



Ente Acque della Sardegna  
Ente Abbas de Sardigna



## Il Direttore del Servizio Gestione Sud

**Oggetto:** *Accordo Quadro per lavori di manutenzione opere edili delle opere del SIMR di competenza dell'Ente.*

**CIG Accordo Quadro:** 9316039E92

**CIG derivato contratto applicativo:** A01DDCBA58

**Importo contratto applicativo n. 2 SGS € 170.352,09 oltre l'I.V.A. di legge**

**Ditta:** SA.I.E Srl – via Caprera n. 25, 07039 Valledoria (SS).

**Aggiudicazione e Impegno di spesa Contratto Applicativo n. 2\_SGS**

**RUP:** Ing. Massimiliano Deledda

**VISTA** la L.R. 06.12.2006 n° 19 che ha trasformato l'Ente Autonomo del Flumendosa in Ente acque della Sardegna;

**VISTO** lo Statuto dell'Ente acque della Sardegna approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 67 del 15.06.2015;

**VISTA** la L.R. 13.11.1998 n° 31 che disciplina l'organizzazione degli uffici della Regione e del relativo personale;

**VISTA** la L. R. 2.08.2006 n° 11 in materia di programmazione, bilancio e contabilità della Regione Sardegna;

**VISTO** il D.Lgs. n. 118/2011, corretto e integrato dal D.Lgs. n. 126/2014, recante disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi;

**VISTA** la Deliberazione della Giunta Regionale n. 19/46 del 01.06.2023 avente ad oggetto il nulla osta all'immediata esecutività della deliberazione del Commissario straordinario n. 19 del 07 aprile 2023, concernente "Approvazione Bilancio di Previsione Finanziario 2023-2025 e Bilancio di previsione di Cassa 2023". Legge regionale n. 14/1995, articoli 3 e 4;

### Premesso che:

- l'Ente, con contratto rep. n. 145292 racc. 37912 del 28.12.2022, ha stipulato con l'impresa SA.I.E Srl avente sede legale in via Caprera n. 25 - 07039 Valledoria (SS) il contratto di accordo quadro per la regolamentazione normativa dei *Lavori di manutenzione opere edili delle opere del SIMR di competenza dell'Ente* per un importo complessivo di € 2.155.985,78 oltre l'I.V.A. di legge, avente durata di anni due, ovvero termine anticipato al raggiungimento dell'importo contrattuale;
- l'esecuzione dei lavori di cui al citato accordo quadro è subordinata alla stipula di specifici contratti applicativi ed al contestuale impegno di spesa;

### Considerato che:

- occorre procedere all'esecuzione dei: *Lavori di sistemazione della superficie esterna e delle opere presenti nell'area delle Vasche terminali dell'Acquedotto Industriale del Sarcidano "Su Murtaxiu" in agro di Isili (SU) - (7AV01);*

### Considerato inoltre che:

- per dar compimento agli interventi di cui sopra occorre procedere all'aggiudicazione dei lavori occorrenti e alla stipula del relativo contratto applicativo, avente importo pari a € 170.352,09 (di cui € 165.352,09 per lavori e € 5.000,00 per oneri della sicurezza) oltre l'I.V.A. di legge;
- tale importo è stato determinato applicando il ribasso offerto ai prezzi di cui all'elenco prezzi unitari allegato al contratto di accordo quadro (Prezzario RAS pubblicato con DGR n. 19/23 del 21.06.2022 nonché all'insieme dei Nuovi Prezzi concordati tra l'Amministrazione e l'Appaltatore, come da Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi in data 10.07.2023, causa la presenza di alcune prestazioni lavorative non previste nell'elenco prezzi di cui al contratto di accordo quadro;
- le prestazioni lavorative non previste nell'elenco prezzi di cui al contratto di accordo quadro, ed i relativi prezzi concordati, secondo quanto disposto all'art. 22 delle Disposizioni amministrative, sono di seguito elencate:



Ente Acque della Sardegna  
Ente Abbas de Sardigna



€ 16,70/metro per l'esecuzione della prestazione NP.001-C.App.2\_SGS: Prezzo a metro per inghisaggio di 4 (quattro) barre d'acciaio con diametro  $\phi$  16 e lunghezza 50 cm (queste da pagarsi a parte) per l'ancoraggio del nuovo getto al sottostante cordolo esistente della fondazione di recinzione e infilate per una profondità di 25 cm. Poste in opera secondo progetto e con interassi trasversale e longitudinale di 28 e 50 cm e previa esecuzione di fori inclinati di circa 30 gradi dall'orizzontale. Fori con diametro da 18 mm e eseguiti con idonea attrezzatura e cautela per evitare danni al supporto. Pulizia accurata dei fori e successiva iniezione di resina epossidica bicomponente fluida esente da solventi e contestuale inserimento delle barre per una profondità di 25 cm affinché tutto il contorno delle barre risulti avvolto. Compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato a metro lineare di lunghezza del cordolo e per tutta la nuova recinzione in esecuzione,

€ 61,30/metro per l'esecuzione della prestazione NP.002-C.App.2\_SGS: Fornitura, trasporto e posa in opera di un metro lineare di recinzione dell'altezza complessiva dal cordolo in C.A. di mt 2,10 realizzata con rete metallica zincata a maglia romboidale 50x50 mm spessore 3 mm alta mt 2,00 e da elementi di sostegno verticali in profilato a T mm 50x50x6 per h= 2,50 mt (compresa la parte annegata nel cordolo) in acciaio zincato posti ad interasse di mt 2,50 dato in opera su sottostante cordolo in C.A. (questo escluso), compresi n° 3 fili tenditori in acciaio zincato ( $\phi$ =3,0 mm), tutte le forature per la legatura di sostegno, la legatura di sostegno, il rinforzo dei sostegni con saette realizzate con i profili degli stessi elementi di sostegno in corrispondenza dei vertici sia planimetrici che altimetrici, e comunque nei tratti rettilinei a distanza non superiore ai 25 metri, e comprese le lavorazioni meccaniche e saldature occorrenti, nonché il risanamento della parte zincata interessata dalla saldatura con vernice di sottofondo aggrappante e successiva verniciatura con 2 mani di vernice e finitura con vernice color zinco. Compreso ogni onere per il ripristino dei luoghi oggetto dell'intervento con particolare cura nella pulizia e sistemazione dell'area della recinzione e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;

€ 9.488,00/corpo per l'esecuzione della prestazione NP.003-C.App.2\_SGS: Fornitura trasporto e montaggio impianto di potabilizzazione composto da sistema di filtrazione a tre stadi. Chiarificatore a quarzite, sistema automatico dosaggio ipoclorito di sodio nel serbatoio da 1 mc, Sterilizzatore U.V. per clorazione periodica di mantenimento e sterilizzazione dell'intero sistema idraulico, Pressurizzazione dell'acqua trattata con sistema autoclave. Filtro ai carboni attivi e filtro di sicurezza e riscontro a rete lavabile. Posto in opera con Quadro di alimentazione con interruttore magnetotermico differenziale generale e magnetotermici per: elettropompa, sterilizzatore per raggi U.V., valvola elettronica filtro quarzite, pompa dosatrice Cloro. Sistema chiarificatore: filtro a quarzite con valvola elettronica tipo Logix, corpo in polipropilene rinforzato con fibra di vetro,  $Q_{min}$  18 l/min,  $P_{max}$  6 bar, contenuto quarzite circa 65l. Sistema di controlavaggio automatico con derivazione dal sistema di pressurizzazione. Filtro autopulente manuale con cartuccia filtrante a triplo strato in acciaio inox e filtrazione 89 micron. Impianto di sterilizzazione a raggi U.V. fissato a parete con camera in acciaio inox AISI 304, tubo al quarzo in silice, lampada U.V. da 40 W, contatore orario,  $Q$ =45 l/min, quadro LCD a microprocessore con allarmi fine lampada o anomalie (led rosso). Serbatoio in polietilene da 1 mc. Pompa dosatrice di cloro elettromagnetica a membrana, dosaggio costante/proporzionale, portata 4 l/h,  $P$ =10 bar, corpo pompa filtro di fondo e valvola di iniezione in PVDF, impostazione del dosaggio, ingresso per contatto da contatore lanciaimpulsi. Kit di pressurizzazione: Elettropompa centrifuga in acciaio inox AISI 304, corpo aspirante e premente in ghisa, potenza 0,75 kW, prevalenza 20/32 metri, portata 100/20 l/min a 230V. Vaso di espansione da 50 l con piedistallo. Pressostato con regolazione da 1,4 a 2,8 bar. Manometro in bagno di glicerina 0/10 bar in acciaio inox, Raccordo a 5 vie in ottone. Interruttore elettrico a galleggiante. Quadro elettrico ad avviamento diretto con protezione amperometrica tipo Scout, sistema di collegamento Wi-Fi per la visualizzazione degli stati di funzionamento e di allarme tramite smartphone oltre che da spie a led e i tasti posti fronte quadro; Box in ABS, IP55; Configurazione con connessione Wi-Fi ecc.; Filtro ai carboni attivi estrusi a grande portata, altezza 20", cartuccia intercambiabile e fissato a parete. Filtro di sicurezza e riscontro, con involucro in SAN trasparente, altezza 10", cartuccia intercambiabile a rete lavabile, fissato a parete. Pannello in bachelite da posizionare a parete per alloggiare: quadro elettrico di alimentazione, quadro elettrico dell'elettropompa di rilancio, quadro di controllo e alimentazione UV, sterilizzatore UV e pompa dosatrice. Incluso Kit ricambi con: 1 lampada UV da 40 W, 1 cartuccia 20" ai carboni attivi, 1 cartuccia 10" a rete lavabile, 1 tanica di ipoclorito di sodio 12-13% da 24 Kg/20l. Compresi collegamenti: idraulici



Ente Acque della Sardegna  
Ente Abbas de Sardigna



*in multistrato e ottone, elettrici con cavi adeguati e raccordi RK ed ogni altro onere per l'esecuzione e collaudo dell'opera a regola d'arte.*

- i relativi prezzi concordati tra l'Appaltatore e l'Amministrazione sono da ritenersi congrui;

**Vista:**

- la relazione redatta dal Coordinatore del Settore 2 del Servizio Gestione Sud Geom. Bernardino Pitzalis con la quale si individuano gli interventi manutentivi da effettuare e si propone:
  - di approvare il progetto redatto dai funzionari del Settore 2 del Servizio Gestione Sud, Ing. Massimiliano Ghisu e Geom. Bernardino Pitzalis e costituito da: *Schema di contratto applicativo n. 2\_SGS; Relazione Tecnica contratto applicativo n. 2\_SGS; Computo metrico contratto applicativo n. 2\_SGS; Elenco prezzi contratto applicativo n. 2\_SGS; Analisi dei Nuovi Prezzi contratto applicativo n. 2\_SGS; Elaborati Grafici contratto applicativo n. 2\_SGS (Planimetrie Generali Opere – Particolare Interventi n. 1\_2\_3\_4); Computo estimativo della sicurezza contratto applicativo n. 2\_SGS; PSC contratto applicativo n. 2\_SGS;*
  - di approvare i nuovi prezzi contrattuali pari a:

*€ 16,70/m per l'esecuzione della prestazione NP.001-C.App.2\_SGS: Prezzo a metro per inghisaggio di 4 (quattro) barre d'acciaio con diametro  $\phi$  16 e lunghezza 50 cm (queste da pagarsi a parte) per l'ancoraggio del nuovo getto al sottostante cordolo esistente della fondazione di recinzione e infilate per una profondità di 25 cm. Poste in opera secondo progetto e con interassi trasversale e longitudinale di 28 e 50 cm e previa esecuzione di fori inclinati di circa 30 gradi dall'orizzontale. Fori con diametro da 18 mm e eseguiti con idonea attrezzatura e cautela per evitare danni al supporto. Pulizia accurata dei fori e successiva iniezione di resina epossidica bicomponente fluida esente da solventi e contestuale inserimento delle barre per una profondità di 25 cm affinché tutto il contorno delle barre risulti avvolto. Compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato a metro lineare di lunghezza del cordolo e per tutta la nuova recinzione in esecuzione;*

*€ 61,30/m per l'esecuzione della prestazione NP.002-C.App.2\_SGS: Fornitura, trasporto e posa in opera di un metro lineare di recinzione dell'altezza complessiva dal cordolo in C.A. di mt 2,10 realizzata con rete metallica zincata a maglia romboidale 50x50 mm spessore 3 mm alta mt 2,00 e da elementi di sostegno verticali in profilato a T mm 50x50x6 per h= 2,50 mt (compresa la parte annegata nel cordolo) in acciaio zincato posti ad interasse di mt 2,50 dato in opera su sottostante cordolo in C.A. (questo escluso), compresi n° 3 fili tenditori in acciaio zincato ( $\phi=3,0$  mm), tutte le forature per la legatura di sostegno, la legatura di sostegno, il rinforzo dei sostegni con saette realizzate con i profili degli stessi elementi di sostegno in corrispondenza dei vertici sia planimetrici che altimetrici, e comunque nei tratti rettilinei a distanza non superiore ai 25 metri, e comprese le lavorazioni meccaniche e saldature occorrenti, nonché il risanamento della parte zincata interessata dalla saldatura con vernice di sottofondo aggrappante e successiva verniciatura con 2 mani di vernice e finitura con vernice color zinco. Compreso ogni onere per il ripristino dei luoghi oggetto dell'intervento con particolare cura nella pulizia e sistemazione dell'area della recinzione e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;*

*€ 9.488,00/corpo per l'esecuzione della prestazione NP.003-C.App.2\_SGS: Fornitura trasporto e montaggio impianto di potabilizzazione composto da sistema di filtrazione a tre stadi. Chiarificatore a quarzite, sistema automatico dosaggio ipoclorito di sodio nel serbatoio da 1 mc, Sterilizzatore U.V. per clorazione periodica di mantenimento e sterilizzazione dell'intero sistema idraulico, Pressurizzazione dell'acqua trattata con sistema autoclave. Filtro ai carboni attivi e filtro di sicurezza e riscontro a rete lavabile. Posto in opera con Quadro di alimentazione con interruttore magnetotermico differenziale generale e magnetotermici per: elettropompa, sterilizzatore per raggi U.V., valvola elettronica filtro quarzite, pompa dosatrice Cloro. Sistema chiarificatore: filtro a quarzite con valvola elettronica tipo Logix, corpo in polipropilene rinforzato con fibra di vetro, Qmin 18 l/min, P max 6 bar, contenuto quarzite circa 65l. Sistema di controlavaggio automatico con derivazione dal sistema di pressurizzazione. Filtro autopulente manuale con cartuccia filtrante a triplo strato in acciaio inox e filtrazione 89 micron. Impianto di sterilizzazione a raggi U.V. fissato a parete con camera in acciaio inox AISI 304, tubo al quarzo in silice, lampada U.V. da 40 W, contatore orario, Q=45 l/min, quadro LCD a microprocessore con allarmi fine lampada o anomalie (led rosso). Serbatoio in polietilene da 1 mc. Pompa dosatrice di cloro elettromagnetica a membrana, dosaggio costante/proporzionale, portata 4 l/h, P=10 bar, corpo pompa filtro di fondo e valvola di iniezione in PVDF, impostazione del dosaggio,*



Ente Acque della Sardegna  
Ente Abbas de Sardigna



*ingresso per contatto da contatore lanciaimpulsi. Kit di pressurizzazione: Elettropompa centrifuga in acciaio inox AISI 304, corpo aspirante e premente in ghisa, potenza 0,75 kW, prevalenza 20/32 metri, portata 100/20 l/min a 230V. Vaso di espansione da 50 l con piedistallo. Pressostato con regolazione da 1,4 a 2,8 bar. Manometro in bagno di glicerina 0/10 bar in acciaio inox, Raccordo a 5 vie in ottone. Interruttore elettrico a galleggiante. Quadro elettrico ad avviamento diretto con protezione amperometrica tipo Scout, sistema di collegamento Wi-Fi per la visualizzazione degli stati di funzionamento e di allarme tramite smartphone oltre che da spie a led e i tasti posti fronte quadro; Box in ABS, IP55; Configurazione con connessione Wi-Fi ecc.; Filtro ai carboni attivi estrusi a grande portata, altezza 20", cartuccia intercambiabile e fissato a parete. Filtro di sicurezza e riscontro, con involucro in SAN trasparente, altezza 10", cartuccia intercambiabile a rete lavabile, fissato a parete. Pannello in bachelite da posizionare a parete per alloggiare: quadro elettrico di alimentazione, quadro elettrico dell'elettropompa di rilancio, quadro di controllo e alimentazione UV, sterilizzatore UV e pompa dosatrice. Incluso Kit ricambi con: 1 lampada UV da 40 W, 1 cartuccia 20" ai carboni attivi, 1 cartuccia 10" a rete lavabile, 1 tanica di ipoclorito di sodio 12-13% da 24 Kg/20l. Compresi collegamenti: idraulici in multistrato e ottone, elettrici con cavi adeguati e raccordi RK ed ogni altro onere per l'esecuzione e collaudo dell'opera a regola d'arte.*

- di procedere all'aggiudicazione dei lavori necessari per l'esecuzione degli interventi suddetti all'impresa SA.I.E Srl avente sede legale in via Caprera n. 25, 07039 Valledoria (SS) nell'ambito del contratto di accordo quadro rep. n. 145292 racc. 37912 del 28.12.2022 concluso con la stessa ditta per la regolamentazione dei lavori di manutenzione opere edili delle opere del SIMR di competenza dell'Ente acque della Sardegna per un importo al netto del ribasso, di € 170.352,09 (compresi € 5.000,00 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso) oltre l'I.V.A. legge;
- di provvedere alla stipula del contratto applicativo (contratto applicativo n. 2\_SGS) dell'importo al netto dell'I.V.A. pari a € 170.352,09 (oneri per la sicurezza compresi);
- di impegnare la somma di € 170.352,09 (compresi € 5.000,00 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso) oltre l'I.V.A. di legge per gli interventi di manutenzione;

**Considerato che:**

- si ritiene opportuno aggiudicare i "Lavori di sistemazione della superficie esterna e delle opere presenti nell'area delle Vasche terminali dell'Acquedotto Industriale del Sarcidano "Su Murtaxiu" in agro di Isili (SU) - (7AV01)", all'impresa SA.I.E Srl avente sede legale in via Caprera n. 25, 07039 Valledoria (SS) e stipulare il relativo contratto applicativo nell'ambito del contratto di accordo quadro rep. n. 145292 racc. 37912 del 28.12.2022 concluso con la stessa ditta per la regolamentazione dei Lavori di manutenzione opere edili delle opere del SIMR di competenza dell'Ente acque della Sardegna;

**Atteso che:**

- è stata esperita con esito positivo la verifica del permanere dei requisiti generali e speciali in capo all'impresa SA.I.E Srl avente sede legale in via Caprera n. 25, 07039 Valledoria (SS) e in particolare in relazione:
  - al possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
  - alla regolarità contributiva mediante la procedura telematica "Durc Online";

**Constatato che:**

- sussistono le condizioni per procedere all'aggiudicazione dei lavori in oggetto all'impresa SA.I.E Srl avente sede legale in via Caprera n. 25, 07039 Valledoria (SS) per l'importo contrattuale di € 170.352,09 (compresi € 5.000,00 oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso) oltre l'I.V.A. di legge;
- le relative spese possono essere imputate ai seguenti capitoli di spesa:
  - € 140.000,00 (imponibile + I.V.A.) sul capitolo SC10.1903 anno 2023 (CDR 00.00.01.20)  
(Spese manutenzione ordinaria opere SIMR)
  - € 67.829,55 (imponibile + I.V.A.) sul capitolo SC10.1903 anno 2024 (CDR 00.00.01.20)  
(Spese manutenzione ordinaria opere SIMR)

**Ritenuto:**

- di doversi procedere all'individuazione ed alla nomina della struttura tecnico-amministrativa incaricata della esecuzione del contratto applicativo n.2\_SGS, coinvolgendo oltre al personale del Servizio Gestione Sud anche quello degli altri servizi per tutte le attività amministrative connesse;



Ente Acque della Sardegna  
Ente Abbas de Sardigna



**Atteso che:**

- il personale del Servizio Gestione Nord impegnato nel procedimento in oggetto è così individuato:  
Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Massimiliano Deledda;
- il personale del Servizio Gestione Sud impegnato nel procedimento in oggetto è così individuato:  
Direttore dei Lavori: Ing. Massimiliano Ghisu;  
Direttore Operativo: Geom. Bernardino Pitzalis;  
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione: Ing. Massimiliano Ghisu;  
Collaboratori amministrativi: Dott.ssa Paola Urru;
- il personale del Servizio Ragioneria impegnato nel procedimento in oggetto è così individuato:  
Collaboratori amministrativi: Rag. Carla Melis;

**Dato atto che:**

- la misura del fondo è quantificata nell'1,8% dell'importo del singolo contratto applicativo, in ragione dell'importo complessivo dell'Accordo Quadro, pari ad € 2.155.985,78, risultando quindi pari ad € 3.066,34 nella fattispecie, considerato che l'importo dei lavori in oggetto è pari a € 170.352,09;
- ai fini della corresponsione degli incentivi di cui all'art. 113 del D. Lgs n. 50/16 e s.m.i., si farà riferimento al contributo effettivo di ciascun componente del gruppo di lavoro;

**Vista:**

- la disponibilità sui Capitoli di Bilancio su cui imputare l'impegno di spesa;

**DETERMINA**

1. di individuare la struttura tecnica e amministrativa di competenza, responsabile della esecuzione del contratto applicativo n.2\_SGS relativo ai *“Lavori di sistemazione della superficie esterna e delle opere presenti nell'area delle Vasche terminali dell'Acquedotto Industriale del Sarcidano “Su Murtaxiu” in agro di Isili (SU) - (7AV01)”*, nella seguente struttura:  
Responsabile Unico del Procedimento: *Ing. Massimiliano Deledda (SGN)*;  
Direttore dei Lavori: *Ing. Massimiliano Ghisu (SGS)*;  
Direttore Operativo: *Geom. Bernardino Pitzalis (SGS)*;  
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione: *Ing. Massimiliano Ghisu (SGS)*;  
Collaboratori amministrativi: *Dott.ssa Paola Urru (SGS)*; *Rag. Carla Melis (SR)*;
2. *la misura del fondo in € 3.066,34 per le motivazioni precedentemente indicate;*
3. *di dare atto che, ai fini della corresponsione degli incentivi di cui all'art. 113 del D. Lgs n. 50/16 e s.m.i., si farà riferimento al contributo effettivo di ciascun componente del gruppo di lavoro;*
4. di approvare il progetto redatto dai funzionari del Settore 2 del Servizio Gestione Sud, Ing. Massimiliano Ghisu e Geom. Bernardino Pitzalis, e costituito da: *Schema di contratto applicativo n. 2\_SGS; Relazione Tecnica contratto applicativo n. 2\_SGS; Computo metrico contratto applicativo n. 2\_SGS; Elenco prezzi contratto applicativo n. 2\_SGS; Analisi dei Nuovi Prezzi contratto applicativo n. 2\_SGS; Elaborati Grafici contratto applicativo n. 2\_SGS (Planimetrie Generali Opere – Particolare Interventi n. 1\_2\_3\_4; Computo estimativo della sicurezza contratto applicativo n. 2\_SGS; PSC contratto applicativo n. 2\_SGS;*
5. di aggiudicare i *“Lavori di sistemazione della superficie esterna e delle opere presenti nell'area delle Vasche terminali dell'Acquedotto Industriale del Sarcidano “Su Murtaxiu” in agro di Isili (SU) - (7AV01)”* – così come individuati nella relazione e negli elaborati progettuali allegati - all'impresa *SA.I.E Srl* avente sede legale in via Caprera n. 25, 07039 Valledoria (SS) e stipulare il relativo contratto applicativo nell'ambito del contratto di accordo quadro rep. n. 145292 racc. 37912 del 28.12.2022 concluso con la stessa ditta per la regolamentazione dei *Lavori di manutenzione opere edili delle opere del SIMR di competenza dell'Ente acque della Sardegna* per l'importo contrattuale di € 170.352,09 (compresi € 5.000,00 oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso) oltre l'I.V.A. di legge pari a € 37.477,46 e per un importo complessivo di € 207.829,55;





Ente Acque della Sardegna  
Ente Abbas de Sardigna



6. di approvare i nuovi prezzi contrattuali pari a:

€ 16,70/m per l'esecuzione della prestazione NP.001-C.App.2\_SGS: Prezzo a metro per inghisaggio di 4 (quattro) barre d'acciaio con diametro fi 16 e lunghezza 50 cm (queste da pagarsi a parte) per l'ancoraggio del nuovo getto al sottostante cordolo esistente della fondazione di recinzione e infilate per una profondità di 25 cm. Poste in opera secondo progetto e con interassi trasversale e longitudinale di 28 e 50 cm e previa esecuzione di fori inclinati di circa 30 gradi dall'orizzontale. Fori con diametro da 18 mm e eseguiti con idonea attrezzatura e cautela per evitare danni al supporto. Pulizia accurata dei fori e successiva iniezione di resina epossidica bicomponente fluida esente da solventi e contestuale inserimento delle barre per una profondità di 25 cm affinché tutto il contorno delle barre risulti avvolto. Compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato a metro lineare di lunghezza del cordolo e per tutta la nuova recinzione in esecuzione;

€ 61,30/m per l'esecuzione della prestazione NP.002-C.App.2\_SGS: Fornitura, trasporto e posa in opera di un metro lineare di recinzione dell'altezza complessiva dal cordolo in C.A. di mt 2,10 realizzata con rete metallica zincata a maglia romboidale 50x50 mm spessore 3 mm alta mt 2,00 e da elementi di sostegno verticali in profilato a T mm 50x50x6 per h= 2,50 mt (compresa la parte annegata nel cordolo) in acciaio zincato posti ad interasse di mt 2,50 dato in opera su sottostante cordolo in C.A. (questo escluso), compresi n° 3 fili tenditori in acciaio zincato ( $\phi=3,0$  mm), tutte le forature per la legatura di sostegno, la legatura di sostegno, il rinforzo dei sostegni con saette realizzate con i profili degli stessi elementi di sostegno in corrispondenza dei vertici sia planimetrici che altimetrici, e comunque nei tratti rettilinei a distanza non superiore ai 25 metri, e comprese le lavorazioni meccaniche e saldature occorrenti, nonché il risanamento della parte zincata interessata dalla saldatura con vernice di sottofondo aggrappante e successiva verniciatura con 2 mani di vernice e finitura con vernice color zinco. Compreso ogni onere per il ripristino dei luoghi oggetto dell'intervento con particolare cura nella pulizia e sistemazione dell'area della recinzione e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;

€ 9.488,00/corpo per l'esecuzione della prestazione NP.003-C.App.2\_SGS: Fornitura trasporto e montaggio impianto di potabilizzazione composto da sistema di filtrazione a tre stadi. Chiarificatore a quarzite, sistema automatico dosaggio ipoclorito di sodio nel serbatoio da 1 mc, Sterilizzatore U.V. per clorazione periodica di mantenimento e sterilizzazione dell'intero sistema idraulico, Pressurizzazione dell'acqua trattata con sistema autoclave. Filtro ai carboni attivi e filtro di sicurezza e riscontro a rete lavabile. Posto in opera con Quadro di alimentazione con interruttore magnetotermico differenziale generale e magnetotermici per: elettropompa, sterilizzatore per raggi U.V., valvola elettronica filtro quarzite, pompa dosatrice Cloro. Sistema chiarificatore: filtro a quarzite con valvola elettronica tipo Logix, corpo in polipropilene rinforzato con fibra di vetro,  $Q_{min}$  18 l/min,  $P_{max}$  6 bar, contenuto quarzite circa 65l. Sistema di controlavaggio automatico con derivazione dal sistema di pressurizzazione. Filtro autopulente manuale con cartuccia filtrante a triplo strato in acciaio inox e filtrazione 89 micron. Impianto di sterilizzazione a raggi U.V. fissato a parete con camera in acciaio inox AISI 304, tubo al quarzo in silice, lampada U.V. da 40 W, contatore orario,  $Q=45$  l/min, quadro LCD a microprocessore con allarmi fine lampada o anomalie (led rosso). Serbatoio in polietilene da 1 mc. Pompa dosatrice di cloro elettromagnetica a membrana, dosaggio costante/proporzionale, portata 4 l/h,  $P=10$  bar, corpo pompa filtro di fondo e valvola di iniezione in PVDF, impostazione del dosaggio, ingresso per contatto da contatore lanciaimpulsi. Kit di pressurizzazione: Elettropompa centrifuga in acciaio inox AISI 304, corpo aspirante e premente in ghisa, potenza 0,75 kW, prevalenza 20/32 metri, portata 100/20 l/min a 230V. Vaso di espansione da 50 l con piedistallo. Pressostato con regolazione da 1,4 a 2,8 bar. Manometro in bagno di glicerina 0/10 bar in acciaio inox, Raccordo a 5 vie in ottone. Interruttore elettrico a galleggiante. Quadro elettrico ad avviamento diretto con protezione amperometrica tipo Scout, sistema di collegamento Wi-Fi per la visualizzazione degli stati di funzionamento e di allarme tramite smartphone oltre che da spie a led e i tasti posti fronte quadro; Box in ABS, IP55; Configurazione con connessione Wi-Fi ecc.; Filtro ai carboni attivi estrusi a grande portata, altezza 20", cartuccia intercambiabile e fissato a parete. Filtro di sicurezza e riscontro, con involucro in SAN trasparente, altezza 10", cartuccia intercambiabile a rete lavabile, fissato a parete. Pannello in bachelite da posizionare a parete per alloggiare: quadro elettrico di alimentazione, quadro elettrico dell'elettropompa di rilancio, quadro di controllo e alimentazione UV, sterilizzatore UV e pompa



Ente Acque della Sardegna  
Ente Abbas de Sardigna



*dosatrice. Incluso Kit ricambi con: 1 lampada UV da 40 W, 1 cartuccia 20" ai carboni attivi, 1 cartuccia 10" a rete lavabile, 1 tanica di ipoclorito di sodio 12-13% da 24 Kg/20l. Compresi collegamenti: idraulici in multistrato e ottone, elettrici con cavi adeguati e raccordi RK ed ogni altro onere per l'esecuzione e collaudo dell'opera a regola d'arte.*

7. di impegnare a favore dell'impresa *SA.I.E Srl* avente sede legale in via Caprera n. 25, 07039 Valledoria (SS) (P.IVA 01368250906) la somma complessiva di € 207.829,55 (di cui € 170.352,09 di imponibile e € 37.477,46 per I.V.A.) sui seguenti capitoli:

€ 140.000,00 (imponibile + I.V.A.) sul capitolo SC10.1903 anno 2023 (CDR 00.00.01.20)  
(Spese manutenzione ordinaria opere SIMR)  
€ 67.829,55 (imponibile + I.V.A.) sul capitolo SC10.1903 anno 2024 (CDR 00.00.01.20)  
(Spese manutenzione ordinaria opere SIMR)

La presente determinazione è da inserire nell'elenco da pubblicarsi ai sensi dell'art. 23 del D.lgs. n. 33/2013;

La presente determinazione [non rientrando] nella categoria degli atti sottoposti a controllo preventivo di cui all'art. 3 L.R. n. 14/95, [è] immediatamente esecutiva.

Il Direttore del [Servizio ad interim]  
[Ing. Fernando Mura.]

La presente copia e' conforme all'originale depositato  
presso gli archivi dell'Azienda

<b>AD-53-F0-12-89-C3-56-BB-F3-AB-09-6A-9D-6C-85-1E-A3-DA-83-79</b>
--

CAdES 1 di 1 del 18/10/2023 12:13:27

Soggetto: FERNANDO MURA

S.N. Certificato: 760E 27F6 45FD BAE2

Validità certificato dal 29/05/2022 03:10:17 al 09/02/2025 12:36:17

Rilasciato da ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1, ArubaPEC S.p.A., IT

-----