



**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.460 protocollo n. 9004 del 25/03/2020

Oggetto: FINANZIAMENTO MUTUO INFRASTRUTTURE – “Procedure di attuazione del programma di opere incluse nel Piano regionale delle infrastrutture - Interventi ENAS” – Intervento r.1.13 – “Lavori di manutenzione dello scarico di fondo della diga di “Monte Pranu”” - Approvazione Progetto Definitivo - Esecutivo - Importo € 1.000.000,00

IL DIRETTORE

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. 12 marzo 2020, n. 11, “Bilancio di previsione triennale 2020-2022”;

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,



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.460 protocollo n. 9004 del 25/03/2020

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 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



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.460 protocollo n. 9004 del 25/03/2020

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 **"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"**, per l'importo complessivo pari a € 5.300.000,00;

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 e la DGR n. 5/8 del 24.01.2017 con le quali la Giunta ha, tra l'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 il "Mutuo", come modificate a seguito dell'adozione degli atti di programmazione citati;



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.460 protocollo n. 9004 del 25/03/2020

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, integrato il finanziamento dell'intervento r.1 con l'importo di € 1.675.000 al fine di dare copertura finanziaria ai maggiori oneri emersi nell'ambito dell'intervento sulla diga di Pranu Antoni, e modificato conseguentemente il titolo dell'intervento r.1 inserendo anche la diga di Pranu Antoni;

VISTO

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



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.460 protocollo n. 9004 del 25/03/2020

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, Pranu Antoni, 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), che modifica il titolo dell'intervento r.1 in **“Lavori di adeguamento e primi interventi di risanamento, manutenzione straordinaria e collaudo nelle Dighe del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR)”** e che all'art. 4 prevede la realizzazione dell'intervento **R.1.13 – “Lavori di manutenzione dello scarico di fondo della diga di Monte Pranu”** per un importo pari a € 1.000.000,00;

VISTA

la nota prot. n. 4243 del 10.02.2020 con la quale l'ENAS ha trasmesso il progetto definitivo-esecutivo dell'intervento **R.1.13 – “Lavori di manutenzione dello scarico di fondo della diga di Monte Pranu”** e la successiva nota prot. n. 6859 del 02.03.2020 con la quale, a seguito di specifica richiesta, è stata trasmessa ulteriore documentazione integrativa e sostitutiva;

VISTO

il progetto definitivo-esecutivo dell'intervento **R.1.13 – “Lavori di manutenzione dello**



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.460 protocollo n. 9004 del 25/03/2020

scarico di fondo della diga di Monte Pranu^{ma};

VISTO

il relativo quadro economico, di seguito riportato:

A	LAVORI		
A1	Lavori	€ 621.198,55	
A2	Oneri Sicurezza	€ 103.530,21	
A3	TOTALE LAVORI IN PROGETTO		€ 724.728,77
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	Spese tecniche relative alla progettazione e attività preliminari, coordinamento sicurezza progettazione, direzione lavori, contabilità e misura, coordinamento sicurezza esecuzione	€ 40.000,00	
B6	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione	€ 5.000,00	
B7	Accantonamento per accordi bonari e transazioni <i>1% sul Totale Appalti in progetto</i>	€ 7.247,29	



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.460 protocollo n. 9004 del 25/03/2020

B8	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>	€ 14.494,58	
B9	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)	€ -	
B10	Spese per pubblicità	€ 3.000,00	
B11	Imprevisti	€ 33.514,04	
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	€ 10.000,00	
B13	IVA (0,22*(A3+B12))	€ 161.640,33	
B14	Contributo ANAC	€ 375,00	
B15	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 275.271,23
	TOTALE PROGETTO		€ 1.000.000,00

VISTA la verifica tecnica ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs.n.50/2016 eseguita dal Responsabile del Procedimento in data 21.01.2020;

VISTO il verbale di validazione del medesimo progetto definitivo-esecutivo ai sensi degli art.26 del D.Lgs.n.50/2016, emesso in data 21.01.2020 dal Responsabile del Procedimento;

VISTA la Determinazione n. 26 del 23.01.2020 con cui il Direttore del Servizio Dighe ha adottato il progetto definitivo-esecutivo dei lavori in oggetto;

VISTO il Decreto dell'Assessore degli Affari Generali, Personale e Riforma della Regione in



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.460 protocollo n. 9004 del 25/03/2020

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 **R.1.13 – “Lavori di manutenzione dello scarico di fondo della diga di Monte Pranu”** recante il seguente quadro economico:

A	LAVORI		
A1	Lavori	€ 621.198,55	
A2	Oneri Sicurezza	€ 103.530,21	
A3	TOTALE LAVORI IN PROGETTO		€ 724.728,77
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	€ -	



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.460 protocollo n. 9004 del 25/03/2020

B5	Spese tecniche relative alla progettazione e attività preliminari, coordinamento sicurezza progettazione, direzione lavori, contabilità e misura, coordinamento sicurezza esecuzione	€ 40.000,00	
B6	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione	€ 5.000,00	
B7	Accantonamento per accordi bonari e transazioni <i>1% sul Totale Appalti in progetto</i>	€ 7.247,29	
B8	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>	€ 14.494,58	
B9	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)	€ -	
B10	Spese per pubblicità	€ 3.000,00	
B11	Imprevisti	€ 33.514,04	
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	€ 10.000,00	
B13	IVA (0,22*(A3+B12))	€ 161.640,33	
B14	Contributo ANAC	€ 375,00	
B15	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 275.271,23
	TOTALE PROGETTO		€ 1.000.000,00

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



**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.460 protocollo n. 9004 del 25/03/2020

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

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