



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: Ordinanza CGEI n. 437/2006. Ente Acque della Sardegna – Intervento “Dighe ex Esaf, Rio Bidighinzu, alto Tirso a Sos Canales, Rio Torrei, Rio Mannu di Narcao a Bau Pressiu: manutenzione straordinaria della strumentazione di controllo e degli impianti elettromeccanici ed interventi urgenti di sistemazione delle opere civili” – Importo complessivo del finanziamento: € 3.300.000,00 - Approvazione progetto esecutivo stralcio “Lavori di manutenzione opere elettromeccaniche scarico di fondo e di carpenteria metallica della diga di Bau Pressiu”.

IL DIRETTORE

VISTO lo Statuto Speciale per la Sardegna e le relative norme di attuazione;
VISTA la Legge Regionale 7 gennaio 1977, n.1
VISTA la Legge Regionale 13 novembre 1998, n.31
VISTA la L.R. 15 marzo 2018, n. 8, concernente “Norme in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture” in attuazione delle direttive comunitarie n. 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE;
VISTA l'Ordinanza del Commissario Governativo per l'emergenza idrica in Sardegna n. 437 del 11.10.2006, con la quale, tra l'altro, è stato approvato il "Programma di opere per il superamento dell'emergenza idrica in Sardegna - Fase di completamento n. 2", da attuarsi in ordinario dall'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Autonoma della Sardegna, secondo la normativa regionale vigente in materia di opere pubbliche di competenza regionale, prevedendo altresì direttamente all'adozione dei provvedimenti di spesa a valere sulle risorse finanziarie messe all'uopo a disposizione sul Bilancio Regionale";
ATTESO che nel sopra citato "Programma di opere per il superamento dell'emergenza idrica in Sardegna - Fase di completamento n. 2" è ricompreso l'intervento "Dighe ex ESAF, rio Bidighinzu, alto Tirso a Sos Canales, rio Torrei, rio Mannu di Narcao a Bau Pressiu: manutenzione straordinaria della strumentazione di controllo e degli impianti elettromeccanici ed interventi urgenti di sistemazione delle opere civili", dell'importo complessivo di € 3.300.000,00;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

- VISTO** il Decreto dell'Assessore della Programmazione, Bilancio, Credito ed Assetto del Territorio n. 359/B del 22.11.2006, col quale, tra l'altro, è stata trasferita all'U.P.B. S08. 073, Cap. 08242 - Spese per l'attuazione degli interventi inclusi nel programma commissariale di opere per il superamento dell'emergenza idrica in Sardegna (Ordinanze Commissariali nn. 427 del'1 settembre 2005, 437 e 438 dell'11 ottobre 2006), la somma di € 56.684.685,34;
- VISTA** la D.D.S.I.R n. 28382/2196 del 02.08.2007 con cui veniva approvata la convenzione stipulata in data 01.08.2007 tra l'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici e l'Ente Acque della Sardegna regolante la concessione di attuazione dell'intervento "Dighe ex ESAF, rio Bidighinzu, alto Tirso a Sos Canales, rio Torrei, rio Mannu di Narcao a Bau Pressiu: manutenzione straordinaria della strumentazione di controllo e degli impianti elettromeccanici ed interventi urgenti di sistemazione delle opere civili";
- VISTA** la D.D.S.I.R n. 44542/3421 del 24.12.2010 con cui è stato approvato il progetto preliminare dell'intervento "Dighe ex ESAF, rio Bidighinzu, alto Tirso a Sos Canales, rio Torrei, rio Mannu di Narcao a Bau Pressiu: manutenzione straordinaria della strumentazione di controllo e degli impianti elettromeccanici ed interventi urgenti di sistemazione delle opere civili";
- VISTA** la D.D.S.IN n. 32398/2112 del 15.09.2011 con cui veniva rideterminata la durata della succitata convenzione in mesi 90, portando la nuova scadenza in data 01.02.2015;
- VISTA** la D.D.S.IN n. 24951/1456 del 29.06.2015 con cui veniva rideterminata la durata della succitata convenzione prorogandola di ulteriori 18 mesi e portando la nuova scadenza in data 31.07.2016;
- VISTA** la D.D.S.O.I n.28932/1729 del 18.09.2019 con cui veniva rideterminata la durata della succitata convenzione prorogandola di ulteriori 56 mesi portando la scadenza al 31/03 /2021;
- VISTA** la D.D.S.O.I n.15384/704 del 11.05.2021 con cui, tra l'altro, veniva rideterminata la durata della succitata convenzione prorogandola di ulteriori 27 mesi portando la scadenza al 30/06/2023;
- VISTA** la nota n.4272 del 13.04.2022, con la quale l'ENAS ha trasmesso copia degli elaborati relativi al progetto esecutivo dell'intervento di *"Lavori di manutenzione opere elettromeccaniche scarico di fondo e di carpenteria metallica della diga di Bau*



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Pressiu.” ricompreso nell’intervento generale Intervento “Dighe ex Esaf, Rio Bidighinzu, alto Tirso a Sos Canales, Rio Torrei, Rio Mannu di Narcao a Bau Pressiu: manutenzione straordinaria della strumentazione di controllo e degli impianti elettromeccanici ed interventi urgenti di sistemazione delle opere civili” dell’importo complessivo del finanziamento: € 3.300.000,00;

VISTO

il progetto esecutivo dell’intervento di “Lavori di manutenzione opere elettromeccaniche scarico di fondo e di carpenteria metallica della diga di Bau Pressiu” e il relativo quadro economico, di seguito riportato;

a) LAVORI ESEGUITI E DA ESEGUIRE			
a.1	Lavori Elettromeccanici Bau Pressiu, Sos Canales, Bidighinzu (Eseguiti)		€ 532.907,50
	Oneri sicurezza Lavori Elettromeccanici		€ 20.918,26
	Lavori Elettromeccanici per fornitura paratoie		€ 31.868,36
	TOTALE LAVORI a.1		€ 585.694,12
a.2	Lavori elettrici Diga Bau Pressiu (Eseguiti)		€ 212.357,75
	Importo sicurezza lavori Elettrici Diga Bau Pressiu		€ 11.468,00
	TOTALE LAVORI a.2		€ 223.825,75
a.3	Lavori civili diga Bau Pressiu a misura importo aggiudicazione		€ 247.383,36
	Importo totale costi della sicurezza non soggetto a ribasso		€ 3.904,15
	TOTALE LAVORI a.3		€ 251.287,51
a.4	Lavori civili dighe Bidighinzu e Sos Canales a misura importo a base d'asta		€ 293.319,56
	Importo costi della sicurezza non soggetti a ribasso		€ 4.541,26
	TOTALE LAVORI a.4		€ 297.860,82
a.5	Lavori impianto elettrico dighe Bidighinzu e Sos Canales importo a base d'asta		€ 471.398,05



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

	Importo totale Costi della sicurezza non soggetti a ribasso		€ 16.953,18
	TOTALE LAVORI a.5		€488.351,23
a.6	Lavori di sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica		
	Importo totale Lavori soggetto a ribasso		€ 368.067,17
	Importo Costi della sicurezza "standard" (da stima nel PSC)	€ 14.960,56	
	Importo Costi della sicurezza aggiuntivi Covid-19 (da stima nel PSC)	€ 2.450,30	
	Importo sicurezza lavori di sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica		€ 17.410,86
	TOTALE LAVORI a.6		€385.478,03
a.7	Fornitura strumentazione Dighe (Eseguita)		€ 76.838,50
	IMPORTO TOTALE LAVORI		€2.309.335,96
b) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
b.1	Lavori in economia		-
b.2	Rilievi accertamenti e indagini		-
b.3	Allacciamenti		-
b.4	Imprevisti		€ 53.496,32
	Lavori civili Bau Pressiu	€ 14.347,16	
	Lavori civili Bidighinzu Sos Canales	€ 12.973,75	
	Lavori impianto elettrico dighe Bidighinzu e Sos Canales	€ 14.947,84	
	Lavori sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica	€ 11.227,57	
b.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		€ -



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

b.6	Spese stazione appaltante		€ 212.282,68
6.1	Spese tecniche per progettazione coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione DDLL supporto al RUP verifica e validazione	€ 156.095,96	
	Lavori Elettromeccanici Bau Pressiu, Sos Canales, Bidighinzu (Eseguiti)	€ 33.644,92	
	Lavori elettrici Diga Bau Pressiu (Eseguiti)	€ 18.832,50	
	Lavori civili diga Bau Pressiu	€ 20.456,03	
	Lavori civili dighe Bidighinzu e Sos Canales	€ 27.944,93	
	Lavori elettrici dighe Bidighinzu e Sos Canales	€ 26.885,95	
	Lavori di sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica	€ 28.331,63	
6.2	Fondo ex all'art.113, comma 2D. Lgs. N.50/2016	€ 46.186,72	
6.3	Accantonamento accordi bonari	€ 10.000,00	
b.7	Eventuali spese per commissioni aggiudicatrici		€ -
b.8	Spese per pubblicità		€ 1.500,00
b.9	Accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche previste dal CSA, collaudi specialistici.		€ 4.000,00
b.10	Accantonamento per contenzioso lavori elettromeccanici		€ 100.000,00
b.11	IVA ed eventuali imposte e contributi dovuti per legge		€ 542.395,02
	IVA sui lavori 22% a	€ 508.053,91	
	IVA su spese tecniche 22% b.6.1	€ 34.341,11	
b.12	Somme derivanti da ribasso gara affidamento lavori a.3 (ribasso 23,735% su € 324.373,38)		€ 76.990,02
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 990.664,04



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

	TOTALE	€3.300.000,00
--	--------	---------------

- VISTA** la Determinazione del Direttore del Servizio Dighe n.418 del 13/04/2022, di adozione del progetto esecutivo dei lavori in oggetto;
- VISTA** la verifica tecnica ai sensi dell'art.26 del D.Lgs.n.50/2016 eseguita dal Responsabile del Procedimento in data 07.04.2022;
- VISTO** il verbale di validazione del progetto in argomento, in data 07.04.2022, ai sensi degli art.26 del D.Lgs.n.50/2016;
- 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;
- ACCERTATO** che non sono pervenute al titolare del centro di responsabilità competente, segnalazioni di sussistenza di conflitto di interessi da parte del personale dipendente che ha partecipato al procedimento.
- CONSIDERATO** che il presente provvedimento rientra nelle attribuzioni del Direttore del Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche di questo Assessorato, a termini dell'art. 25 della citata L.R. n. 31 del 13.11.1998;

DETERMINA

- ART.1** E' approvato, ai sensi dell'art. 20 della L.R. n. 8/2018, il progetto esecutivo dell'intervento di *"Lavori di manutenzione opere elettromeccaniche scarico di fondo e di carpenteria metallica della diga di Bau Pressiu"* recante il seguente quadro economico:

a) LAVORI ESEGUITI E DA ESEGUIRE		
a.1	Lavori Elettromeccanici Bau Pressiu, Sos Canales, Bidighinzu (Eseguiti)	€ 532.907,50
	Oneri sicurezza Lavori Elettromeccanici	€ 20.918,26



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

	Lavori Elettromeccanici per fornitura paratoie		€ 31.868,36
	TOTALE LAVORI a.1		€585.694,12
a.2	Lavori elettrici Diga Bau Pressiu (Eseguiti)		€ 212.357,75
	Importo sicurezza lavori Elettrici Diga Bau Pressiu		€ 11.468,00
	TOTALE LAVORI a.2		€223.825,75
a.3	Lavori civili diga Bau Pressiu a misura importo aggiudicazione		€ 247.383,36
	Importo totale costi della sicurezza non soggetto a ribasso		€ 3.904,15
	TOTALE LAVORI a.3		€251.287,51
a.4	Lavori civili dighe Bidighinzu e Sos Canales a misura importo a base d'asta		€ 293.319,56
	Importo costi della sicurezza non soggetti a ribasso		€ 4.541,26
	TOTALE LAVORI a.4		€297.860,82
a.5	Lavori impianto elettrico dighe Bidighinzu e Sos Canales importo a base d'asta		€ 471.398,05
	Importo totale Costi della sicurezza non soggetti a ribasso		€ 16.953,18
	TOTALE LAVORI a.5		€488.351,23
a.6	Lavori di sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica		
	Importo totale Lavori soggetto a ribasso		€ 368.067,17
	Importo Costi della sicurezza "standard" (da stima nel PSC)	€ 14.960,56	
	Importo Costi della sicurezza aggiuntivi Covid-19 (da stima nel PSC)	€ 2.450,30	
	Importo sicurezza lavori di sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica		€ 17.410,86
	TOTALE LAVORI a.6		€385.478,03



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

a.7	Fornitura strumentazione Dighe (Eseguita)		€ 76.838,50
	IMPORTO TOTALE LAVORI		€ 2.309.335,96
b) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
b.1	Lavori in economia		-
b.2	Rilievi accertamenti e indagini		-
b.3	Allacciamenti		-
b.4	Imprevisti		€ 53.496,32
	<i>Lavori civili Bau Pressiu</i>	€ 14.347,16	
	<i>Lavori civili Bidighinzu Sos Canales</i>	€ 12.973,75	
	<i>Lavori impianto elettrico dighe Bidighinzu e Sos Canales</i>	€ 14.947,84	
	<i>Lavori sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica</i>	€ 11.227,57	
b.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		€ -
b.6	Spese stazione appaltante		€ 212.282,68
6.1	<i>Spese tecniche per progettazione coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione DDLL supporto al RUP verifica e validazione</i>	€ 156.095,96	
	<i>Lavori Elettromeccanici Bau Pressiu, Sos Canales, Bidighinzu (Eseguiti)</i>	€ 33.644,92	
	<i>Lavori elettrici Diga Bau Pressiu (Eseguiti)</i>	€ 18.832,50	
	<i>Lavori civili diga Bau Pressiu</i>	€ 20.456,03	
	<i>Lavori civili dighe Bidighinzu e Sos Canales</i>	€ 27.944,93	
	<i>Lavori elettrici dighe Bidighinzu e Sos Canales</i>	€ 26.885,95	



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

	Lavori di sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica	€28.331,63	
6.2	Fondo ex all'art.113, comma 2D. Lgs. N.50/2016	€46.186,72	
6.3	Accantonamento accordi bonari	€10.000,00	
b.7	Eventuali spese per commissioni aggiudicatrici		€ -
b.8	Spese per pubblicità		€1.500,00
b.9	Accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche previste dal CSA, collaudi specialistici.		€4.000,00
b.10	Accantonamento per contenzioso lavori elettromeccanici		€100.000,00
b.11	IVA ed eventuali imposte e contributi dovuti per legge		€542.395,02
	IVA sui lavori 22% a	€508.053,91	
	IVA su spese tecniche 22% b.6.1	€34.341,11	
b.12	Somme derivanti da ribasso gara affidamento lavori a.3 (ribasso 23,735% su €324.373,38)		€76.990,02
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€990.664,04
	TOTALE		€3.300.000,00

Siglato da :
RICCARDO MULAS



Firmato digitalmente da
Costantino Azzena
09/05/2022 13:06:18

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

27-18-20-32-C7-DA-EC-68-C2-D8-55-BE-35-AD-EB-9B-FC-F8-5E-BC

PAdES 1 di 2 del 09/05/2022 13:06:19

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 09/05/2022 13:07:06

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.