



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

00.08.01.05 Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Determinazione PROT. n. 39094 REP. N. 2514 DEL - 9 DIC. 2019

Oggetto: FINANZIAMENTO MUTUO INFRASTRUTTURE – “Procedure di attuazione del programma di opere incluse nel Piano regionale delle infrastrutture - Interventi ENAS” – Intervento Q.1.b.3 – “Manutenzione straordinaria dell’impianto di sollevamento “Coghinas II”” - Approvazione Progetto Definitivo - Esecutivo - Importo € 500.000,00

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO OPERE IDRICHE E IDROGEOLOGICHE

- VISTO lo Statuto Speciale per la Sardegna e le relative norme di attuazione;
- VISTA la L.R. 7/1/1977 n. 1 e successive modifiche e integrazioni;
- VISTA la L.R. n. 31/98 e successive modifiche e integrazioni;
- VISTA la L.R. 13 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 la L.R. 28 dicembre 2018, n. 48, Legge di stabilità 2019;
- VISTA la L.R. 28 dicembre 2018, n. 49, Bilancio di previsione triennale 2019-2021;
- VISTA la L.R. 9 marzo 2015, n. 5, concernente “Disposizioni per la formazione del Bilancio annuale e pluriennale della Regione (Legge finanziaria 2015)”;
- VISTO in particolare l’articolo 4 della legge regionale 9 marzo 2015, n. 5 con il quale è stato autorizzato il ricorso ad uno o più mutui per un importo complessivo di 700 milioni di euro a copertura delle spese indicate nella tabella E allegata alla stessa legge, destinate alla realizzazione di opere e infrastrutture di competenza ed interesse regionale e ad accompagnare gli strumenti per lo sviluppo territoriale nel rispetto degli obiettivi perseguiti dal Programma Regionale di Sviluppo (PRS);
- VISTA la Deliberazione n. 22/1 assunta dalla Giunta regionale in data 07/05/2015, approvata in via definitiva con la Deliberazione n. 31/3 del 17/06/2015 con la quale è stato approvato il “Piano regionale delle infrastrutture”, dell’importo complessivo di euro 417.000.000, la cui spesa è stata autorizzata dalla tabella E della Legge



Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

regionale n. 5/2015 (finanziaria regionale) così come modificata dalla Legge regionale 8 maggio 2015, n. 10, e trova copertura con la contrazione di uno o più mutui;

VISTA la convenzione e successivi atti aggiuntivi, con allegati i cronoprogrammi procedurali e di spesa, che ne fanno parte integrante, stipulata tra l'Assessorato dei LLPP della Regione Autonoma della Sardegna e l'Ente Acque della Sardegna, firmata digitalmente prot. 40435 rep. n. 29 in data 27.10.2015 per la realizzazione dei seguenti interventi:

Scheda int.	Titolo intervento	Importo
d.3	Interventi sulle opere di sbarramento esistenti gestite dall'Ente Acque della Sardegna	€ 3.900.000,00
d.4	Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) ai sensi del D.Lgs. 81/2008	€ 5.000.000,00
d.5	Interventi strutturali per la messa in sicurezza o la dismissione delle grandi e piccole dighe (LR n.12/2007)	€ 5.000.000,00
q.1	Interventi di manutenzione straordinaria delle opere e impianti del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR)	€ 10.000.000,00
r.1	Lavori di adeguamento e primi interventi di risanamento, manutenzione straordinaria e collaudo nelle Dighe di Cantoniera, Monte Crispu, Monte Lerno, Cuga, Flumendosa, Punta Gennarta, Alto Temo Monteleone Roccadoria	€ 5.300.000,00
	TOTALE	€ 29.200.000,00

VISTA la DDSOI n.40844/2276 del 29.10.2015 che approva la convenzione di cui sopra, e autorizza, a favore dell'Ente Acque della Sardegna, codice fornitore 4 – codice fiscale 00140940925, l'impegno di complessivi € 29.200.000,00 tra i quali è ricompreso l'intervento **“Q.1 – Interventi di manutenzione straordinaria delle opere e impianti del sistema idrico multisetoriale regionale (SIMR)”**, per l'importo complessivo pari a € 10.000.000,00;

VISTA la DGR n. 38/11 del 28.6.2016 con la quale la Giunta ha, tra l'altro, rimodulato importi e titoli degli interventi di competenza dell'ENAS inseriti nel Piano Regionale infrastrutture, nonché il primo atto aggiuntivo alla citata convenzione sottoscritto in data 02.08.2016, per l'attuazione di quanto disposto dalla DGR di cui sopra;

VISTA la DGR n. 62/14 del 22.11.2016 con la quale è stato, tra l'altro, programmato l'intervento denominato **“Q.1.b - Interventi urgenti di emergenza idrica sul sistema Temo-Cuga-Bidighinzu-Coghinas-Posada”** per l'importo complessivo di € 3.810.000,00, e la DGR n. 5/8 del 24.01.2017 con le quali la Giunta ha, tra l'altro,



Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

rimodulato importi e titoli degli interventi di competenza dell'ENAS inseriti nel Piano Regionale infrastrutture, di cui sopra;

VISTO il secondo atto aggiuntivo alla convenzione del 23.10.2015, stipulato in data 28.03.2017, al fine di recepire la rimodulazione, rivisitazione e inserimento delle linee d'intervento finanziate con il "Mutuo", come modificate a seguito dell'adozione degli atti di programmazione citati, che all'art. 4 prevede la realizzazione dell'intervento **Q.1.b.3 – "Manutenzione straordinaria dell'impianto di sollevamento "Coghinas II" per un importo pari a € 500.000,00.**

VISTA la DGR n. 39/12 del 09.08.2017 e la DGR n. 40/38 del 01.09.2017 con le quali la Giunta ha, tra l'altro, rimodulato l'importo della linea r.1 inserita nel Piano Regionale infrastrutture, nonché il terzo atto aggiuntivo alla convenzione del 27.10.2015, stipulato in data 17.11.2017, in recepimento alle citate delibere, a seguito di cui la dotazione finanziaria complessiva a favore dell'ENAS risulta pari a € 24.440.000, ripartita come segue:

Scheda int.	Titolo intervento	Importo	capitolo
d.3	Interventi sulle opere di sbarramento esistenti gestite dall'Ente Acque della Sardegna	€ 390.000,00	SC07.0854
d.4	Interventi di messa in sicurezza delle opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) ai sensi del D.Lgs. 81/2008	€ 6.390.000,00	SC07.0854
d.5	Interventi strutturali per la messa in sicurezza o la dismissione delle grandi e piccole dighe (LR n.12/2007)	€ 500.000,00	SC07.0854
q.1.a q1.a bis	Interventi di manutenzione straordinaria delle opere e impianti del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) – 1° fase e completamento	€ 10.000.000,00	SC07.0818
q.1.b	Interventi di emergenza idrica sul sistema Temo - Cuga - Bidighinzu - Coghinas - Mannu di Porto Torres	€ 3.810.000,00	SC07.0854
r.1	Lavori di adeguamento e primi interventi di risanamento, manutenzione straordinaria e collaudo nelle Dighe di Cantoniera, Monte Crispu, Monte Lerno, Cuga, Flumendosa, Punta Gennarta, Alto Temo Monteleone Roccadoria	€ 3.350.000,00	SC07.0820
	TOTALE	€ 24.400.000,00	

VISTO il quarto atto aggiuntivo alla convenzione del 27.10.2015, prot. n.35579 rep. n.23 del 16.10.2018, che procede alla rimodulazione parziale degli importi all'interno delle linee d.3; d.4; d.5; q.1 e r.1 che non muta gli importi complessivi dei macro interventi;

VISTA la DDSOI n. 22668/1319 del 15.07.2019 con la quale è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento **Q.1.b.3 – "Manutenzione**



Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

straordinaria dell'impianto di sollevamento "Coghinas II" e il quadro economico dell'intervento dell'importo complessivo pari a € 500.000,00.

VISTA la nota prot. n. 33360 del 24.10.2019 con la quale l'ENAS ha trasmesso il progetto definitivo-esecutivo dell'intervento **Q.1.b.3 - "Manutenzione straordinaria dell'impianto di sollevamento "Coghinas II"** e la successiva nota prot. n. 38386 del 03.12.2019 con la quale, a seguito di specifica richiesta, è stata trasmessa ulteriore documentazione integrativa e sostitutiva;

VISTO il progetto definitivo-esecutivo dell'intervento **Q.1.b.3 - "Manutenzione straordinaria dell'impianto di sollevamento "Coghinas II"**;

VISTO il relativo quadro economico, di seguito riportato;

A	LAVORI E FORNITURE		
A1	Revisione pompe sostituite	€	20.000,00
A2	Realizzazione carpenteria di adattamento	€	26.337,60
A3	Attività installazione pompe e motori	€	5.705,70
A4	Attività di collaudo pompe e motori presso stabilimento appaltatore e impianto ENAS	€	17.504,80
	Tot. Lavori	€	69.548,10
A5	Acquisto Pompe	€	149.902,62
A6	Acquisto Motori	€	157.551,68
	Tot. Fornitura	€	307.454,30
A7	Sicurezza	€	2.500,00
A8	TOTALE APPLATI IN PROGETTO		€ 379.502,40
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	€	-
B2	Rilievi accertamenti e indagini	€	-
B3	Allacciamento a pubblici servizi	€	-
B4	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€	-
B5	Imprevisti 1% sul Totale Appalti in progetto	€	3.795,02
B6	Spese generali di cui all'art. 7, 4° periodo della Convenzione RAS-ENAS del 23.10.2015	€	5.692,54
B7	Fondo risorse finanziarie per le funzioni tecniche di cui all'art. 113 c.2 Dlgs 50/2016 2% sul Totale Appalti in progetto	€	7.590,05
B8	Polizze assicurative per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione dei lavori (art.24 c.4 DLgs 50/2016)	€	-
B9	Spese di cui all'art. 4 c. 4 della L.R. n.8 del 13.03.2018 per attività di monitoraggio e assistenza tecnica 1,5% sull'importo del finanziamento	€	7.500,00
B10	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€	-
B11	Spese per pubblicità	€	9.942,18
B12	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€	-
B13	IVA su lavori da eseguire (0,22*A8)	€	83.490,53
B14	IVA sui Servizi (0,22*B11)	€	2.187,28
B15	Contributo AVCP	€	300,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 120.497,60
	TOTALE PROGETTO		€ 500.000,00

VISTA la Determinazione del Direttore del Servizio Energia e Manutenzioni Specialistiche n.1294 del 23.10.2019 di adozione del progetto definitivo-esecutivo dei lavori in oggetto;



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SOS TRABALLUS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

VISTA la verifica tecnica ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs.n.50/2016 eseguita dal Responsabile del Procedimento in data 07.10.2019;

VISTO il verbale di validazione del medesimo progetto definitivo-esecutivo ai sensi degli art.26 del D.Lgs.n.50/2016, emesso in data 09.10.2019 dal Responsabile del Procedimento;

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 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) È approvato, ai sensi dell'art. 20 della L.R. n. 8/2018, il progetto definitivo-esecutivo dell'intervento **Q.1.b.3 – “Manutenzione straordinaria dell’impianto di sollevamento “Coghinas II””** recante il seguente quadro economico:

A	LAVORI E FORNITURE		
A1	Revisione pompe sostituite	€	20.000,00
A2	Realizzazione carpenteria di adattamento	€	26.337,60
A3	Attività installazione pompe e motori	€	5.705,70
A4	Attività di collaudo pompe e motori presso stabilimento appaltatore e impianto ENAS	€	17.504,80
	Tot. Lavori	€ 69.548,10	
A5	Acquisto Pompe	€	149.902,62
A6	Acquisto Motori	€	157.551,68
	Tot. Fornitura	€ 307.454,30	
A7	Sicurezza	€	2.500,00
A8	TOTALE APPLATI IN PROGETTO		€ 379.502,40
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	€	-
B2	Rilievi accertamenti e indagini	€	-
B3	Allacciamento a pubblici servizi	€	-
B4	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€	-
B5	Imprevisti <i>1% sul Totale Appalti in progetto</i>	€	3.795,02
B6	Spese generali di cui all'art. 7, 4° periodo della Convenzione RAS-ENAS del 23.10.2015	€	5.692,54
B7	Fondo risorse finanziarie per le funzioni tecniche di cui all'art. 113 c.2 Dlgs 50/2016 <i>2% sul Totale Appalti in progetto</i>	€	7.590,05
B8	Polizze assicurative per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione dei lavori (art.24 c.4 Dlgs 50/2016)	€	-
B9	Spese di cui all'art. 4 c. 4 della L.R. n.8 del 13.03.2018 per attività di monitoraggio e assistenza tecnica <i>1,5% sull'importo del finanziamento</i>	€	7.500,00
B10	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€	-
B11	Spese per pubblicità	€	9.942,18
B12	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€	-



Segue Determinazione n.

39094/2514

del - 9 DIC. 2019

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

B13	IVA su lavori da eseguire (0,22*A8)	€	83.490,53	
B14	IVA sui Servizi (0,22*B11)	€	2.187,28	
B15	Contributo AVCP	€	300,00	
			TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 120.497,60
			TOTALE PROGETTO	€ 500.000,00

Il Direttore del Servizio
(Dott. Ing. Costantino Azzena)



Ing. R.M./Resp. Sett. D.I.I.
Ing. M. Musio/Sett. D.I.I.

RM
MM