



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

**ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI**

00.08.01.00 - Direzione Generale dei Lavori Pubblici

00.08.01.05 - Servizio opere idriche e idrogeologiche

Determinazione n.1048 protocollo n. 18436 del 03/07/2020

Oggetto: FINANZIAMENTO MUTUO INFRASTRUTTURE – “Procedure di attuazione del programma opere incluse nel Piano Regionale Interventi ENAS” – Intervento D.4.1.1 – “Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR) ai sensi del d.lgs. 81/2008- diga Genna Is Abis (cod. SIMR: 7E.S1) - impianto di sollevamento Cixerri (cod. SIMR: 7E.P1) - impianto di sollevamento Cixerri- Sulcis (cod. SIMR: 1A.P1)” - Approvazione Perizia suppletiva e di variante n.1 - Importo complessivo € 394.675,00

IL DIRETTORE

VISTA La Legge Regionale 7 gennaio 1977, n.1

VISTA La Legge Regionale 13 novembre 1998, n.31

VISTA La Legge Regionale 2 agosto 2006, n.11

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 la Legge Regionale 12 marzo 2020, n. 10 Legge di stabilità 2020

VISTA la Legge Regionale 12 marzo 2020, n. 11 Bilancio di previsione triennale 2020-2022;

VISTO l'articolo 4 della legge regionale 9 marzo 2015, n. 5 con il quale è stato autorizzato il ricorso 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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

00.08.01.00 - Direzione Generale dei Lavori Pubblici

00.08.01.05 - Servizio opere idriche e idrogeologiche

Determinazione n.1048 protocollo n. 18436 del 03/07/2020

infrastrutture di competenza ed interesse regionale e ad accompagnare gli strumenti per sviluppo territoriale nel rispetto degli obiettivi perseguiti dal Programma Regionale di Sviluppo (PRS);

VISTO

la Deliberazione n. 22/1 assunta dalla Giunta regionale in data 7/05/2015, 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 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, 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:

Cod. int.	Titolo intervento	Importo	capitolo	UPB
d.3	Interventi sulle opere di sbarramento esistenti gestite dall'Ente Acque della Sardegna	€ 3.900.000,00	SC07.0854	S07.07.004
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	SC07.0854	S07.07.004



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

00.08.01.00 - Direzione Generale dei Lavori Pubblici

00.08.01.05 - Servizio opere idriche e idrogeologiche

Determinazione n.1048 protocollo n. 18436 del 03/07/2020

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	SC07.0854	S07.07.004
q.1	Interventi di manutenzione straordinaria delle opere e impianti del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR)	€ 10.000.000,00	SC07.0818	S07.07.004
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	SC07.0820	S07.07.004
	TOTALE	€ 29.200.000,00		

VISTA la DDSOI n.40844/2276 del 29.10.2015 che approva la convenzione di cui sopra, e autorizza favore dell'Ente Acque della Sardegna, l'impegno di complessivi € 29.200.000,00;

VISTA la DGR n. 38/11 del 28.6.2016 con la quale sono stati, tra l'altro, modificati gli importi e i tit dell'intervento d.4 ed r.1 nonché il primo atto aggiuntivo alla citata convenzione sottoscritto data 2.08.2016, per l'attuazione di quanto disposto dalla DGR di cui sopra;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

00.08.01.00 - Direzione Generale dei Lavori Pubblici

00.08.01.05 - Servizio opere idriche e idrogeologiche

Determinazione n.1048 protocollo n. 18436 del 03/07/2020

- VISTA** la DGR n. 62/14 del 22.11.2016 e la DGR n. 5/8 del 24.01.2017 con le quali la Giunta ha, tra altro, 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 "Mutuo", come modificate a seguito dell'adozione degli atti di programmazione citati, che all'art. 2 prevede la realizzazione dell'intervento **"d.4.1 Interventi di messa in sicurezza delle opere competenza del Servizio Dighe dell'Ente"** per un importo pari a € 2.000.000,00.
- VISTO** il terzo atto aggiuntivo alla convenzione del 27.10.2015, stipulato in data 17.11.2017, recepimento alle DGR n. 39/12 del 09.08.2017 e la DGR n. 40/38 del 01.09.2017;
- VISTA** la DGR n. 18/3 del 12.04.2018 e la DGR n. 5/8 del 24.01.2017 e il quarto atto aggiuntivo a convenzione del 27.10.2015, prot. n.35579 rep. n.23 del 16.10.2018, stipulato al fine di recepire le modifiche di cui alla DGR n.18/3 del 12.04.2018, che all'art. 4 prevede la realizzazione di intervento **"d.4.1.1 Diga Genna Is Abis/Cixerri (7E.S1); Impianto di sollevamento Cixerri Impianto Cixerri- Sulcis"** per un importo pari a € € 394.675,00.
- VISTA** la DDSOI n.15490/382 del 12.04.2017 con la quale è stato approvato il progetto preliminare di intervento **"d.4.1 - Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR) ai sensi del d.lgs. 81/2008- diga Genna Is Abis (cod. SIMR: 7E.S1) - impianto di sollevamento Cixerri (cod. SIMR: 7E.P1) - impianto di sollevamento Cixerri Sulcis (cod. SIMR: 1A.P1)"** dell'importo complessivo pari a € 394.675,00;
- VISTA** la DDSOI n.20853/804 del 14.6.2018 con la quale è stato approvato il progetto definitivo esecutivo dell'intervento **"d.4.1.1 - Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR) ai sensi del d.lgs. 81/2008- diga Genna Is Abis (cod. SIMR: 7E.S1) - impianto di sollevamento Cixerri (cod. SIMR: 7E.P1) - impianto di sollevamento Cixerri Sulcis (cod. SIMR: 1A.P1)"** dell'importo complessivo pari a € 394.675,00;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

00.08.01.00 - Direzione Generale dei Lavori Pubblici

00.08.01.05 - Servizio opere idriche e idrogeologiche

Determinazione n.1048 protocollo n. 18436 del 03/07/2020

(cod. SIMR: 7E.S1) - impianto di sollevamento Cixerri (cod. SIMR: 7E.P1) - impianto sollevamento Cixerri- Sulcis (cod. SIMR: 1A.P1)" dell'importo complessivo pari a € 394.675,00;

VISTA la nota n. 11292 del 22.06.2020 con la quale l'ENAS ha trasmesso il la perizia suppletiva e variante dell'intervento di cui sopra;

VISTA la perizia suppletiva e di variante dell'intervento **"d.4.1.1 - Interventi strutturali di messa sicurezza delle opere del sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR) ai sensi del d.lgs. /2008- diga Genna Is Abis (cod. SIMR: 7E.S1) - impianto di sollevamento Cixerri (cod. SIMR: 7 P1) - impianto di sollevamento Cixerri- Sulcis (cod. SIMR: 1A.P1)";**

VISTO il relativo quadro economico, di seguito riportato;

Quadro Economico Perizia suppletiva e di variante n.1				
A			LAVORI	
1.	Importo lavori al netto del ribasso d'asta			€ 187.987,7
2.	Importo oneri per la sicurezza non soggetto a ribasso			€ 9.000,0
3.	Importo oneri per la sicurezza di perizia (COVID - 19) non soggetto a ribasso			€ 4.430,8
			TOTALE LAVORI	€ 201.418,6
B			SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
1.	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, inclusi rimborsi a € - fattura			
2.	Allacciamenti a pubblici servizi e diritti di attraversamento			€ -



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

00.08.01.00 - Direzione Generale dei Lavori Pubblici

00.08.01.05 - Servizio opere idriche e idrogeologiche

Determinazione n.1048 protocollo n. 18436 del 03/07/2020

3.	Imprevisti	€ 4.067,6
4.	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ -
5.	Spese generali stazione appaltante	€ 73.498,13
1.	Rilievi, accertamenti e indagini	
2.	Spese di cui all'art.16 c.1 lett.b) punto 7 del DPR 207/2010	€ 42.243,82
1	<i>Spese tecniche relative a progettazione preliminare definitiva /esecutiva e coord. sic. Progett.</i>	
2	Spese tecniche direzione lavori e coord. sic.esec.	
3	<i>Fondo ex art.113 c.2 D.Lgs.50/2016</i>	
3.	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€ 22.334,18
1	<i>Spese tecniche attività di supporto al RUP</i>	
2	Verifica progettazione (con validazione per appalto)	
3	<i>Accantonamento per accordi bonari</i>	
4.	Fondo ex art.4 c.4 LR n.8/2018 (1,5% Tot. Compl.Finanziamento	€ 5.920,1
5.	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ -
6.	Spese per pubblicità e contributi di gara	€ 2.000,0
7.	Accertamento di laboratorio verifiche tecniche previste dal CSA, collaudi specialistici	€ 1.000,0
6.	IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€ 60.481,69



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

00.08.01.00 - Direzione Generale dei Lavori Pubblici

00.08.01.05 - Servizio opere idriche e idrogeologiche

Determinazione n.1048 protocollo n. 18436 del 03/07/2020

1.	IVA 22%		
	su A)		€ 44.312,10
	su B) 5		€ 16.169,50
7.	Economie da ribasso d'asta IVA inclusa (su 80,037,19 complessive)		€ 55.208,90
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 193.256,30
		TOTALE	€ 394.675,00

VISTO

il quadro economico comparativo con quello del progetto definitivo esecutivo approvato seguito riportato:

Quadro Economico Comparativo				
A	LAVORI	Definitivo Esecutivo	Perizia n.1	Variazione
1.	Importo lavori al netto del ribasso d'asta	€ 252.592,00	€ 187.987,75	-€ 64.604,25
2.	Importo oneri per la sicurezza non soggetto a ribasso	€ 10.000,00	€ 9.000,00	-€ 1.000,00
3.	Importo oneri per la sicurezza di perizia (COVID - 19) non soggetto a ribasso		€ 4.430,89	€ 4.430,89
	TOTALE LAVORI	€ 262.592,00	€ 201.418,64	-€ 61.173,36



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

00.08.01.00 - Direzione Generale dei Lavori Pubblici

00.08.01.05 - Servizio opere idriche e idrogeologiche

Determinazione n.1048 protocollo n. 18436 del 03/07/2020

B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
1.	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, inclusi rimborsi a fattura		€ -	€ -
2.	Allacciamenti a pubblici servizi e diritti di attraversamento		€ -	€ -
3.	Imprevisti	€ 4.067,60	€ 4.067,60	€ -
4.	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		€ -	€ -
5.	Spese generali stazione appaltante	€ 57.578,00	€ 73.498,13	€ 15.920,13
1.	Rilievi, accertamenti e indagini			€ -
2.	Spese di cui all'art.16 c.1 lett.b) punto 7 del DPR 207/2010	€ -	€ 42.243,82	€ 42.243,82
	1 Spese tecniche relative a progettazione preliminare definitiva /esecutiva e coord. sic. Progett.			€ -
	2 Spese tecniche direzione lavori e coord. sic.esec.			€ -
	3 Fondo ex art.113 c.2 D.Lgs.50/2016			€ -
3.	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€ -	€ 22.334,18	€ 22.334,18
	1 Spese tecniche attività di supporto al RUP			€ -



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

00.08.01.00 - Direzione Generale dei Lavori Pubblici

00.08.01.05 - Servizio opere idriche e idrogeologiche

Determinazione n.1048 protocollo n. 18436 del 03/07/2020

	2	Verifica progettazione (con validazione per appalto)			€ -
	3	Accantonamento per accordi bonari			€ -
4.		Fondo ex art.4 c.4 LR n.8/2018 (1,5% Tot. Compl.Finanziamento	€ -	€ 5.920,13	€ 5.920,13
5.		Eventuali spese per commissioni giudicatrici		€ -	€ -
6.		Spese per pubblicità e contributi di gara	€ -	€ 2.000,00	€ 2.000,00
7.		Accertamento di laboratorio verifiche tecniche previste dal CSA, collaudi specialistici	€ -	€ 1.000,00	€ 1.000,00
6.		IIVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€ 70.437,40	€ 60.481,69	-€ 9.955,71
	1.	IIVA 22%			
		su A)	€ 57.770,24	€ 44.312,10	-€ 13.458,1
		su B) 5	€ 12.667,16	€ 16.169,59	€ 3.502,43
7.		Economie da ribasso d'asta IVA inclusa (su 80,037,19 complessive)	€ -	€ 55.208,95	€ 55.208,95
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	132.083,00 €	€ 193.256,36	€ 61.173,36
		TOTALE	394.675,00 €	€ 394.675,00	-€ 0,00

VISTA

la Determinazione del Direttore del Servizio Prevenzione e Sicurezza n.569 del 19.06.2020, con la quale veniva adottata la perizia suppletiva e di variante dei lavori in oggetto;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

00.08.01.00 - Direzione Generale dei Lavori Pubblici

00.08.01.05 - Servizio opere idriche e idrogeologiche

Determinazione n.1048 protocollo n. 18436 del 03/07/2020

VISTA la verifica tecnica ai sensi dell'art.26 del D.Lgs.n.50/2016 eseguita dal Responsabile (c) Procedimento in data 18.06.2020;

VISTO il verbale di validazione della medesima perizia, in data 18.06.2020, ai sensi degli art.26 del 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 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 13.11.1995

DETERMINA

ART.1 E' approvata, ai sensi dell'art. 20 della L.R. n. 8/2018, la perizia suppletiva e di variante n.1 di intervento **"d.4.1.1 - Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR) ai sensi del d.lgs. 81/2008- diga Genna Is Abis (cod. SIMR: 7E.S1) - impianto di sollevamento Cixerri (cod. SIMR: 7E.P1) - impianto di sollevamento Cixerri Sulcis (cod. SIMR: 1A.P1)"** recante il seguente quadro economico:

Quadro Economico Perizia suppletiva e di variante n.1			
A		LAVORI	
1.	Importo lavori al netto del ribasso d'asta		€ 187.987,7
2.	Importo oneri per la sicurezza non soggetto a ribasso		€ 9.000,0



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

00.08.01.00 - Direzione Generale dei Lavori Pubblici

00.08.01.05 - Servizio opere idriche e idrogeologiche

Determinazione n.1048 protocollo n. 18436 del 03/07/2020

3.	Importo oneri per la sicurezza di perizia (COVID - 19) non soggetto a ribasso		€ 4.430,8
		TOTALE LAVORI	€ 201.418,6
B		SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
1.	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, inclusi rimborsi a fattura		€ -
2.	Allacciamenti a pubblici servizi e diritti di attraversamento		€ -
3.	Imprevisti		€ 4.067,6
4.	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		€ -
5.	Spese generali stazione appaltante		€ 73.498,13
1.	Rilievi, accertamenti e indagini		
2.	Spese di cui all'art.16 c.1 lett.b) punto 7 del DPR 207/2010		€ 42.243,82
	1	<i>Spese tecniche relative a progettazione preliminare definitiva /esecutiva e coord. sic. Progett.</i>	
	2	Spese tecniche direzione lavori e coord. sic.esec.	
	3	<i>Fondo ex art.113 c.2 D.Lgs.50/2016</i>	
3.	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione		€ 22.334,18
	1	<i>Spese tecniche attività di supporto al RUP</i>	
	2	Verifica progettazione (con validazione per appalto)	
	3	<i>Accantonamento per accordi bonari</i>	



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

00.08.01.00 - Direzione Generale dei Lavori Pubblici

00.08.01.05 - Servizio opere idriche e idrogeologiche

Determinazione n.1048 protocollo n. 18436 del 03/07/2020

4.	Fondo ex art.4 c.4 LR n.8/2018 (1,5% Tot. Compl.Finanziamento	€ 5.920,1
5.	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ -
6.	Spese per pubblicità e contributi di gara	€ 2.000,0
7.	Accertamento di laboratorio verifiche tecniche previste dal CSA, collaudi specialistici	€ 1.000,0
6.	IIVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€ 60.481,65
1.	IIVA 22%	
	su A)	€ 44.312,10
	su B) 5	€ 16.169,55
7.	Economie da ribasso d'asta IVA inclusa (su 80,037,19 complessive)	€ 55.208,95
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 193.256,35
	TOTALE	€ 394.675,00