatura premiscelata fibrorinforzata e conseguente tinteggiatura con idonee pitture resistenti agli agenti atmosferici e alle muffe;
- 4)il recupero di alcuni elementi di collegamento verticale e dei parqpetti di protezione;
- 5)demolizione della struttura a sostegno del paranco pneumatico e inserimento di due nuove travi in acciaio incastrate nei setti perimetrali in c.a. previo intervento di irrigidimento strutturale sia interno che esterno tramite la posa di armatura con ferri tondi in acciaio ad aderenza migliorata e successiva posa di intonaco strutturale e l'installazione di un nuovo carroponete di portata max 10 ton

Responsabile dell'Attività

Marco Zanda

Centro di Responsabilità

N10

Altri Servizi Coinvolti

Ris.

Qual.

Ore Lavorate

Costo Ora

Tempistica di Realizzazione Prevista

1° Sem.

35%

2° Sem.

35%

3° Sem.

30%

Costo Intervento

144.946,99

Risorse Umane / Prestazioni / Materiali

Interni

Esterni

Materiali

0,00

144.946,99

0,00

INTERVENTO AREA IMPIANTI N.03

Tipo di Intervento

Manutenzione Ordinaria e Straordinaria degli Impianti Telefonici installati nella Concessione Mineraria di Monteponi, nelle aree industriali di Campo Pisano e Monteponi.

Finalità dell'intervento

L'intervento ha la finalità di mettere in atto tutte le manutenzioni necessrie per la perfetta funzionalità degli impianti.

Importo TOTALE DELL'INTERVENTO

15.087,52

Responsabile Dirigente

Tipologia Bene

Codice Identificativo

Proprietà

Destinazione D'Uso

C/Gestione

C/ Investimento

Impianto

Vedere piano allegato

IGEA

Impianti Telefonici

SI

ATTIVITA' / FASI DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

LINEA DI INTERVENTO 1: MANUTENZIONE ELETTROMECCANICHE ED EDILI

Descrizione Attività

01C0103B - Attività 3: Manutenzioni elettromeccaniche , impianti e reti

1)Interventi di riparazione e sostituzione di cavi telefonici, interrati o posati in canala, che prevedono, oltre l'opera degli elettricisti quella di mezzi d'opera e apparecchiature di sollevamento condotte dal personale incaricato.

2)Manutenzione ordinaria e a rottura dell'impianto di comunicazione interna di radio frequenza che permette il collegamento telefonico tra la miniera di Campo Pisano e Monteponi.

3)Manutenzione ordinaria e a rottura della centrale telefonica principale ubicata a Campo Pisano, uffici direzionali, e delle centrali telefoniche secondarie, ubicate presso l'archivio storico di Monteponi e il Laboratorio Chimico di monteponi.

Responsabile dell'Attività'

Centro di Responsabilità

Altri Servizi Coinvolti

Ris.

Qual.

Ore Lavorate

Costo Ora

Maurizio Piras

H049

H050 Officina Elettrica

3

Op. S.

150,00

29,69

H050 Officina Elettrica

1

C. S.

8,00

30,37

H052 Meccanizzazione

1

Op.Q.

50,00

27,82

Tempistica di Realizzazione Prevista

1° Sem.

2° Sem.

3° Sem.

Costo Intervento

Risorse Umane / Prestazioni / Materiali

35%

35%

30%

15.087,52

Interni

Esterni

Materiali

resta

6.087,52

3.000,00

6.000,00

INTERVENTO IMPIANTI N.04

Tipo di Intervento

Gestione degli Impianti Elettrici di distribuzione AT, MT e BT ubicati nella concessione mineraria di Monteponi, nelle aree industriali di Campo Pisano e Monteponi

Finalità dell'intervento

Gestione degli impianti elettrici di distribuzione AT, MT e BT finalizzata, attraverso le sottostazioni e le cabine elettriche, all'alimentazione dei fabbricati, delle aree, impianti e attività presenti nella aree industriali di Monteponi, Campo Pisano

Importo TOTALE DELL'INTERVENTO

16.087,52

Responsabile Dirigente

Tipologia Bene

Codice Identificativo

Proprietà

Destinazione D'Uso

C/Gestione

C/Investimento

Impianto

Vedere piano allegato

IGEA

Impianti elettrici

SI

ATTIVITA'/FASI DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

LINEA DI INTERVENTO 1: MANUTENZIONE ELETTROMECCANICHE ED EDILI

Descrizione Attività

01C0103B - Attività 3: Manutenzioni elettromeccaniche , impianti e reti

Interventi di riparazione e sostituzione di cavi elettrici di edia tensione e bassa tensione, interrati o posati in canale, che prevedono, oltre l'opera degli elettricisti quella di mezzi d'opera e apparecchiature di sollevamento condotte dal personale incaricato.

Responsabile dell'Attività'	Centro di Responsabilità	Altri Servizi Coinvolti	Ris.	Qual.	Ore Lavorate	Costo Ora
Maurizio Piras	H049	H050 Officina Elettrica	3	Op. S.	150,00	29,69
		H050 Officina Elettrica	1	C. S.	8,00	30,37
		H052 Meccanizzazione	1	Op.Q.	50,00	27,82

Tempistica di Realizzazione Prevista	1° Sem.	2° Sem.	3° Sem.	Costo Intervento	Risorse Umane / Prestazioni / Materiali		
	35%	35%	30%		Interni	Esterni	Materiali
					6.087,52	0,00	10.000,00

INTERVENTO AREA IMPIANTI N. 05

Tipo di Intervento	Gestione dell'impianto di rete ethernet ubicato nella concessione mineraria di Monteponi, nelle aree industriali di Campo Pisano e Monteponi					
Finalità dell'intervento	Gestione dell'impianto di rete ethernet finalizzata a garantire le comunicazioni in rete interne ed esterne nei fabbricati e impianti presenti nelle aree industriali di Campo Pisano e Monteponi					
Importo TOTALE DELL'INTERVENTO	13.900,24					
Responsabile Dirigente						
Tipologia Bene	Codice Identificativo	Proprietà	Destinazione D'Uso	C/Gestione	C/ Investimento	
Impianto	Vedere piano allegato	IGEA	Impianto Rete Informatica	SI		

ATTIVITA'/FASI DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

LINEA DI INTERVENTO 1: MANUTENZIONE ELETTROMECCANICHE ED EDILI

01C0103B - Attività 3: Manutenzioni elettromeccaniche , impianti e reti

1)Interventi di riparazione e sostituzione di cavi di rete in fibra ottica e in rame, interrati o posati in canale, che prevedono, oltre l'opera degli elettricisti quella di mezzi d'opera e apparecchiature di sollevamento condotte dal personale incaricato.

2)Manutenzione ordinaria e a rottura dell'impianto di comunicazione interna di radio frequenza che permette il collegamento di rete tra la miniera di Campo Pisano e Monteponi e tra l'ex Archivio di Campo Pisano - Pozzo 2 e l'area meccanizzazione e servizi miniera;

Responsabile dell'Attività	Centro di Responsabilità	Altri Servizi Coinvolti	Ris.	Qual.	Ore Lavorate	
Maurizio Piras	H049	H050 Officina Elettrica	3	Op.Q.	150,00	27,82
		H050 Officina Elettrica	1	C. S.	8,00	30,37
		H052 Meccanizzazione	1	Op. S.	50,00	29,69

Tempistica di Realizzazione Prevista	1° Sem.	2° Sem.	3° Sem.	Costo Intervento	Risorse Umane / Prestazioni / Materiali		
	35%	35%	30%	13.900,24	Interni	Esterni	Materiali
					5.900,24	3.000,00	5.000,00