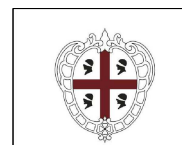




REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Assessorato dei lavori pubblici



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 6kV, previo smontaggio e rimozione
elettropompe esistenti**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Documentazione Tecnica

Allegato:

A2.4

Documentazione Fotografica

scala:

PROGETTO REDATTO DAI SERVIZI TECNICI DELL'ENTE

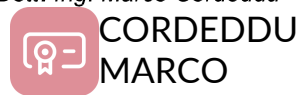
Il Progettista

P.I. Andrea Tronci



Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Marco Cordeddu



Collaborazioni tecniche

Geom. Fabienna Usai

P.I. Marco Lussu

Coordinatore della Sicurezza (CSP)

Dott. Ing. Fabiano Porcu



Direttore del servizio SEMS

Dott. Ing. Roberto Maurichi



Il Direttore Generale

Dott. Ing. Maurizio Cittadini

Aprile 2022

Regione Autonoma della Sardegna

Ente Acque della Sardegna

Cagliari

DGR n. 38/27 del 26.09.2019. "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".

– CUP: I38I20000040002

FASE 1 "RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO BENZONE NEL COMUNE DI OLZAI (NU)"

Importo del finanziamento euro 3.300.000,00

LOTTO 1 OPERE ELETTROMECCANICHE

LOTTO 1B

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

Documentazione fotografica



Figura 1 – Centrale di sollevamento Benzzone e condotta forzata



Figura 2 – Edificio pompe e sottostazione annessa



Figura 3 – motori elettrici Savignano EP1/EP2 4.400 kW da sostituire "lotto 1B"



Figura 4 – motore elettrico Savignano EP1 4.400 kW da sostituire "lotto 1B"



Figura 5 – gomito " bocca di scarico pompa 1 e 2 " da revisionare "Lotto 1B"



Figura 6— quadro protezioni avviamento elettropompe EP1/EP2 logica elettromeccanica da sostituire "Lotto 2-3"



Figura 7– Quadro protezioni avviamento elettropompe EP1/EP2 logica elettromeccanica da sostituire "Lotto 2-3"



Figura 8– Quadro elettrico "parte interna" protezioni e avviamento elettropompe EP1/EP2 logica elettromeccanica da sostituire "Lotto 2-3"



Figura 9 – Scomparti in media tensione sezione 6 Kv quadri elettrici di sezionamento e protezione da utilizzare per alimentare i motori Lotto1B e poi sostituire con nuovo avviamento Softstart/Inverter "Lotto 2-3"



Figura 10– Cavidotti delle dorsali di alimentazione motori in media tensione da sostituire "Lotto 2-3" e cavi da sostituire per alimentare i nuovi motori "Lotto1B"



Figura 11– Cavidotti e cavi dei circuiti ausiliari delle protezione dei motori da integrare o sostituire o installare nuovi “Lotto1B”



Figura 12 – elettropompe circuiti ausiliari acqua di raffreddamento cuscinetti EP1/EP2 da demolire
"Lotto 1B"



Figura 13 – Sistema carroponete "Zerbinati Milano" disponibile per le lavorazioni di sostituzione Lotto 1B.



Figura 14 – Sistema paratoie intercettazione vasche è previsto il ripristino funzionale con altro intervento.



Figura 15 – Sottostazione AT da cessare è prevista una nuova fornitura di energia in MT “Lotto 2-3”



Figura 16 – Quadro di rifasamento MT 6 Kv da sostituire "Lotto 2"

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

93-F6-F1-C3-ED-DE-7C-FA-C4-41-91-EB-E2-B8-67-D9-43-C0-72-5D

PAdES 1 di 4 del 03/05/2022 14:27:14

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 2 di 4 del 03/05/2022 14:32:51

Soggetto: CORDEDDU MARCO

S.N. Certificato: 814999D0

Validità certificato dal 23/08/2019 00:00:00 al 22/08/2025 23:59:59

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.

PAdES 3 di 4 del 03/05/2022 15:52:15

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 4 di 4 del 04/05/2022 17:12:25

Soggetto: CORDEDDU MARCO

S.N. Certificato: 814999D0

Validità certificato dal 23/08/2019 00:00:00 al 22/08/2025 23:59:59

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.