

Allegato 3

RELAZIONE TECNICA INTERVENTO

1. Sezione ANAGRAFICA

Codice intervento	(Selezionare, dal menù a tendina, il codice locale sulla base delle indicazioni contenute nella "Nota esplicativa per l'inserimento dei codici locali") DI _ DID _010
Titolo intervento	Comuni di Cagliari, Sassari, Nuoro, Oristano, Olbia, Iglesias, Tempio Pausania, Quartucciu, Macomer, Ozieri, Terralba, Cabras, San Teodoro, Santa Teresa Gallura. Gestione attiva delle reti idriche di distribuzione - interventi di adeguamento, riqualificazione ed efficientamento delle reti idriche comunali della Regione Sardegna caratterizzate da un indice di dispersione idrica compresa tra il 50% e il 65%.
CUP¹	

Area Tematica	(Selezionare, dal menù a tendina, l'Area Tematica in cui si colloca l'intervento) 2. Ambiente
Tema prioritario	(Selezionare, dal menù a tendina, il Tema Prioritario in cui si colloca l'intervento) 2.2 Servizio idrico integrato
Codice Strumento/Linea d'Azione	(Selezionare, dal menù a tendina, il Codice Strumento) SADI - 2.2.2 Interventi di efficientamento nella distribuzione dell'acqua per il consumo umano (Selezionare, dal menù a tendina, la Linea d'Azione) 2.2.2 Interventi di efficientamento nella distribuzione dell'acqua per il consumo umano

Direzione generale/Unità di Progetto competente	Direzione Generale dell'Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna
--	--

¹ L'Osservatorio regionale dei contratti pubblici supporta le stazioni appaltanti, tramite il SITARS, nella richiesta del CUP [L.R. n.8/2018, art. 21, comma 5, lettera b)]



Allegato 3

Centro di spesa e/o Responsabile di Linea d'Azione competente	Direttore Servizio Tutela e Gestione delle Risorse Idriche, Vigilanza sui Servizi Idrici e Gestione delle Siccità
Soggetto attuatore	Abbanoa SpA – Loc. Su Straullu Nuoro
RUP	Alessandra Luridiana, Responsabile Settore Complesso Distribuzione, tel.: 3200198359 e-mail: alessandra.luridiana@abbanoa.it

2. Sezione DESCRITTIVA

Localizzazione	Rete idrica di distribuzione di Cagliari, Sassari, Nuoro, Oristano, Olbia, Iglesias, Tempio Pausania, Quartucciu, Macomer, Ozieri, Terralba, Cabras, San Teodoro, Santa Teresa Gallura.
Descrizione dell'intervento	<p>Per le reti interessate dall'intervento si è riscontrato, nell'anno 2017, un indice di dispersione idrica compresa tra il 50% ed il 65%, con un valore medio del 57% (M1b secondo la classificazione ARERA) ed un indice di perdite idriche lineari medio di 103 mc/km/gg (M1a).</p> <p>Al fine di migliorare il macro-indicatore M1 ARERA, l'intervento consiste nella progettazione e realizzazione di lavori e/o di forniture in opera funzionali all'adeguamento, riqualificazione ed efficientamento della rete idrica di distribuzione.</p> <p>Gli interventi riguarderanno tipicamente installazioni, manutenzione o costruzione di manufatti idraulici, reti e allacci, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demolizioni, scavi e ripristini di pavimentazioni stradali; - posa in opera di tubazioni e loro collegamento a condotte esistenti; - esecuzione di nuovi allacci alle utenze; - intercettazione e dismissione condotte vetuste; - ristrutturazione o realizzazione di elementi di acquedotto; - installazione di apparecchiature idrauliche e/o dispositivi di misura, telecontrollo ed attuatori. <p>Il presente intervento è coordinato con gli interventi di cui ai codici DI_DID_001, DI_DID_002, DI_DID_003, DI_DID_004, DI_DID_005, DI_DID_006, DI_DID_007, DI_DID_008, DI_DID_009, DI_DID_011 (tutti a valere sul Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020) all'interno del Master Plan Abbanoa per la c.d. "gestione attiva delle reti idriche di distribuzione".</p> <p>Il piano generale prevede una preliminare fase di conoscenza e ingegnerizzazione delle reti attuata tramite servizi tecnici specialistici, da imputare su altri programmi in corso di esecuzione volti alla conoscenza della rete idrica di distribuzione, al potenziamento del sistema di misura e controllo, alla gestione controllata delle pressioni e dell'aria in condotta, nonché alla individuazione delle criticità strutturali del sistema idrico e delle conseguenti</p>



Allegato 3

	<p>soluzioni da adottare.</p> <p><i>I singoli importi per gli interventi (cfr. sez. 3 finanziaria “schede tecniche intervento”), mantenendo invariato l’ammontare complessivo in quota al Piano Operativo Ambiente di competenza del Gestore, potranno essere rimodulati in ragione degli effettivi fabbisogni determinati in esito all’espletamento dei servizi tecnici specialistici.</i></p>															
Livello di progettazione attuale	Nessuno.															
Obiettivi e risultati attesi	<p><i>(Descrivere, brevemente, quale impatto tecnico, economico, sociale, ecc. si intende produrre con la realizzazione dell’intervento)</i></p> <p><u>Profilo tecnico:</u></p> <ul style="list-style-type: none">(I) esecuzione di interventi strutturali di adeguamento, riqualificazione ed efficientamento della rete idrica;(II) utilizzo di materiali, apparecchiature e dispositivi caratterizzati da elevati standard qualitativi;(III) generazione di significativi recuperi di efficienza idraulica, energetica e gestionale del sistema a rete. <p><u>Profilo economico:</u></p> <ul style="list-style-type: none">(I) riduzione costi di esercizio a partire dai costi di potabilizzazione e sollevamento della risorsa idrica;(II) riduzione dei costi di gestione e riparazione per rotture e perdite di rete. <p><u>Profilo sociale:</u></p> <ul style="list-style-type: none">(I) impiego sostenibile della risorsa idrica;(II) limitazione degli eventi di erogazione intermittente dovuti a scarsa disponibilità di risorsa idrica;(III) riduzione dei disservizi e dei costi scaricati in bolletta alla cittadinanza. <p>Sezione Fisica-Indicatori</p> <p><i>(Riportare nella tabella sottostante gli indicatori e i relativi valori – cfr. Scheda CUP e Elenco Indicatori allegato)</i></p> <table><tr><th>Tipo Indicatore</th><th>Descrizione</th><th>Unità di Misura</th><th>Valore Programmato</th><th>Valore Realizzato</th></tr><tr><td>Output (Realizzazione fisica)</td><td>Cod. 779 - Estensione dell'intervento in lunghezza</td><td>m</td><td>14.000</td><td></td></tr><tr><td>Risultato</td><td>Cod. 385 - Dispersione di rete di distribuzione</td><td>%</td><td>51% (riduzione del 6% sul valore iniziale)</td><td></td></tr></table>	Tipo Indicatore	Descrizione	Unità di Misura	Valore Programmato	Valore Realizzato	Output (Realizzazione fisica)	Cod. 779 - Estensione dell'intervento in lunghezza	m	14.000		Risultato	Cod. 385 - Dispersione di rete di distribuzione	%	51% (riduzione del 6% sul valore iniziale)	
Tipo Indicatore	Descrizione	Unità di Misura	Valore Programmato	Valore Realizzato												
Output (Realizzazione fisica)	Cod. 779 - Estensione dell'intervento in lunghezza	m	14.000													
Risultato	Cod. 385 - Dispersione di rete di distribuzione	%	51% (riduzione del 6% sul valore iniziale)													



Allegato 3

Tipologia intervento	<p><i>(Selezionare, dal menù a tendina, la tipologia dell'intervento ed indicare se si tratta di un intervento a regia o a titolarità regionale)</i></p> <p>Selezionare Tipologia Intervento</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> a regia regionale</p> <p><input type="checkbox"/> a titolarità regionale</p>
Modalità attuative	<p><i>La realizzazione dell'intervento avverrà attraverso appalti di lavori, servizi e forniture nel rispetto della normativa in materia di lavori pubblici.</i></p>
Modalità/Piano di gestione previsti	<p><i>La gestione operativa e il monitoraggio dell'intervento sono assegnati alle strutture tecniche del Gestore del Servizio Idrico della Sardegna che, nell'organizzazione interna Abbanoa S.p.A., sono responsabili del processo di "Distribuzione" e presidiano la "Piattaforma Logistica e Tecnologica". Il piano d'azione è redatto in conformità alla metodologia della cosiddetta "balance scorecard" adottata da Abbanoa per la definizione e gestione dei piani annuali e pluriennali di budget. Il piano di azione è quindi eseguito, monitorato e controllato dalle strutture aziendali a partire dal Settore Controllo di Gestione.</i></p>
Tempi di realizzazione	<p><i>Da febbraio 2019 (accordo di programma) a novembre 2022 (collaudo)</i></p>



Allegato 3

3. Sezione FINANZIARIA

Costo Totale	€ 8.400.000		
Copertura Finanziaria	<i>Fonte di finanziamento</i>	<i>Importo</i>	<i>Descrizione della fonte</i>
	FSC	€ 8.400.000	Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 di competenza del MATTM
	<i>Totale</i>	€ 8.400.000	
	<i>Indicare, per ciascuna fonte di finanziamento, l'importo e gli estremi</i>		
Cronoprogramma finanziario	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>
	€ 750.000	€ 2.250.000	€ 5.400.000
	<i>Indicare, in corrispondenza di ciascun anno, la previsione di spesa²</i>		

² Si ricorda che, in relazione al profilo finanziario pluriennale del FSC 2014-2020 stabilito dalla legge 11 dicembre 2016, n. 232, è esteso all'anno **2025** (delibera CIPE n. 26 del 28.02.2018) il limite temporale dell'articolazione finanziaria delle programmazioni del FSC 2014-2020



Allegato 3

Quadro Economico Tipologia intervento "Realizzazione di opere pubbliche"	<i>Importo netto lavori</i>		€ 6.440.000
	<i>Importo oneri per attuazione piani di sicurezza</i>		€ 212.900
	<i>Importo lavori in progetto</i>		€ 6.652.900
	<i>Oneri per esecuzione sondaggi geognostici (Plafond)</i>		€ 0
	<i>Oneri progettazione definitiva (Plafond)</i>		€ 0
	<i>Oneri progettazione esecutiva (Plafond)</i>		€ 0
	<i>Oneri procedure acquisizione aree o immobili (Plafond)</i>		€ 0
	<i>Studi geologici definitivi ed esecutivi (Plafond)</i>		€ 0
	<i>Importo del contratto appalto</i>		€ 6.652.900
	<i>Rilievi e indagini preliminari</i>	€ 0	IVA al 22%
	<i>Allacciamenti ai pubblici servizi</i>	€ 29.000	
	<i>Acquisizione o espropriazione di aree o immobili</i>	€ 0	
	<i>Plafond spese generali (spese progettazione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, conferenze di servizi, direzione lavori e coordinamento in fase di esecuzione, assistenza e contabilità, spese per attività di consulenza e di supporto, per commissioni giudicatrici, per pubblicità, per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed eventuali altri collaudi specialistici)</i>	€ 997.900	
	<i>Altre spese ammissibili: incentivi per funzioni tecniche (all. 12 Si.Ge.Co)</i>	€ 119.800	
	<i>IVA 22% sull'importo dei servizi ed altre eventuali imposte</i>	22,00% € 225.918	
	<i>Contributi ANAC</i>	€ 600	
	<i>Lavori in economia previsti in progetto ma esclusi dall'appalto</i>	€ 0	
	<i>Incremento del prezzo chiuso</i>	€ 0	IVA al 10%
	<i>Accantonamento di cui all'art. 205, del D.Lgs. 50/2016</i>	€ 199.600	
	<i>Premio di accelerazione</i>	€ 0	
	<i>Maggiori lavori imprevisti</i>	€ 400.200	
	<i>Economie d'asta</i>	€ 0	
	<i>IVA 10% sull'importo lavori in progetto</i>	10,00% € 725.270	
	<i>Somme a disposizione dell'amministrazione</i>		€ 2.698.288
	Importo dell'intervento		€ 8.400.000
	<i>Importo dell'intervento al lordo dell'IVA:</i>		€ 9.351.188
	<i>di cui a carico del finanziamento</i>	100,00%	€ 8.400.000
	<i>di cui a carico Abbanoa S.p.A.</i>		
	<i>IVA a carico Abbanoa S.p.A.</i>		€ 951.188



Allegato 3

4. Sezione PROCEDURALE

Nota bene: La mancata aggiudicazione dei lavori (e/o servizi e/o forniture) entro il termine del 31/12/2021³ comporta la revoca delle risorse FSC 2014-2020 assegnate.

Da utilizzare in caso di **opere pubbliche**

Fase procedurale	Data inizio (prevista o effettiva)	Data fine (prevista o effettiva)
<i>Accordo di programma</i>	-	febbraio 2019
<i>Sottoscrizione disciplinare di attuazione</i>	-	marzo 2019
<i>Predisposizione documentazione fattibilità interventi</i>	aprile 2019	ottobre 2019
<i>Espletamento procedure di gara per la progettazione</i>	novembre 2019 – aprile 2020	marzo 2020 - agosto 2020
<i>Definizione e stipula contratti</i>	marzo 2020 - agosto 2020	aprile 2020 - settembre 2020
<i>Adozione impegno</i>	aprile 2020 - settembre 2020	aprile 2020 - settembre 2020
<i>Espletamento servizio di progettazione</i>	maggio 2020 - ottobre 2020	luglio 2020 - dicembre 2020
<i>Ottenimento autorizzazioni</i>	agosto 2020 - gennaio 2021	ottobre 2020 - marzo 2021
<i>Verifica, validazione e approvazione</i>	ottobre 2020 - marzo 2021	novembre 2020 – aprile 2021
<i>Espletamento procedure di gara per i lavori nel rispetto della normativa in materia di lavori pubblici</i>	novembre 2020 – aprile 2021	marzo 2021 - agosto 2021
<i>Definizione e stipula contratti</i>	aprile 2021 – settembre 2021	maggio 2021 - ottobre 2021
<i>Adozione impegno</i>	maggio 2021 - ottobre 2021	maggio 2021 - ottobre 2021
<i>Esecuzione/Realizzazione</i>	maggio 2021 - ottobre 2021	dicembre 2021 - maggio 2022
<i>Collaudo</i>	gennaio 2022 - giugno 2022	luglio 2022 - novembre 2022

³ Come modificato dalla delibera CIPE n. 26 del 28.02.2018 "Fondo per lo Sviluppo e la Coesione 2014-2020 – Ridefinizione del quadro finanziario e programmatico complessivo"