



Il Direttore del Servizio Dighe

Determinazione n°2063 del 23/12/2021

**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. - Adeguamento degli impianti elettrici, tecnologici e di controllo della diga Bidighinzu a Bessude e della diga Sos Canales a Buddusò.  
Adozione progetto esecutivo - CUP I49E07000020002 - RUP ing. Enrica Palomba - Prenotazione impegno di spesa € 595.788,50 per lavori sul cap. SC20.2224/2022 CDR 00.00.01.22  
Impegno di spesa € 225,00 sul cap. SC20.2224/2022 CDR 00.00.01.22 per contributo ANAC esperimento gara

**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. 15/11 del 23 aprile 2021, avente ad oggetto il nulla osta alla esecutività della deliberazione del Commissario straordinario n. 13 del 2 aprile 2021 concernente "Approvazione Bilancio di Previsione Finanziario 2021-2023 e Bilancio di previsione di Cassa 2021"

**VISTA** la deliberazione del Commissario Straordinario n. 25 del 26.05.2021 rettificata dalla deliberazione del Commissario Straordinario n. 27 del 31.05.2021, con la quale le funzioni di direzione di Servizio Dighe sono state conferite al dirigente Ing. Roberto Meloni a decorrere dal 01.06.2021;

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 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 del Servizio Opere Idriche ed Idrogeologiche dell'Assessorato Lavori Pubblici della RAS n. 15384/704 del 11.05.2021 la scadenza della convenzione è stata rideterminata portando il termine al 30.06.2023;

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 in parola ed è definito il gruppo di lavoro per l'intervento "Lavori su impianti elettrici dighe di Bidighinzu e Sos Canales"

- 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 esecutivo per i lavori di "*Adeguamento degli impianti elettrici, tecnologici e di controllo della diga Bidighinzu a Bessude e della diga Sos Canales a Buddusò*" di importo pari a complessivi € 488.351,23 (di cui € 471.398,05 per lavori e € 16.953,18 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso) + iva;

Atteso che:

- il progetto in parola, a firma dell'ing. Enrica Palomba in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, dell'ing. Marco Cordeddu in qualità di progettista e Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, è costituito da n. 68 elaborati di cui 51 grafici;
- gli elaborati progettuali sono conformi all'art. 26 del D. Lgs. n 50/2016;
- la spesa complessiva per i lavori ammonta a complessivi € 488.351,23 (di cui € 471.398,05 per lavori e € 16.953,18 per oneri della sicurezza) + iva 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 "*Adeguamento degli impianti elettrici, tecnologici e di controllo della diga Bidighinzu a Bessude e della diga Sos Canales a Buddusò*" 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.

Vista la D.G.R. n. 9/51 del 22.02.2019, recante la disciplina per la corresponsione degli incentivi per le funzioni tecniche previsti dall'art.113 D.Lgs. n. 50/2016 e dall'art. 33 L.R. n. 8/2018;

Considerato che in ossequio alle previsioni dell'art.9 e dell'art. 4 della predetta D.G.R. n. 9/51: "La determinazione a contrarre per l'affidamento dei lavori deve contenere la determinazione dell'importo destinato alla costituzione del "Fondo incentivi per funzioni tecniche" ai sensi dell'art. 113 comma 2 D.Lgs. n. 50/2016", che risulta essere la seguente:

classi di importo lavori [€]	Percentuale da applicare	Importo del fondo [€]
Fino a € 1.000.000,00	2%	€ 9.767,02
TOTALE "Fondo incentivi per funzioni tecniche"		€ 9.767,02
Quota 80% del fondo da ripartire (art. 113 c.3)		€ 7.813,62
Quota 20% del fondo per l'innovazione tecnologica (art.113 c.4)		€ 1.953,40

Con successiva determinazione verrà individuata la struttura tecnico-amministrativa destinataria dell'incentivo in parola, identificando il nominativo e il ruolo dei dipendenti coinvolti, il crono programma delle funzioni da svolgere, le aliquote dell'incentivo spettanti a ciascun dipendente;

Visto l'art. 1, comma 65, della legge 23 dicembre 2005 n. 266 (legge finanziaria 2006) in base al quale le spese di funzionamento dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC ) sono in parte a carico del mercato di competenza;

Visto l'art. 3 della Deliberazione n. 1300 del 20 dicembre 2017 con il quale l'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) ha previsto che, per le stazioni appaltanti, il pagamento della contribuzione deve essere effettuato entro il termine di scadenza dei "Pagamenti mediante avviso" (MAV) emessi dall'Autorità con cadenza quadrimestrale, per un importo complessivo pari alla somma delle contribuzioni dovute per tutte le procedure attivate nel periodo.

Considerato che l'importo della suddetta contribuzione, per la procedura di affidamento dei lavori in parola, ammonta ad € 225,00 ed occorre, pertanto, procedere all'impegno di spesa in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione sul capitolo SC20.2224/2022 CDR 00.00.01.22 "L86-manutenzione straordinaria dighe Bidighinzu, Sos Canales, Torrei, Bau Pressiu" e che la somma trova copertura sull'avanzo distribuito al 01.01.2022;

Atteso che ai fini dell'avvio della procedura per l'affidamento dei lavori di cui trattasi, è necessaria la prenotazione dell'impegno di spesa di complessivi € 595.788,50 sul capitolo SC20.2224/2022 "L86 – manutenzione straordinaria dighe Bidighinzu, Sos Canales, Torrei e Bau Pressiu" e che la somma trova copertura come di seguito indicato:

- € 170.589,62 sull'avanzo distribuito al 01.01.2022
- € 425.198,88 sull'accertamento 6210000643 sul cap. EC402.204/2022 di cui alla DDSD n. 1381 del 11.10.2021

#### DETERMINA

- l'adozione del progetto esecutivo denominato "*Adeguamento degli impianti elettrici, tecnologici e di controllo della diga Bidighinzu a Bessude e della diga Sos Canales a Buddusò*" per un importo complessivo € 488.351,23 (di cui € 471.398,05 per lavori e € 16.953,18 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso) + iva come risulta dal quadro economico di progetto, riportato in calce alla presente determinazione;
- l'impegno di € 225,00 sul capitolo SC20.2224/2022 CDR 00.00.01.22 "L86-manutenzione straordinaria dighe Bidighinzu, Sos Canales, Torrei, Bau Pressiu" in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione quale contribuzione per l'esperimento della procedura negoziata per l'affidamento dei lavori di "*Adeguamento degli impianti elettrici, tecnologici e di controllo della diga Bidighinzu a Bessude e della diga Sos Canales a Buddusò*";
- la prenotazione dell'impegno di spesa dell'importo complessivo di € 595.788,50 (di cui € 471.398,05 per lavori, € 16.953,18 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, € 107.437,27 per iva) sul capitolo SC20.2224/2022 "L86 – manutenzione straordinaria dighe Bidighinzu, Sos Canales, Torrei e Bau Pressiu";
- l'importo destinato alla costituzione del "fondo incentivi funzioni tecniche" ai sensi dell'art. 113 comma 2 D.Lgs. n. 50/2016, nella misura di € 9.767,02, dei quali:
  - € 7.813,62 quale quota dell'80% di cui al comma 3 del predetto art.113, da ripartire, secondo le prescrizioni di cui alla DGR n. 9/51 del 22.02.2019, tra il RUP e gli altri soggetti interni, compresi i collaboratori, che svolgano le seguenti attività:
    - programmazione della spesa;
    - valutazione preventiva del progetto;
    - predisposizione e controllo delle procedure di gara per l'affidamento dei lavori;
    - direzione dei lavori e coordinamento per la sicurezza in esecuzione;
    - collaudo tecnico amministrativo e di collaudo statico ove necessario.
  - € 1.953,40 quale quota dell'20% di cui al comma 4 del predetto art.113, che trattandosi di risorse a destinazione vincolata non può essere destinata all'acquisto di beni, strumentazioni e tecnologie funzionali a progetti di innovazione, andando a costituire invece economia di spesa nell'ambito del finanziamento;
- la trasmissione del progetto esecutivo denominato "*Adeguamento degli impianti elettrici, tecnologici e di controllo della diga Bidighinzu a Bessude e della diga Sos Canales a Buddusò*" 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.

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			
Adeguamento degli impianti elettrici, tecnologici e di controllo della diga Bidighinzu a Bessude e della diga Sos Canales a Buddusò			
<b>Progetto esecutivo</b>			
<b>QUADRO ECONOMICO</b>			
<b>a) LAVORI IN APPALTO ESEGUITI E DA ESEGUIRE</b>	<b>2.380.847,95</b>		
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	324.373,38		
Importo totale Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	3.904,15		
	totale lavori	a.3	328.277,53
a.4 Lavori civili dighe Bidighinzu e Sos Canales a misura importo a base d'asta	293.319,56		
Importo totale 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 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 sostituzione paratoie Bau Pressiu e altri lavori di carpenteria metallica	360.000,00		
Importo sicurezza lavori sostituzione paratoie Bau Pressiu e lavori di carpenteria metallica	20.000,00		
	totale lavori	a.6	380.000,00
a.7 Fornitura strumentazione dighe (eseguita)	76.838,50		
	Importo totale lavori in appalto 2.380.847,95		
<b>b) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	<b>919.152,05</b>		
1 Lavori in economia	-		
2 Rilievi, accertamenti, indagini	-		
3 Allacciamenti	-		
4 Imprevisti	53.668,75		
lavori civili Bau Pressiu	14.347,16		
lavori civili dighe Bidighinzu e Sos Canales	12.973,75		
lavori impianto elettrico dighe Bidighinzu e Sos Canales	14.947,84		
lavori sostituzione paratoie Bau Pressiu e lavori di carpenteria metallica	11.400,00		
5 Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	-		
6 Spese stazione appaltante	203.993,84		
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	146.376,88		

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	26.885,95	
Lavori sostituzione paratoie Bau Pressiu e lavori di carpenteria metallica	18.612,55	
6.2 Fondo ex art. 113 c. 2 D.Lgs. 50/2016		47.616,96
6.3 Accantonamento per accordi bonari		10.000,00
7 Eventuali spese per commissioni giudicatrici		-
8 Spese per pubblicità		1.500,00
9 Spese di cui all'art. 16 c. 1 lett. b) punto 11 del D.P.R. 207/2010:		4.000,00
9.1 Accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche previste dal CSA, collaudi specialistici		4.000,00
10 Accantonamento per contenzioso lavori elettromeccanici		100.000,00
11 IVA ed altre eventuali imposte e contributi dovuti per legge		555.989,46
11.1 IVA 22% su a)		523.786,55
11.2 IVA 22% su b) 6.1		32.202,91
	<i>Importo totale somme a disposizione</i>	<i>919.152,05</i>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO</b>	<b>3.300.000,00</b>

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

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

Ing. Roberto Meloni

Copia Conforme per uso amministrativo

Data, \_\_\_\_\_

Il Funzionario

\_\_\_\_\_