



**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 “Adeguamento degli impianti elettrici, tecnologici e di controllo della diga di Bidighinzu a Bessude e della diga di Sos Canales a Buddusò”.

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.710 del 25.01.2022, con la quale l'ENAS ha trasmesso copia degli elaborati relativi al progetto esecutivo dell'intervento di " *Adeguamento degli impianti elettrici, tecnologici e di controllo della diga di Bidighinzu a Bessude e della diga di Sos*



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

*Canales a Buddusò*” 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 “*Adeguamento degli impianti elettrici, tecnologici e di controllo della diga di Bidighinzu a Bessude e della diga di Sos Canales a Buddusò*”;

**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
	<b>TOTALE LAVORI a.1</b>	<b>€ 585.694,12</b>
a.2	Lavori elettrici Diga Bau Pressiu (Eseguiti)	€ 212.357,75
	Importo sicurezza lavori Elettrici Diga Bau Pressiu	€ 11.468,00
	<b>TOTALE LAVORI a.2</b>	<b>€ 223.825,75</b>
a.3	Lavori civili diga Bau Pressiu a misura importo a base d’asta	€ 324.373,38
	Importo totale costi della sicurezza non soggetto a ribasso	€ 3.904,15
	<b>TOTALE LAVORI a.3</b>	<b>€ 328.277,53</b>
a.4	Lavori civili dighe Bidighinzu e Sos Canales	€ 293.319,56
	Importo costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 4.541,26
	<b>TOTALE LAVORI a.4</b>	<b>€ 297.860,82</b>
a.5	<b><u>Lavori elettrici dighe Bidighinzu e Sos Canales</u></b>	



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

	Importo lavori soggetto a ribasso (comprensivo di spese generali al 15%)	€ 463.368,74	
	Maggiorazione importo lavori soggetta a ribasso per oneri sicurezza Covid-19 (corrispondente a incremento Spese generali dal 15% al 17%)	€ 8.029,31	
	Importo totale Lavori soggetto a ribasso		€ 471.398,05
	Importo Costi della sicurezza "standard" (da stima nel PSC)	€ 12.599,50	
	Importo Costi della sicurezza aggiuntivi Covid-19 (da stima nel PSC)	€ 4.353,68	
	Importo totale Costi della sicurezza non soggetti a ribasso		€ 16.953,18
	<b>TOTALE LAVORI a.5</b>		<b>€ 488.351,23</b>
a.6	Lavori di sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica		€ 360.000,00
	Importo sicurezza lavori di sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica		€ 20.000,00
	<b>TOTALE LAVORI a.6</b>		<b>€ 380.000,00</b>
a.7	Fornitura strumentazione Dighe (Eseguita)		€ 76.838,50
	<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>		<b>€ 2.380.847,95</b>
<b>b) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
b.1	Lavori in economia		-
b.2	Rilievi accertamenti e indagini		-
b.3	Allacciamenti		-
b.4	Imprevisti		€ 53.668,75
	<i>Lavori civili Bau Pressiu</i>	€ 14.347,16	



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

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

	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	€ 11.400,00	
b.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		€ -
b.6	Spese stazione appaltante		€ 203.993,84
6.1	Spese tecniche per progettazione coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione DDLL supporto al RUP verifica e validazione	€ 146.376,88	
	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	€ 18.612,55	
6.2	Fondo ex all'art.113, comma 2D. Lgs. N.50/2016	€ 47.616,96	
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		€ 555.989,46



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

	IVA sui lavori 22% a	€ 523.786,55	
	IVA su spese tecniche 22% b.6.1	€ 32.202,91	
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 919.152,05</b>
	<b>TOTALE</b>		<b>€ 3.300.000,00</b>

**VISTA** la Determinazione del Direttore del Servizio Dighe n.2063 del 23/12/2021, 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 17/12/2021;

**VISTO** il verbale di validazione del progetto in argomento, in data 17/12/2021, 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;

**DATO ATTO** 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 "Adeguamento degli impianti elettrici, tecnologici e di controllo della diga di Bidighinzu a Bessude e della diga di Sos Canales a Buddusò" recante il seguente quadro economico:

<b>a) LAVORI ESEGUITI E DA ESEGUIRE</b>			
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 a base d'asta		€ 324.373,38
	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		€ 293.319,56
	Importo costi della sicurezza non soggetti a ribasso		€ 4.541,26
	TOTALE LAVORI a.4		€ 297.860,82
a.5	<u>Lavori elettrici dighe Bidighinzu e Sos Canales</u>		
	Importo lavori soggetto a ribasso (comprensivo di spese generali al 15%)	€ 463.368,74	
	Maggiorazione importo lavori soggetta a ribasso per oneri sicurezza Covid-19 (corrispondente a incremento Spese generali dal 15% al 17%)	€ 8.029,31	
	Importo totale Lavori soggetto a ribasso		€ 471.398,05
	Importo Costi della sicurezza "standard" (da stima nel PSC)	€ 12.599,50	
	Importo Costi della sicurezza aggiuntivi Covid-19 (da stima nel PSC)	€ 4.353,68	
	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		€ 360.000,00



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

	Importo sicurezza lavori di sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica		€ 20.000,00
	TOTALE LAVORI a.6		€ 380.000,00
a.7	Fornitura strumentazione Dighe (Eseguita)		€ 76.838,50
	<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>		<b>€ 2.380.847,95</b>
<b>b) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
b.1	Lavori in economia		-
b.2	Rilievi accertamenti e indagini		-
b.3	Allacciamenti		-
b.4	Imprevisti		€ 53.668,75
	<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>	€ 11.400,00	
b.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		€ -
b.6	Spese stazione appaltante		€ 203.993,84
6.1	<i>Spese tecniche per progettazione coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione DDLL supporto al RUP verifica e validazione</i>	€ 146.376,88	
	<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	



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

	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	€ 18.612,55	
6.2	Fondo ex all'art.113, comma 2D. Lgs. N.50/2016	€ 47.616,96	
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		€ 555.989,46
	IVA sui lavori 22% a	€ 523.786,55	
	IVA su spese tecniche 22% b.6.1	€ 32.202,91	
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 919.152,05</b>
	<b>TOTALE</b>		<b>€ 3.300.000,00</b>

Siglato da :

RICCARDO MULAS

