



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

08-01-00 - Direzione Generale dei Lavori Pubblici
08-01-05 - Servizio opere idriche e idrogeologiche

Oggetto: 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 impianti Tirso1, Tirso2, Benzone). Approvazione progetto definitivo-esecutivo "Riqualificazione impianto di sollevamento Benzone nel Comune di Olzai - Lotto1B".

IL DIRETTORE

- VISTO** lo Statuto Speciale per la Sardegna e le relative norme di attuazione;
- VISTA** la L.R. 7/1/1977 n. 1 e successive modifiche e integrazioni;
- VISTA** la L.R. n. 31/98 e successive modifiche e integrazioni;
- VISTA** la L.R. 02/08/2006, n. 11, concernente "Norme in materia di programmazione, di bilancio e di contabilità della Regione autonoma della Sardegna";
- VISTA** la L.R. 9 marzo 2022, n.3, "Legge di stabilità 2022";
- VISTA** la L.R. 9 marzo 2022, n.4, "Bilancio di previsione triennale 2022- 2024";
- VISTA** la L.R. 13 marzo 2018, n. 8, concernente "Nuove norme in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture", e ss.mm.ii.;
- VISTO** Il Codice dei Contratti pubblici D. Lgs. n.50/2016;
- VISTO** Il Regolamento di esecuzione del codice dei contratti D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207;
- VISTA** la Deliberazione n.38/27 del 26.09.2019 con cui la Giunta Regionale ha destinato apposite risorse per l'attuazione delle opere denominate "Interventi di manutenzione straordinaria degli impianti di produzione di energia idroelettrica Tirso 1 e Tirso 2 e dell'impianto di sollevamento Benzone" e "Minicentrale idroelettrica sulla diga del Liscia" per complessivi euro 11.500.000 a valere sul capitolo di spesa SC08.6584, Missione 17 – Programma 01, del bilancio di previsione 2019-2021, secondo la seguente ripartizione:



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Soggetto Attuatore	Titolo Intervento	Importo
Ente Acque della Sardegna	Interventi di manutenzione straordinaria degli impianti di produzione di energia idroelettrica Tirso 1 e Tirso 2 e dell' impianto di sollevamento Benzone – FASE 1	€ 3.300.000
Ente Acque della Sardegna	Interventi di manutenzione straordinaria degli impianti di produzione di energia idroelettrica Tirso 1 e Tirso 2 e dell' impianto di sollevamento Benzone – FASE 2	€ 3.200.000
Ente Acque della Sardegna	Minicentrale idroelettrica sulla diga del Liscia	€ 5.000.000
TOTALE		€ 11.500.000

- VISTA

la Delegazione amministrativa, firmata digitalmente in data 22.05.2020 dal rappresentante legale dell'Ente Acque della Sardegna e dal Direttore del Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche dell'Assessorato LLPP, con allegati i cronoprogrammi procedurali e di spesa, che ne fanno parte integrante, per la realizzazione degli interventi sopra riportati, approvata con D.D.SOI prot. n.14925/901 del 29.05.2020;
- VISTA

la DDSOI prot. n.25806 rep. n.1168 del 10.08.2021 con la quale è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica e economica dell'intervento "Riqualificazione impianto di sollevamento Benzone nel Comune di Olzai";
- ATTESO CHE

l'intervento è stato suddiviso in tre lotti distinti: un primo lotto denominato "Opere Elettromeccaniche", un secondo lotto "Opere elettriche e edili" e un terzo lotto "Demolizioni ed opere interne di modifica";
- ATTESO CHE

il lotto 1 "Opere Elettromeccaniche" è stato ulteriormente suddiviso in due lotti: lotto 1A "Rifacimento completo del Sistema Oleodinamico compresa la revisione e collaudo dei tre attuatori oleodinamici per il comando delle valvole di intercettazione idraulica" e lotto 1B denominato "Fornitura e installazione di n°2 nuovi corpi pompa ad asse verticale con relativi motori da 6kV, previo smontaggio e rimozione elettropompe esistenti";



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

- VISTE** le note prot. n.5032-5035 del 04.05.2022 (prot. SOI n. 16530-31 del 04.05.2022, n. 16602, n.16632 e n.16634 del 05.05.2022) con le quali ENAS ha trasmesso il progetto definitivo-esecutivo dell'intervento "Riqualificazione impianto di sollevamento Benzone nel Comune di Olzai - Lotto 1B" e le successive integrazioni con nota prot. n. 6897 del 17.06.200 (prot. SOI n.23495 di pari data), con la quale, a seguito di specifica richiesta, è stata trasmessa ulteriore documentazione sostitutiva e integrativa;
- CONSIDERATO** che con nota prot. n.26789 del 08.07.2022 il Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche ha invitato l'Ente Acque della Sardegna a recepire l'aggiornamento dei costi disposto dall'edizione 2022 del prezzario della Regione Sardegna e ad adeguare conseguentemente il progetto in oggetto;
- VISTA** la nota prot. n. 3827 del 25.07.2022 (prot. SOI n.29368 del 27.07.2022) con la quale ENAS ha trasmesso gli elaborati revisionati come richiesto e la successiva integrazione documentale richiesta per le vie brevi;
- VISTO** il progetto definitivo-esecutivo dell'intervento "Riqualificazione impianto di sollevamento Benzone nel Comune di Olzai - Lotto 1B";
- VISTO** il quadro economico di progetto dell'intervento di seguito riportato:

Lavori		
		Totali
LOTTO 1: Opere Elettromeccaniche		
Lavori Lotto 1A	€ 58.679,93	
Sicurezza Lotto 1A	€ 1.800,00	
Lavori Lotto 1B (ex Lotto 1)	€ 987.088,57	
Sicurezza Lotto 1B (ex Lotto 1)	€ 12.850,00	
Totale Lotto 1	€ 1.060.418,50	
LOTTO 2: Opere Elettriche-Edili		



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Lavori	€ 825.000,00	
Sicurezza	€ 32.657,95	
Totale Lotto 2	€ 857.657,95	
LOTTO 3: Demolizioni e opere interne di modifica		
Lavori	€ 240.000,00	
Sicurezza	€ 21.929,55	
Totale Lotto 3	€ 261.929,55	
Importo Lotti in progetto [A]		€ 2.180.006,00
Somme a disposizione dell'Amministrazione		
Rilievi, accertamenti, indagini, frazionamenti	€ 23.550,00	
Allacciamento a pubblici servizi	€ 65.000,00	
Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 15.000,00	
Imprevisti 2,95523%	€ 64.424,19	su [A]
Spese per progettazione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, conferenze di servizi, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza e contabilità, assicurazione dei dipendenti, attività di consulenza e supporto, commissioni giudicatrici, pubblicità, accertamenti di laboratorio	€ 211.724,55	
Fondo risorse finanziarie per le funzioni tecniche di cui all'art.113 c.2 dlgs 50/2016 – 2%	€ 43.600,12	su [A]



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Spese di cui all'Art. 4 comma 4 della L.R. n. 8 del 13/03/2018 per attività di monitoraggio e assistenza tecnica. – 1.0%	€ 33.000,00	su [B]
spese per Progettazione specialistica strutture edili	€ 15.000,00	
Spese di cui all'art.6 della Delegazione RAS-ENAS del 22.05.2020 in applicazione della D.G. R. n.38/27 del 26.09.2019 per manutenzione straordinaria non programmata (<20% Importo delegazione) (€ 83.400 Avvolgimento motore e € 31.091,88 Sistemazione paratoie)	€ 114.491,88	
spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale l'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 5.000,00	
IVA sui lavori da eseguire – 22%	€ 479.601,32	
IVA sui servizi – 22%	€ 49.069,21	
contributo AV	€ 532,72	
Totale somme a disposizione		€ 1.119.994,00
Importo totale del progetto		€ 3.300.000,00
Importo totale finanziamento RAS [B]		€ 3.300.000,00

VISTE la Determinazione del Direttore del Servizio Energia e Manutenzioni Specialistiche di ENAS, n.489 del 29.04.2022, di adozione del progetto definitivo-esecutivo dei lavori in oggetto, e la successiva Det. del Direttore del Servizio Energia e Manutenzioni Specialistiche di ENAS, n.811 del 23.07.2022 di adozione del progetto revisionato;

VISTA la verifica tecnica ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. n.50/2016, eseguita dal



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

- Responsabile Unico del Procedimento in data 29.04.2022, e la successiva integrazione in data 21.07.2022;
- VISTO** il verbale di validazione del progetto in argomento ai sensi degli art.26 del D.Lgs.n.50 /2016, emesso in data 29.04.2022 dal Responsabile del Procedimento e la successiva integrazione in data 21.07.2022;
- CONSIDERATO** che la trattazione della materia cui il presente provvedimento si riferisce fa attualmente capo al Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche e che il provvedimento stesso rientra tra quelli di competenza del Direttore del Servizio medesimo;
- VISTO** il Decreto dell'Assessore degli Affari Generali, Personale e Riforma della Regione in data 28.03.2018, n. 9348/12, con cui venivano conferite le funzioni di Direttore del "Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche (SOI)" dell'Assessorato dei Lavori Pubblici all'Ing. Costantino Azzena;
- CONSIDERATO** che il Direttore del Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche, Ing. Costantino Azzena, non si trova in situazioni di incompatibilità né in condizioni di conflitto di interessi neanche potenziale con l'adozione del presente provvedimento;
- DETERMINA**
- ART.1** E' approvato, ai sensi dell'art. 20 della L.R. n.8/2018, il progetto definitivo-esecutivo dell'intervento "Riqualficazione impianto di sollevamento Benzoni nel Comune di Olzai - Lotto 1B", CUP: I38I20000040002, recante il seguente quadro economico:

Lavori		
		Totali
LOTTO 1: Opere Elettromeccaniche		
Lavori Lotto 1A	€ 58.679,93	
Sicurezza Lotto 1A	€ 1.800,00	
Lavori Lotto 1B (ex Lotto 1)	€ 987.088,57	
Sicurezza Lotto 1B (ex Lotto 1)	€ 12.850,00	
Totale Lotto 1	€ 1.060.418,50	
LOTTO 2: Opere Elettriche-Edili		



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Lavori	€ 825.000,00	
Sicurezza	€ 32.657,95	
Totale Lotto 2	€ 857.657,95	
LOTTO 3: Demolizioni e opere interne di modifica		
Lavori	€ 240.000,00	
Sicurezza	€ 21.929,55	
Totale Lotto 3	€ 261.929,55	
Importo Lotti in progetto [A]		€ 2.180.006,00
Somme a disposizione dell'Amministrazione		
Rilievi, accertamenti, indagini, frazionamenti	€ 23.550,00	
Allacciamento a pubblici servizi	€ 65.000,00	
Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 15.000,00	
Imprevisti 2,95523%	€ 64.424,19	su [A]
Spese per progettazione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, conferenze di servizi, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza e contabilità, assicurazione dei dipendenti, attività di consulenza e supporto, commissioni giudicatrici, pubblicità, accertamenti di laboratorio	€ 211.724,55	
Fondo risorse finanziarie per le funzioni tecniche di cui all'art.113 c.2 dlgs 50/2016 – 2%	€ 43.600,12	su [A]



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Spese di cui all'Art. 4 comma 4 della L.R. n. 8 del 13/03/2018 per attività di monitoraggio e assistenza tecnica. – 1.0%	€ 33.000,00	su [B]
spese per Progettazione specialistica strutture edili	€ 15.000,00	
Spese di cui all'art.6 della Delegazione RAS-ENAS del 22.05.2020 in applicazione della D.G. R. n.38/27 del 26.09.2019 per manutenzione straordinaria non programmata (<20% Importo delegazione) (€ 83.400 Avvolgimento motore e € 31.091,88 Sistemazione paratoie)	€ 114.491,88	
spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale l'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 5.000,00	
IVA sui lavori da eseguire – 22%	€ 479.601,32	
IVA sui servizi – 22%	€ 49.069,21	
contributo AV	€ 532,72	
Totale somme a disposizione		€ 1.119.994,00
Importo totale del progetto		€ 3.300.000,00
Importo totale finanziamento RAS [B]		€ 3.300.000,00

La presente determinazione è trasmessa all'Assessore dei Lavori Pubblici ai sensi dell'art.21, comma 9, della Legge Regionale 13 novembre 1998, n.31 e all'Ente Acque della Sardegna (ENAS) per i successivi adempimenti.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Il Direttore del Servizio

Ing. Costantino Azzena

Siglatu da :

RICCARDO MULAS



Firmato digitalmente da
Costantino Azzena
03/08/2022 14:12:23

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

7D-9F-F4-31-AC-92-A3-1E-EC-98-3B-26-73-6D-FA-B0-46-C9-B3-0E

PAdES 1 di 2 del 03/08/2022 14:12:24
Soggetto: AZZENA COSTANTINO
S.N. Certificato: 48B67FFA
Validità certificato dal 30/04/2021 08:26:00 al 28/04/2024 22:00:00
Rilasciato da Namirial S.p.A./02046570426
Commento: Firmato digitalmente da

PAdES 2 di 2 del 03/08/2022 14:12:38
Soggetto: Regione Autonoma della Sardegna
S.N. Certificato: 90B99318
Validità certificato dal 14/07/2021 09:32:38 al 14/07/2024 09:32:38
Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.
