



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 “Manutenzione straordinaria sulle opere civili della casa di guardia e dell’edificio sul pozzo dello scarico di fondo 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 Legge Regionale 2 agosto 2006, n.11
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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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

- 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.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;
- VIISTA** 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 nota n.7408 del 09.04.2021, con la quale l'ENAS ha trasmesso copia degli elaborati relativi al progetto esecutivo dell'intervento di *"Manutenzione straordinaria sulle opere civili della casa di guardia e dell'edificio sul pozzo dello scarico di fondo della diga di Bau 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 *"Manutenzione straordinaria sulle opere civili della casa di guardia e dell'edificio sul pozzo dello scarico di fondo della diga di Bau*



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Pressiu";

VISTO

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 a base d'asta	
	Importo lavori soggetto a ribasso (comprensivo di spese generali al 15%)	€ 318.825,81
	Maggiorazione importo lavori soggetto a ribasso per oneri sicurezza Covid-19 (corrispondente a incremento spese generali dal 15% al 17%)	€ 5.547,57
	Importo totale lavori soggetto a ribasso	€ 324.373,38
	Importo costi della sicurezza "standard"(da stima PSC)	€ 1.949,27
	Importo sicurezza aggiuntivi Covid-19 (da stima PSC)	€ 1.954,88
	Importo totale costi della sicurezza non soggetto a ribasso	€ 3.904,15
	TOTALE LAVORI a.3	€ 328.277,53
a.4	Lavori civili dighe Bidighinzu e Sos Canales	€ 250.000,00
	Importo Sicurezza Lavori civili dighe Bidighinzu e Sos Canales	€ 2.000,00
	TOTALE LAVORI a.4	€ 252.000,00



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

a.5	Lavori elettrici dighe Bidighinzu e Sos Canales		€ 335.000,00
	Importo Sicurezza Lavori elettrici dighe Bidighinzu e Sos Canales		€ 15.000,00
	TOTALE LAVORI a.5		€ 350.000,00
a.6	Lavori di sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica		€ 330.000,00
	Importo sicurezza lavori di sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica		€ 15.000,00
	TOTALE LAVORI a.6		€ 345.000,00
a.7	Fornitura strumentazione Dighe (Eseguita)		€ 76.838,50
	IMPORTO TOTALE LAVORI		€ 2.161.635,90
b) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
b.1	Lavori in economia		-
b.2	Rilievi accertamenti e indagini		-
b.3	Allacciamenti		-
b.4	Imprevisti		€ 56.197,16
	<i>Lavori civili Bau Pressiu</i>	€ 14.347,16	
	<i>Lavori civili Bidighinzu Sos Canales</i>	€ 11.250,00	
	<i>Lavori impianto elettrico dighe Bidighinzu e Sos Canales</i>	€ 15.075,00	
	<i>Lavori sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica</i>	€ 15.525,00	
b.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		€ -
b.6	Spese stazione appaltante		€ 214.421,25
6.1	<i>Spese tecniche per progettazione coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione DDLL supporto al RUP verifica e validazione</i>	€ 158.799,02	



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

	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	€ 20.456,04	
	Lavori civili dighe Bidighinzu e Sos Canales	€ 27.944,93	
	Lavori elettrici dighe Bidighinzu e Sos Canales	€ 34.310,95	
	Lavori di sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica	€ 23.609,69	
6.2	Fondo ex all'art.113, comma 2D. Lgs. N.50/2016	€ 43.232,72	
6.3	Accantonamento accordi bonari	€ 12.389,51	
b.7	Eventuali spese per commissioni aggiudicatrici		€ -
b.8	Spese per pubblicità		€ 2.250,00
b.9	Accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche previste dal CSA, collaudi specialistici.		€ 5.000,00
b.10	Accantonamento per contenzioso lavori elettromeccanici		€ 350.000,00
b.11	IVA ed eventuali imposte e contributi dovuti per legge		€ 510.495,69
	IVA sui lavori 22% a	€ 475.559,90	
	IVA su spese tecniche 22% b.6.1	€ 34.935,79	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 1.138.364,10
	TOTALE		€ 3.300.000,00

- VISTA** la Determinazione del Direttore del Servizio Dighe n.321 del 18/03/2021, 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 15/02/2021;
- VISTO** il verbale di validazione del progetto in argomento, in data 15/02/2021, ai sensi degli art.26 del D.Lgs.n.50/2016;



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

- DATO ATTO** che con la citata nota n.7408 del 09.04.2021, l'Ente ha inoltre comunicato un aggiornamento relativo allo stato di avanzamento delle opere previste nell'intervento generale in oggetto e indicato quali risultano ancora da eseguire, tra le quali si rende necessario un intervento di manutenzione straordinaria sull'impianto dello scarico di fondo della diga Bau Pressiu per il quale richiede l'autorizzazione all'esecuzione;
- CONSIDERATO** che la convenzione stipulata per la realizzazione dell'intervento in oggetto risulta essere scaduta in data 31.03.2021, e che, nella citata nota l'ENAS, chiede che ne siano rideterminati i termini per consentire l'attuazione degli interventi ancora da eseguire, e a tal fine allega il cronoprogramma di attuazione delle opere;
- VISTO** il crono programma allegato alla citata nota;
- RITENUTO** di dover procedere alla rideterminazione dei termini della convenzione, nonché all'autorizzazione all'esecuzione dell'intervento di manutenzione straordinaria sull'impianto dello scarico di fondo della diga Bau Pressiu che prevede i lavori di sostituzione paratoie e altri lavori di carpenteria metallica per l'importo pari a € 330.000,00 per lavori, oltre alle somme a disposizione dell'amministrazione;
- 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;
- 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 *"Manutenzione straordinaria sulle opere civili della casa di guardia e dell'edificio sul pozzo dello scarico di fondo della diga di Bau Pressiu"* sezione a3 del quadro economico del progetto generale *"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"*, di seguito riportato:



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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 a base d'asta	
	Importo lavori soggetto a ribasso (comprensivo di spese generali al 15%)	€ 318.825,81
	Maggiorazione importo lavori soggetto a ribasso per oneri sicurezza Covid-19 (corrispondente a incremento spese generali dal 15% al 17%)	€ 5.547,57
	Importo totale lavori soggetto a ribasso	€ 324.373,38
	Importo costi della sicurezza "standard"(da stima PSC)	€ 1.949,27
	Importo sicurezza aggiuntivi Covid-19 (da stima PSC)	€ 1.954,88
	Importo totale costi della sicurezza non soggetto a ribasso	€ 3.904,15
	TOTALE LAVORI a.3	€ 328.277,53
a.4	Lavori civili dighe Bidighinzu e Sos Canales	€ 250.000,00
	Importo Sicurezza Lavori civili dighe Bidighinzu e Sos Canales	€ 2.000,00
	TOTALE LAVORI a.4	€ 252.000,00
a.5	Lavori elettrici dighe Bidighinzu e Sos Canales	€ 335.000,00



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

	Importo Sicurezza Lavori elettrici dighe Bidighinzu e Sos Canales		€ 15.000,00
	TOTALE LAVORI a.5		€ 350.000,00
a.6	Lavori di sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica		€ 330.000,00
	Importo sicurezza lavori di sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica		€ 15.000,00
	TOTALE LAVORI a.6		€ 345.000,00
a.7	Fornitura strumentazione Dighe (Eseguita)		€ 76.838,50
	IMPORTO TOTALE LAVORI		€ 2.161.635,90
b) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
b.1	Lavori in economia		-
b.2	Rilievi accertamenti e indagini		-
b.3	Allacciamenti		-
b.4	Imprevisti		€ 56.197,16
	<i>Lavori civili Bau Pressiu</i>	€ 14.347,16	
	<i>Lavori civili Bidighinzu Sos Canales</i>	€ 11.250,00	
	<i>Lavori impianto elettrico dighe Bidighinzu e Sos Canales</i>	€ 15.075,00	
	<i>Lavori sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica</i>	€ 15.525,00	
b.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		€ -
b.6	Spese stazione appaltante		€ 214.421,25
6.1	<i>Spese tecniche per progettazione coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione DDLL supporto al RUP verifica e validazione</i>	€ 158.799,02	



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

	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	€ 20.456,04	
	Lavori civili dighe Bidighinzu e Sos Canales	€ 27.944,93	
	Lavori elettrici dighe Bidighinzu e Sos Canales	€ 34.310,95	
	Lavori di sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica	€ 23.609,69	
6.2	Fondo ex all'art.113, comma 2D. Lgs. N.50/2016	€ 43.232,72	
6.3	Accantonamento accordi bonari	€ 12.389,51	
b.7	Eventuali spese per commissioni aggiudicatrici		€ -
b.8	Spese per pubblicità		€ 2.250,00
b.9	Accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche previste dal CSA, collaudi specialistici.		€ 5.000,00
b.10	Accantonamento per contenzioso lavori elettromeccanici		€ 350.000,00
b.11	IVA ed eventuali imposte e contributi dovuti per legge		€ 510.495,69
	IVA sui lavori 22% a	€ 475.559,90	
	IVA su spese tecniche 22% b.6.1	€ 34.935,79	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 1.138.364,10
	TOTALE		€ 3.300.000,00

ART.2

E' autorizzata l'esecuzione delle opere relative all'intervento di manutenzione straordinaria sull'impianto dello scarico di fondo della diga Bau Pressiu che prevede i lavori di sostituzione paratoie e altri lavori di carpenteria metallica per l'importo pari a € 330.000,00 per lavori, oltre alle somme a disposizione dell'amministrazione.

ART.3

Al fine di concludere tutte le attività inerenti la convenzione relativa ai lavori in oggetto, il termine ultimo è prorogato di ulteriori 27 mesi portando la scadenza al 30 /06/2023.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Siglato da:

RICCARDO MULAS

