



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Assessorato dei lavori pubblici



Ente acque della Sardegna
- C a g l i a r i -

Finanziamento interventi di riqualificazione e adeguamento delle opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (S.I.M.R.) trasferite alla Regione Sardegna da ENEL Produzione S.p.a. e interventi per il potenziamento e la realizzazione di Minicentrali idroelettriche. Attuazione D.G.R. N.38/27 del 26.09.2019.

FASE 1", "INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI DI PRODUZIONE DI ENERGIA IDROELETTRICA TIRSO 1 E TIRSO 2 E DELL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO BENZONE

**RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO
BENZONE NEL COMUNE DI OLZAI (NU)**

LOTTO "1B"

Fornitura e installazione di n°2 nuovi corpi pompa ad asse verticale con relativi motori da 6kW, previo smontaggio e rimozione elettropompe esistenti

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Documentazione Tecnica

Elenco Prezzi Unitari

Allegato:

A2.8

scala:

PROGETTO REDATTO DAI SERVIZI TECNICI DELL'ENTE

Il Progettista

P.I. **Andrea Tronci**
TRONCI ANDREA
22.07.2022
14:25:03
GMT+00:00

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. **Marco Cordeddu**
Marco Cordeddu
22.07.2022 16:47:04
GMT+00:00

Collaborazioni tecniche

Geom. **Fabienna Usai**
P.I. **Marco Lussu**

Coordinatore della Sicurezza (CSP)

Dott. Ing. **Fabiano Porcu**
PORCU FABIANO
22.07.2022
13:20:17
GMT+00:00

Direttore del servizio SEGR

Dott. Ing. **Roberto Meloni**

MELONI
ROBERTO
25.07.2022
10:42:17
GMT+00:00

Il Direttore Generale
Dott. **Paolo Loddo**

Maggio 2022-Rev. 02

Comune di Olzai
Provincia di Nuoro

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: D.G.R. n°38/27 del 26.09.2019 Interventi di manutenzione straordinaria dell'impianto di sollevamento Benzone

COMMITTENTE: ENAS - Ente Acque della Sardegna

Quartu S.Elena, 21/07/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 ADD01	Attività di rilievo e progettazione carpenteria di adattamento nuovo sistema pompa-motore su basamento e linea esistenti euro (cinquemilaseicentonovantadue/50)	a corpo	5'692,50
Nr. 2 ADD02	Fornitura e posa in opera di quanto necessario per l'adattamento al sito del nuovo gruppo pompa-motore comprendente la carpenteria di adattamento e piastra di fissaggio del motore, smontaggio e rimontaggio gomito e sua revisione, supporto pompa e motore, giunto di accoppiamento, raccorderia di adattamento pompa condotta ed ogni eventuale pezzo speciale od accessorio (bulloneria, guarnizioni, materiali di consumo ecc.) e quant'altro si renda necessario in ordine alla realizzazione della fornitura come da elaborati progettuali d'appalto e costruttivi approvati. Comprensivo di oneri di trasporto e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (sedicimilacentonovantadue/00)	a corpo	16'192,00
Nr. 3 COL01	Collaudo del nuovo gruppo pompa e motore presso sala prove in presenza DL e RUP: Verifica documentale/test prove sulle parti revisione " gomito e relative parti meccaniche" Le prove di collaudo saranno effettuate presso lo stabilimento/officina della ditta e corredate delle certificazioni di qualità, conformi alle prescrizioni di Hydraulic Institute per effettuare i test a norma con i criteri di accettabilità secondo ISO 9906 gr 1U o sistema equivalente, tale da permettere lo svolgimento del test di funzionamento dell'elettropompa nella sua configurazione definitiva, alle portate e pressioni nominali e di esercizio a diversi valori utili per la determinazione/validazione della curva di funzionamento. Parallelamente dovrà essere determinato per misura diretta il rendimento della nuova elettropompa. euro (ottomilaquattrocentoottantaotto/15)	a corpo	8'488,15
Nr. 4 COL02	Oneri aggiuntivi per Collaudo in impianto oltre alla verifica Allineamento e vibrazioni sistemi pompa-motore comprendente la verifica di rendimento nelle modalità ed alle condizioni specificate in capitolato con tutti gli strumenti ed accorgimenti necessari. euro (milleseicentodiciannove/20)	a corpo	1'619,20
Nr. 5 EP 01/02	Fornitura e posa in opera di nuova pompa centrifuga ad asse verticale con girante inox semiassiale, accoppiabile a motore elettrico asincrono trifase mediante giunto elastico, idonea al sollevamento di acqua uso multisettoriale compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamento entro la sala macchine e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante, che abbia le caratteristiche seguenti e quelle meglio descritte nei disciplinari tecnici: Parte idraulica: - Portata: 1500 l/s - Prevalenza: 86 m - Velocità di rotazione: 600 rpm - Materiali: - Corpo: Ghisa - Girante: inox - Albero: Acciaio - Bussola protezione albero: Acciaio - Tenuta meccanica: tipologia a baderna - Lubrificazione cuscinetti a grasso Come da specifica tecnica allagata. Compreso trasporto da fornitore e scarico a terra e posizionamento con utilizzo carro ponte esistente (p .Max 30t) presso l'impianto di Benzoni Olzai euro (duecentotrentaunomilanovecentoventicinque/10)	a corpo	231'925,10
Nr. 6 INST02	Fornitura e posa in opera di linee di alimentazione e cavidotti di un nuovo motore elettrico dallo scomparto MT esistente consistente in: -Cavi unipolare RG26H1M16 12/20 KV (1x95); -Kit terminale da interno per cavo ad isolamento estruso 24 KV sezione 1x70 mmq n° 2 Pz. -Cavo unipolare FS17 gialloverde 1x70 con relativo capocorda stagnato -canala zincata aperta 300x75 per adattamento dal percorso esistente al musone del nuovo motore, compreso di accessori, staffe curve cambio direzione. -pressacavi per il collegamento motore elettrico e scomparto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (tremilacentotrenta/88)	cadauno	3'130,88
Nr. 7 INST03	Fornitura e posa in opera di linee di alimentazione scaldiglie dei due nuovi motori comprendente: -Cavo FG16 (3x2,5 mmq); -Dispositivo di protezione magnetotermico differenziale 2P In 10 A Icu 10 KA Idn 0.3 A -Teleruttore bobina 110 V DC e relativi contatti ausiliari, selettore a tre posizioni fisse, traghette e lampade spia, per singolo dispositivo -cablaggio, numerazione, morsetti, modifica schemi elettrici -canala zincata aperta 100x75 per adattamento dal percorso esistente alla morsettiera dei circuiti ausiliari dei nuovi motori, compreso di accessori, staffe curve cambio direzione. -pressacavi per il collegamento al motore elettrico. e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (millesettecentosette/75)	a corpo	1'707,75
Nr. 8 INST04	Fornitura e posa in opera del sistema di monitoraggio delle temperature dei nuovi motori consistente in: -Centralina controllo di temperatura da pannello, 12 ingressi RTD PT 100 alimentazione 24-240 VAC_VDC , come da specifica tecnica. -Cavo schermato FR20HH2R 450/750 V per sensore di temperatura PT 100 idoneo alla posa su passerella dalle		

[illegible]

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

ED-65-F4-45-62-04-02-FA-15-80-9A-CC-A3-E1-3E-EC-83-E9-88-1B

PAdES 1 di 4 del 22/07/2022 15:20:17

Soggetto: PORCU FABIANO

S.N. Certificato: 8BFD21B9

Validità certificato dal 24/12/2020 00:00:00 al 24/12/2026 23:59:59

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.

PAdES 2 di 4 del 22/07/2022 16:25:03

Soggetto: TRONCI ANDREA

S.N. Certificato: DB7D659

Validità certificato dal 14/01/2019 00:00:00 al 13/01/2025 23:59:59

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.

PAdES 3 di 4 del 22/07/2022 18:47:04

Soggetto: Marco Cordeddu

S.N. Certificato: CA3A2B87

Validità certificato dal 31/03/2022 16:38:11 al 29/12/2024 07:40:11

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.

PAdES 4 di 4 del 25/07/2022 12:42:17

Soggetto: MELONI ROBERTO

S.N. Certificato: 3FBBF6CB

Validità certificato dal 04/10/2019 00:00:00 al 03/10/2025 23:59:59

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.