



Il Direttore del Servizio Dighe

Determinazione n° 321 del 18/03/2021

Oggetto: OCGEI n.437-11,10,2006 - Dighe ex Esaf: rio Bidighinzu, Alto Tirso a Sos Canales, rio Torrei e rio Mannu di Narcao a Bau Pressiu. Manutenzione straordinaria della strumentazione di controllo e degli impianti elettromeccanici ed interventi di sistemazione opere civili. Importo € 3.300.000,00. - Intervento di manutenzione straordinaria delle opere civili della casa di guardia e dell'edificio sul pozzo dello scarico di fondo della diga di Bau Pressiu. - Adozione progetto esecutivo – CUP I49E07000020002 - RUP ing. Enrica Palomba

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. 67/32 del 31.12.2020 avente ad oggetto il nulla osta alla esecutività della deliberazione del Commissario straordinario n. 48 del 17 dicembre 2020 concernente "Autorizzazione all'esercizio provvisorio del Bilancio di Previsione per l'anno 2021";

VISTA la deliberazione del Commissario Straordinario n. 41 del 15.12.2020 con la quale le funzioni di direzione ad interim del Servizio Dighe sono state conferite al dirigente Ing. Roberto Meloni a decorrere dal 01.01.2021;

Premesso che:

- il Commissario Governativo per l'emergenza idrica in Sardegna, con l'Ordinanza n. 437 del 11.10.2006 relativa ad un programma di opere per il superamento dell'emergenza idrica in Sardegna – fase di completamento n° 2, ha definito il quadro degli interventi da attuarsi in ordinario dall'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Autonoma della Sardegna;
- in tale quadro è ricompreso il finanziamento dell'intervento denominato "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" per un importo di € 3.300.000,00;
- la stessa ordinanza individua come ente attuatore dell'intervento l'Ente Autonomo del Flumendosa, ora Ente acque della Sardegna;
- in data 01.08.2007 è stata sottoscritta apposita convenzione per la progettazione e l'esecuzione degli interventi di cui trattasi tra l'ENAS e l'Assessorato dei LL.PP della Regione Autonoma della Sardegna;
- con Determinazione n. 1307 del 11.12.2008 il Direttore Generale dell'Enas ha attribuito al Servizio Dighe la competenza dell'intervento in oggetto identificato con L86;
- con determinazione prot. n. 44542 rep n. 3421 del 24.12.2010 la RAS Assessorato dei LL.PP. ha approvato il progetto preliminare dei lavori "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" per l'importo totale di € 3.300.000,00;
- con determinazione del Direttore Generale n. 944 del 26.08.2011 è stato nominato l'ing. Pietro Maccioni quale Responsabile del Procedimento per l'intero intervento;

Considerato che nell'ambito dell'intervento sono stati già completati i seguenti sub-interventi denominati:

- Manutenzione straordinaria degli impianti elettromeccanici delle dighe Bidighinzu, Sos Canales e Bau Pressiu;
- Lavori sugli impianti elettrici della diga di Bau Pressiu

mentre rimangono ancora da eseguire i seguenti sub- interventi denominati:

- Lavori opere civili dighe Bau Pressiu, Bidighinzu e Sos Canales;
- Lavori su impianti elettrici diga di Bidighinzu;
- Lavori di sostituzione paratoia Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica

Considerato altresì che l'Assessorato dei LLPP-Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche con nota prot. n. 27519 del 05.09.2019 (prot. Enas 17544 del 06.09.2019), su richiesta dell'Enas, ha rideterminato i termini della Convenzione tra Enas e Ras stipulata in data 01.08.2007 portando il termine al 31.03.2021.

A seguito della nuova determinazione dei termini della convenzione, con determinazione SD n. 1106 del 23.09.2019 è stata disposta la nomina dell'ing. Enrica Palomba quale Responsabile Unico del Procedimento per l'ultimazione degli interventi compresi nel finanziamento denominato L86 "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" per l'importo totale di € 3.300.000,00;

Nella stessa determinazione SD n. 1106 del 23.09.2019 sono stati altresì definiti i nuovi gruppi di lavoro per gli interventi ancora da attuare, come di seguito indicato:

- per l'intervento "Lavori opere civili dighe Bau Pressiu e Bidighinzu"
 - Progettisti: p.i. Alessandro Fois e geom. Giuseppe Vulpiani, funzionari del Servizio Dighe
 - Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: p.i. Alessandro Fois
- per l'intervento "Lavori su impianti elettrici diga di Bidighinzu"
 - Progettista: ing. Marco Cordeddu, funzionario del Servizio Energia e Manutenzioni Specialistiche
 - Collaboratori tecnici: p.i. Massimo Durante, sig. Gianfrancesco Meledina, sig. Piergavino Uldank funzionari del Servizio Energia e Manutenzioni Specialistiche
 - Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: ing. Marco Cordeddu.

Preso atto che è stato predisposto il progetto per i "lavori di manutenzione straordinaria sulle opere civili della casa di guardia e dell'edificio sul pozzo dello scarico di fondo della diga di Bau Pressiu";

Atteso che:

- il progetto in parola, a firma dell'ing. Enrica Palomba in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, dei tecnici p.i. Alessandro Fois e geom. Giuseppe Vulpiani in qualità di progettisti e del p.i. Alessandro Fois in qualità di Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, è costituito da n. 24 elaborati di cui 6 grafici;
- gli elaborati progettuali sono conformi all'art. 26 del D. Lgs. n 50/2016;
- la spesa complessiva per i lavori ammonta a complessivi € 328.277,53 + iva di cui € 324.373,38 + iva per lavori e € 3.904,15 + iva per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso come risulta dal quadro economico di progetto;

Visto che:

- il progetto è stato verificato con esito positivo (vedasi: rapporto conclusivo, Verbale di Validazione ed Attestazione di realizzabilità del progetto, atti depositati presso la segreteria del Servizio Dighe);
- è necessario procedere all'adozione del progetto "lavori di manutenzione straordinaria sulle opere civili della casa di guardia e dell'edificio sul pozzo dello scarico di fondo della diga di Bau Pressiu" al fine di acquisire l'approvazione del Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche dell'Assessorato dei Lavori Pubblici della regione Sardegna, nel rispetto dell'art. 9 della Convenzione tra Enas e Ras stipulata in data 01.08.2007.

DETERMINA

- l'adozione del progetto esecutivo denominato "lavori di manutenzione straordinaria sulle opere civili della casa di guardia e dell'edificio sul pozzo dello scarico di fondo della diga di Bau Pressiu" per un importo complessivo di € 328.277,53 + iva di cui € 324.373,38 + iva per lavori e € 3.904,15 + iva

per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso come risulta dal seguente quadro economico di progetto:

| | |
|---|---------------------|
| OCGEI n.437-11,10,2006 - Dighe ex Esaf: rio Bidighinzu, Alto Tirso a Sos Canales, rio Torrei e rio Mannu di Narcao a Bau Pressiu. Manutenzione straordinaria della strumentazione di controllo e degli impianti elettromeccanici ed interventi di sistemazione opere civili. Importo € 3.300.000,00 | |
| Intervento di manutenzione straordinaria delle opere civili della casa di guardia e dell'edificio sul pozzo dello scarico di fondo della diga di Bau Pressiu | |
| Progetto esecutivo | |
| QUADRO ECONOMICO | |
| a) LAVORI IN APPALTO ESEGUITI E DA ESEGUIRE | 2.161.635,90 |
| a.1_Lavori elettromeccanici dighe 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 soggetta a ribasso per oneri sicurezza Covid-19 (corrispondente a incremento Spese generali dal 15% al 17%) | 5.547,57 |
| <u>Importo totale Lavori soggetto a ribasso</u> | <u>324.373,38</u> |
| Importo Costi della sicurezza "standard" (da stima nel PSC) | 1.949,27 |
| Importo Costi della sicurezza aggiuntivi Covid-19 (da stima nel PSC) | 1.954,88 |
| <u>Importo totale Costi della sicurezza non soggetti a ribasso</u> | <u>3.904,15</u> |
| totale lavori a.3 | 328.277,53 |
| a.4_Lavori civili dighe Bidighinzu e Sos Canales | 250.000,00 |
| Importo sicurezza lavori dighe Bidighinzu e Sos Canales | 2.000,00 |
| totale lavori a.4 | 252.000,00 |
| a.5_Lavori impianto elettrico dighe Bidighinzu e Sos canales | 335.000,00 |
| Importo sicurezza lavori impianto elettrico dighe Bidighinzu e Dos canales | 15.000,00 |
| totale lavori a.5 | 350.000,00 |
| a.6_Lavori sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica | 330.000,00 |
| Importo sicurezza lavori sostituzione paratoie Bau Pressiu e lavori di carpenteria metallica | 15.000,00 |
| totale lavori a.6 | 345.000,00 |
| a.7_Fornitura strumentazione dighe (eseguita) | 76.838,50 |
| <i>Importo totale lavori in appalto</i> | <i>2.161.635,90</i> |
| b) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | 1.138.364,10 |
| 1 Lavori in economia | - |
| 2 Rilievi, accertamenti, indagini | - |
| 3 Allacciamenti | - |
| 4 Imprevisti | 56.197,16 |
| lavori civili Bau Pressiu | 14.347,16 |
| lavori civili dighe Bidighinzu e Sos Canales | 11.250,00 |
| lavori impianto elettrico dighe Bidighinzu e Sos Canales | 15.075,00 |
| lavori sostituzione paratoie Bau Pressiu e lavori di carpenteria metallica | 15.525,00 |
| 5 Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi | - |
| 6 Spese stazione appaltante | 214.421,25 |
| 6.1 Spese tecniche di cui all'art. 16 c. 1 lett. b) punti 7 e 8 del D.P.R. 207/2010 relative alle attività di progettaz. preliminare, definitiva/esecutiva/CSP, Direzione lavori e CSE, supporto al RUP e verifica e validazione | 158.799,02 |
| Lavori elettromeccanici dighe Bau Pressiu, Sos Canales, Bidighinzu | 33.644,92 |
| Lavori elettrici diga Bau Pressiu | 18.832,50 |
| Lavori civili diga Bau Pressiu | 20.456,04 |
| Lavori civili dighe Bidighinzu e Sos canales | 27.944,93 |
| Lavori impianto elettrico dighe Bidighinzu e Sos Canales | 34.310,95 |
| Lavori sostituzione paratoie Bau Pressiu e lavori di carpenteria metallica | 23.609,69 |
| 6.2 Fondo ex art. 113 c. 2 D.Lgs. 50/2016 | 43.232,72 |
| 6.3 Accantonamento per accordi bonari | 12.389,51 |
| 7 Eventuali spese per commissioni giudicatrici | - |
| 8 Spese per pubblicità | 2.250,00 |
| 9 Spese di cui all'art. 16 c. 1 lett. b) punto 11 del D.P.R. 207/2010: | 5.000,00 |
| 9.1 Accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche previste dal CSA, collaudi specialistici | 5.000,00 |
| 10 Accantonamento per contenzioso lavori elettromeccanici | 350.000,00 |
| 11 IVA ed altre eventuali imposte e contributi dovuti per legge | 510.495,68 |
| 11.1 IVA 22% su a) | 475.559,90 |
| 11.2 IVA 22% su b)6 | 34.935,79 |
| <i>Importo totale somme a disposizione</i> | <i>1.138.364,10</i> |
| TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO | 3.300.000,00 |

- la trasmissione del progetto esecutivo denominato “lavori di manutenzione straordinaria sulle opere civili della casa di guardia e dell’edificio sul pozzo dello scarico di fondo della diga di Bau Pressiu” al Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche dell’Assessorato dei Lavori Pubblici della regione Sardegna, corredato della presente determinazione di adozione ai fini della approvazione di competenza nel rispetto dell’art. 9 della Convenzione tra Enas e Ras stipulata in data 01.08.2007.

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.

Il Direttore del Servizio

Sd Dirigente

Copia Conforme per uso amministrativo

Data, _____

Il Funzionario
