



Ente Acque della Sardegna  
Ente Abbas de Sardinia

Il Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni

Determinazione n°1351 del 26/11/2020

**Oggetto:** L133-D5.3-Diga Gutturu Mannu: Studio fattibilità dismissione - prima messa in sicurezza. CUP I74H15001020002  
L164 - Diga Gutturu Mannu: prima messa in sicurezza sbarramento e strutture annesse. CUP I72B18000280001  
I LOTTO: Diga di Gutturu Mannu - Interventi urgenti di manutenzione ordinaria  
ADOZIONE PERIZIA DI VARIANTE – ai sensi dell’art. 26 D.Lgs 50/2016  
IMPORTO PERIZIA: 15.354,78 oltre IVA  
Affidatario: ditta Bruno Mura S.r.l.  
RUP: Ing. Nicoletta Sale

**VISTA** la L.R. 06.12.2006 n° 19 che ha trasformato l’Ente Autonomo del Flumendosa in Ente acque della Sardegna;

**VISTO** lo Statuto dell’Ente acque della Sardegna approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 67 del 15.06.2015;

**VISTA** la L.R. 13.11.1998 n° 31 che disciplina l’organizzazione degli uffici della Regione e del relativo personale;

**VISTA** la L. R. 2.08.2006 n° 11 in materia di programmazione, bilancio e contabilità della Regione Sardegna;

**VISTO** il D.Lgs. n. 118/2011, corretto e integrato dal D.Lgs. n. 126/2014, recante disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi;

**VISTA** la deliberazione della Giunta Regionale n. 26/5 del 21.05.2020 avente ad oggetto il nulla osta all’immediata esecutività della deliberazione del Commissario straordinario n. 16 del 21 aprile 2020 concernente “Approvazione Bilancio di Previsione Finanziario 2020-2022 e Bilancio di previsione di Cassa 2020”;

**VISTA** la deliberazione dell’Amministratore Unico n. 23 del 20.05.2019 con la quale le funzioni di direzione di Servizio Progetti e Costruzioni sono state conferite al dirigente ing. Roberto Meloni a decorrere dal 01.06.2019;

**VISTA** la Convenzione RAS LL.PP - ENAS sottoscritta in data 23.10.2015 per l’attuazione delle opere affidate all’ENAS, finanziate ai sensi dell’articolo 4 della legge regionale n. 5 del 9 marzo 2015 (Legge finanziaria 2015) e programmate con la D.G.R. 2211 del 7.5.2015, che dovranno essere concluse nei tempi contingentati concordati in armonia con la linea di finanziamento e fissati dai cronoprogrammi condivisi con RAS.

**VISTA** la determinazione del Direttore Generale n. 383 del 29.04.2016 con cui è stato conferito all’ing. Maurizio Meloni, funzionario dell’Ente, l’incarico di RUP di alcune opere inserite nella linea d.5 - "Interventi strutturali per la messa in sicurezza o la dismissione delle grandi e piccole dighe (LR n.12/2007)", ricompresa nel "Piano delle infrastrutture Enas" ed incluse nella succitata Convenzione, tra cui l’intervento "D.5.3 Diga di Gutturu Mannu: studio di fattibilità dei lavori di dismissione, verifica dello stato attuale delle strutture e prima messa in sicurezza dello sbarramento e delle strutture annesse alla diga" (importo complessivo del finanziamento €1.000.000,00)".

**VISTA** la D.G.R. n. 5/8 del 24.01.2017 “Piano regionale delle infrastrutture. Legge regionale n. 5/2015, art. 4 e art. 5, comma 13 (Tabella E). Rimodulazione del programma degli interventi a termini della legge regionale n. 6/2016, art. 10, commi 2 e 3” con cui, fra l’altro, è stata prevista la rimodulazione dell’importo della linea d.5 prevedendo a valere sul “Mutuo” l’importo di € 500.000 e a valere sulla programmazione 2014/2020 dei fondi FSC attribuiti alla Regione Sardegna nel “Patto per lo sviluppo della Regione Sardegna” dell’importo di € 4.500.000.

**VISTA** la Determinazione del Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni dell’ENAS n. 306 in data 7.03.2018 con cui è stato adottato il progetto definitivo denominato “D.5.3 diga di Gutturu Mannu:

studio di fattibilità dei lavori di dismissione, verifica dello stato attuale delle strutture e prima messa in sicurezza dello sbarramento e delle strutture annesse alla diga". I Lotto - Interventi urgenti di manutenzione ordinaria, con importo lavori pari a € 39.800,00 al netto dell'IVA, di cui € 35.465,00 + IVA per lavori a base d'asta e € 4.335,00 + IVA per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

**VISTA** la determinazione del Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche dell'Assessorato dei Lavori Pubblici prot. n. 10929 rep. n. 339 del 23.03.2018 con cui è stato approvato il suddetto progetto definitivo;

**VISTA** la DDG n. 607/bis del 19.04.2018 con cui è stato attribuito all'Ing. Nicoletta Sale l'incarico di Responsabile Unico del Procedimento (RUP) dell'intervento denominato "D.5.3 Diga di Gutturu Mannu: studio di fattibilità dei lavori di dismissione, verifica dello stato attuale delle strutture e prima messa in sicurezza dello sbarramento e delle strutture annesse alla diga";

**VISTA** la DSPC ENAS n. 923 in data 2.08.2018 con la quale è stato istituito l'ufficio della Direzione dei lavori indicati in oggetto.

**VISTA** la DDSPC n. 1041 del 3.09.2018 con cui, per le motivazioni ivi riportate, sono stati affidati i lavori in oggetto all'impresa Bruno Mura, per l'importo complessivo di €31.535,00 più IVA (di cui € 4.335,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso) e sono state impegnate le relative somme sugli appositi capitoli di bilancio;

**VISTO** il verbale di consegna dei lavori in epigrafe ai sensi dell'art. 32, comma 8, del Codice degli Appalti, firmato in data 25.09.2018 sotto riserva di legge.

**VISTO** il IV Atto aggiuntivo alla suddetta convenzione del 23.10.2015 firmato in data 26.09.2018, con cui l'importo di finanziamento dell'intervento "D.5.3 Diga di Gutturu Mannu: studio di fattibilità dei lavori di dismissione, verifica dello stato attuale delle strutture e prima messa in sicurezza dello sbarramento e delle strutture annesse alla diga" è stato rideterminato in € 100.000,00.

**VISTO** il verbale di sospensione dei lavori del 10.10.2018, ex art. 107 c.4 del D.Lgs. 50/2016, a seguito di eventi meteorologici ed alluvionali che hanno interessato in particolare il bacino del Rio Gutturu Mannu - Santa Lucia e, quindi, anche le aree oggetto del presente intervento.

**VISTA** la Delegazione Amministrativa prot. n. 44505 Rep. n. 51 in data 18.12.2018, approvata con Determinazione del Direttore Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche dell'Assessorato Regionale LL.PP. prot. n. 45003 rep. n. 2237 in data 27.12.2018, con cui l'ENAS è stato incaricato dell'attuazione di un insieme di interventi, facenti parte di quelli individuati dalle D.G.R. n.30/16 del 20.06.2018 e n.1/11 del 10.01.2018, finanziati con fondi FSC 2014-2020 nell'ambito del "Patto per lo Sviluppo della Sardegna" - Area tematica 2 - Tema Prioritario 2.2 - Linea d'Azione 2.2.1 - Intervento Strategico "Interventi per la messa in sicurezza e la riqualificazione funzionale delle opere di sbarramento e per il superamento delle criticità strutturali nei serbatoi con limitazioni di invaso".

**VISTA** la DDG dell'Enas n. 1301 in data 23.10.2018 con cui, in riferimento alla suddetta Delegazione, è stata stabilita la competenza del Servizio Progetti e Costruzioni per l'attuazione dell'intervento denominato IM\_LL\_P\_002/PattoA25) "Diga di Gutturu Mannu: Prima messa in sicurezza dello sbarramento e degli edifici e/o manufatti annessi alla diga", finanziato con l'importo di € 890.000,00.

**VISTA** la DDSPC n. 1347 del 05.11.2018 con cui sono state attribuite le funzioni di RUP dell'intervento PattoA25 all'ing. Nicoletta Sale, funzionario in forza al Servizio Progetti e Costruzioni già nominato RUP dell'intervento D5.3 finanziato sul "Mutuo".

**RISCONTRATO CHE**, per quanto sopra, il finanziamento totale previsto per la progettazione e la realizzazione delle opere di messa in sicurezza della diga Gutturu Mannu è pari a complessivi €990.000,00 (di cui € 890.000 sul "Patto" e € 100.000 sul "Mutuo").

**VISTA** la DDSPC n. 355 del 8.04.2020 di riaccertamento ordinario al 31.12.2019 con cui, relativamente all'impegno assunto con DDSPC n.1041/2018 sul capitolo U2.02.16.65 a favore della ditta Bruno Mura per l'esecuzione dei lavori relativi all'intervento "d.5.3 Diga di Gutturu Mannu: studio di fattibilità dei lavori di dismissione, verifica dello stato attuale delle strutture e prima messa in sicurezza dello sbarramento e delle strutture annesse alla diga - I LOTTO - Interventi urgenti di manutenzione ordinaria", è stato mantenuto parte di esso, pari a € 9.760 e cancellato l'importo di € 28.712,70.

**VISTA** la nota prot. Enas n. 8699 del 12.07.2020 con cui il Servizio Progetti e Costruzioni dell'Ente ha chiesto all'impresa Mura, stante il tempo trascorso dalla loro sospensione intervenuta in data 10.10.2018 a seguito di evento alluvionale, di confermare l'interesse di proseguire l'esecuzione delle opere agli stessi patti e condizioni di cui all'offerta a suo tempo presentata.

**VISTA** la nota prot. Enas n. 8808 del 13.05.2020 con cui la ditta Mura, *"in riferimento alla Vostra comunicazione pervenuta a mezzo PEC il 12/05/2020, conferma l'interesse a proseguire l'esecuzione delle opere di cui all'oggetto, agli stessi patti e condizioni, ovviamente quando ci saranno le condizioni per la prosecuzione"*.

**VISTA** la DDSPC n. 814 del 5.08.2020 con la quale e' stato ridefinito l'impegno di spesa per la realizzazione delle opere in oggetto a favore dell'operatore economico MURA BRUNO di € 28.712,70 a valere sul capitolo di spesa del Bilancio corrente SC20.16A5/20 – CDR 00.00.01.16 (L164) per l'esecuzione dei lavori relativi all'intervento "I LOTTO - Interventi urgenti di manutenzione ordinaria";

**VISTO** il contratto d'appalto Rep. n. 2073 stipulato in data 20.09.2020 fra L'ENAS e l'impresa aggiudicatrice Bruno Mura, con sede in via Carlo Cattaneo n. 8, 09131 Cagliari.

**VISTA** la nota prot. Enas 17771 del 07.10.2020 con la quale l'impresa ha comunicato la variazione della propria intestazione societaria che diventa Bruno Mura S.r.l. con sede in via Campania n. 18, 09121 Cagliari, CF e P.IVA 03916570926.

**VISTO** il verbale in data 13.10.2020 con cui sono stati ripresi i lavori e fissato il nuovo termine per l'ultimazione degli stessi al giorno 17.11.2020.

**VISTA** la determinazione del Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni dell'Enas n. 1218 in data 4.11.2020 con cui è stata formalizzata la modifica dell'ufficio della Direzione Lavori.

#### **PRESO ATTO CHE**

- a seguito dell'evento alluvionale del 10.10.2018, che ha completamente occluso lo scarico di fondo della diga con sedimenti e inerti di varie dimensioni e natura, alla data della ripresa dei lavori l'invaso risultava al massimo della sua capacità per cui poter svolgere i lavori previsti in progetto, si è reso necessario provvedere al suo svuotamento;
- durante il corso dei lavori si reso necessario non trasportare a discarica, come previsto in progetto, il materiale di sedimentazione rimosso, in quanto riutilizzato nell'area del cantiere per la realizzazione di alcune opere necessarie allo svolgimento dei lavori;
- è stato necessario apportare alcune modifiche di dettaglio nella realizzazione dei lavori di ripristino della condotta di scarico all'interno della camera di manovra della diga, senza variare in accordo con l'impresa, il compenso previsto in progetto;
- con Ordine di Servizio n. 1 del 14.10.2020 il direttore dei lavori e responsabile del procedimento ha ordinato *"all'impresa Bruno Mura S.R.L. di provvedere alla realizzazione di tutti gli interventi necessari per il completo svuotamento dell'invaso, operando dall'interno della vasca di smorzamento con la disostruzione dello scarico di fondo mediante movimentazione dei sedimenti, aggrottamento continuo durante tutto il corso dell'intervento con l'installazione di idonee motopompe per l'allontanamento dell'acqua dall'area di lavoro, disostruzione della condotta di scarico con inserimento all'interno della stessa di un'asta in acciaio opportunamente realizzata per consentire la pulizia lungo tutta la lunghezza della condotta."*

#### **CONSIDERATO CHE**

- per le motivazioni suddette il Direttore dei Lavori e Responsabile Unico del Procedimento ha redatto una perizia suppletiva e di variante con la quale sono state previste le suddette variazioni ai sensi dell'art 106, comma 1 lettera c) del D.Lgs. 50/2016, dell'art.56, comma 1, lettera d), della L.R. n. 5 del 7 agosto 2007 e dell'art. 25 dello "schema di contratto" allegato al contratto;
- tale variazione ha determinato un conseguente aumento dell'importo di contratto al netto del ribasso d'asta del 23.304% di Euro 15.354,78 oltre IVA, pari al 48,69% dell'importo netto contrattuale, nel rispetto dell'art. 106, comma 7 del D.Lgs. 50/2016;

- in data 24.11.2020 l'impresa appaltatrice ha apposto la propria firma sugli elaborati della perizia suppletiva e di variante dei lavori denominati "L133-D5.3-Diga Gutturu Mannu: Studio fattibilità dismissione - prima messa in sicurezza, L164 - Diga Gutturu Mannu: prima messa in sicurezza sbarramento e strutture annesse, I LOTTO: Diga di Gutturu Mannu - Interventi urgenti di manutenzione ordinaria;
- in data 25.11.2020 sono stati sottoscritti il verbale di verifica firmato dal progettista e dal Responsabile del Procedimento e da quest'ultimo anche il verbale di validazione dell'opera in oggetto, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;

**VISTA** la perizia suppletiva e di variante dei lavori denominati "L133-D5.3-Diga Gutturu Mannu: Studio fattibilità dismissione - prima messa in sicurezza, L164 - Diga Gutturu Mannu: prima messa in sicurezza sbarramento e strutture annesse, I LOTTO: Diga di Gutturu Mannu - Interventi urgenti di manutenzione ordinaria", costituita dagli elaborati di cui all'elenco allegato alla presente (All. 1), per farne parte integrante;

**VISTO** il verbale di verifica della perizia suppletiva e di variante in oggetto, approvato e sottoscritto dal RUP e dal Direttore dei Lavori ai sensi dell'art. 26 comma 6 lettera d) del D.Lgs. 50/2016, e il connesso verbale di validazione della stessa perizia da parte del RUP, ex art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016.

#### **RITENUTO NECESSARIO:**

- adottare la perizia suppletiva di variante dei lavori "L133-D5.3-Diga Gutturu Mannu: Studio fattibilità dismissione - prima messa in sicurezza, L164 - Diga Gutturu Mannu: prima messa in sicurezza sbarramento e strutture annesse, I LOTTO: Diga di Gutturu Mannu - Interventi urgenti di manutenzione ordinaria" costituita dagli elaborati riportati nell'allegato elenco (All. 1) ed il cui quadro economico, ammonta a complessivi € 101.000,00 di finanziamento;
- trasmettere gli elaborati della perizia di cui trattasi all'Assessorato dei Lavori Pubblici, finanziatore dell'intervento, per l'approvazione di competenza.

**VISTA** la proposta del RUP del 25.11.2020.

**Tutto ciò visto, premesso e considerato,**

#### **DETERMINA**

- di adottare della perizia suppletiva e di variante dei lavori "L133-D5.3-Diga Gutturu Mannu: Studio fattibilità dismissione - prima messa in sicurezza, L164 - Diga Gutturu Mannu: prima messa in sicurezza sbarramento e strutture annesse, I LOTTO: Diga di Gutturu Mannu - Interventi urgenti di manutenzione ordinaria", costituito dai seguenti elaborati: A0 Elenco elaborati, A1 Relazione tecnica - documentazione fotografica ed elaborati grafici (planimetrie e sezioni, ante e post opera), A2 Schema di atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi, A3 Quadro economico, A4 Analisi nuovi prezzi, A5 Computo metrico estimativo, A6 Quadro comparativo, A7 Tabella di qualificazione percentuale ed avente il seguente Quadro Economico:

<b>a) Lavori e prestazioni in appalto</b>		€	<b>46.889,78</b>
1. Importo netto per lavori come da contratto originario	€	27.200,00	
2. Importo per oneri di sicurezza non soggetto a ribasso	€	4.335,00	
3. Importo netto per maggiori lavori come da perizia	€	15.354,78	
<i>Importo totale appalto</i>		€	46.889,78
<b>b) Somme a disposizione dell'amministrazione</b>		€	<b>54.110,22</b>
1. Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi a fattura	€	-	
2. Allacciamenti ai pubblici servizi e diritti di attraversamento	€	-	
3. Imprevisti	€	-	
4. Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€	-	
5. Spese generali stazione appaltante	€	36.209,68	
5.1. Rilievi, accertamenti e indagini	€	15.350,00	
5.2. Spese di cui all'art. 16 c. 1 lett. b) punto 7 del D.P.R. 207/2010:	€	10.012,80	
5.2.1. Attività dell'ufficio tecnico stazione appaltante	€	-	
a) responsabile unico del procedimento			
b) progettazione definitiva e coord. sic. progett.			
c) direzione lavori e coord. sic. esec.			
5.2.2. Fondo ex art. 113 c. 2 D.Lgs. 50/2016	€	937,80	
5.2.3. Spese tecniche relative alle attività preliminari alla progettazione (quota realizzazione piattaforma informatica)	€	9.075,00	
5.3. Spese per attività tecn.-amm.ve connesse alla prog.ne, di supporto al RUP e di verifica e validazione	€	9.346,88	
5.3.1. Incarico esterno di supporto al RUP	€	9.346,88	
2. Verifica interna progettazione definitiva (con validazione per appalto)	€	-	
5.4. Fondo ex art. 4 c.4 L.R. n. 8/2018 (1,5% tot. complessivo finanziamento d.5.3)	€	1.500,00	
5.5. Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€	-	
5.6. Spese per pubblicità e contributi di gara	€	-	
6. I.V.A.ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge			€ 17.745,56
6.1. I.V.A. 22%:			€ 17.745,56
6.1.1. su a)	€	10.315,75	
6.1.2. su [b)5.1 + b)5.2.3 + b)5.3.1]	€	7.429,81	
7. Fondo per accordi bonari			€ 154,98
<i>Importo totale somme a disposizione</i>		€	54.110,22
<b>Totale complessivo</b>		€	<b>101.000,00</b>

- di trasmettere gli elaborati di perizia di cui trattasi all'Assessorato dei Lavori Pubblici della R.A.S., finanziatore dell'intervento, per l'approvazione di competenza.

La presente determinazione non rientrando nella categoria degli atti sottoposti a controllo preventivo di cui all'art. 3 L.R. n. 14/95, è immediatamente esecutiva.

La presente determinazione è da inserire nell'elenco da pubblicarsi ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. n. 33/2013.

Il Direttore del Servizio

Ing. Roberto Meloni

Documento Firmato digitalmente ai sensi del TU 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.