



Il Direttore del Servizio Gestione Nord

Determinazione n°1022 del 21/07/2021

**Oggetto:** Attuazione degli interventi di manutenzione straordinaria delle opere e impianti del Sistema Idrico Multisetoriale regionale (SIMR) finanziati attraverso il Piano Regionale delle Infrastrutture Convenzione RAS Ass.to LL.PP. — ENAS in data 23 ottobre 2015 “L134: Riqualificazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7A Flumendosa - Campidano-Cixerri Sistema 2C Tirso  
CUP I24H15001150002 L134 – q1.4: Riqualificazione sezionamenti canale Sinistra Tirso  
CUP I24H15001120002 L134 – q1.6: Riqualificazione canale da ponte 24 a ponte 34  
CUP I64H15001310002 L134 – q1.7: Riqualificazione canale da ponte 35 a ponte 47.  
ADOZIONE PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO  
CIG: ZF62E5728A  
RUP: Ing. Massimiliano Deledda

**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 dell'Amministratore Unico n. 49 del 20.09.2019 con la quale le funzioni di Direttore del Servizio gestione Nord sono state conferite al Dirigente in comando presso l'Ente Ing. Fernando Mura con decorrenza dal 01.11.2019, prorogata dal 01.01.2020, per due anni;

#### **CONSIDERATO CHE**

- con Convenzione in data 23 ottobre 2015 tra l'Assessorato dei lavori pubblici della Regione autonoma della Sardegna e l'Ente acque della Sardegna è stata disciplinata la realizzazione degli interventi inseriti all'interno del "Piano Regionale delle Infrastrutture" di competenza dell'Enas, individuato quale soggetto attuatore, tra cui quelli del gruppo q1 "Interventi di manutenzione straordinaria delle opere e impianti del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR)" (capitolo di Entrata relativo al finanziamento E4.02.11.04) all'interno dei quali sono ricompresi sette interventi di competenza del Servizio Gestione Nord; tra gli interventi di competenza del Servizio Gestione Nord sono previsti gli interventi denominati:

- L134 q1.4 “Riqualificazione sezionamenti canale Sinistra Tirso” - importo di € 100.000,00;
- L134 q1.6 “Riqualificazione canale adduttore da ponte 24 a ponte 34” - importo di € 300.000,00;
- L134 q1.7 “Riqualificazione canale adduttore da ponte 35 a ponte 47” - importo di € 300.000,00;

- con nota protocollo n.26359 del 18.12.2018 l'Ente ha richiesto pertanto all'Assessorato dei Lavori Pubblici della RAS l'autorizzazione ad utilizzare parte del suddetto finanziamento, fino alla concorrenza di circa € 40.000,00, per l'esecuzione dei lavori urgenti di ripristino.

- con nota protocollo n.1615 del 15.01.2019 l'Assessorato dei Lavori Pubblici della RAS (Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche) ne ha autorizzato l'esecuzione, e come richiesto dall'Ente, le spese relative all'esecuzione sono state inserite tra spese del progetto in corso per complessivi € 36.367,81 + IVA di cui € 34.367,81 + IVA per lavori e € 2.000,00 + IVA per oneri della sicurezza.

- come previsto dalla citata convenzione RAS EnAS del 23.10.2015, per spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione è stata imputata al finanziamento in oggetto la spesa per un collaboratore per un importo complessivo di € 13.176,00.

**DATO ATTO** che in considerazione di quanto esposto il finanziamento residuo è pari a € 650.456,19 e che relativamente all'intervento in oggetto, questa Amministrazione, con DDSGN n. 1172 del 29/10/2020, ha affidato il Servizio tecnico attinente l'ingegneria e l'architettura per la redazione del progetto di fattibilità tecnico economica, definitivo/esecutivo all'operatore economico Ing. Angius Marcello;

**PRESO ATTO** che con nota RAS prot.11163 del 01/04/2021 sono stati richiesti chiarimenti e integrazioni;

**VISTO** il progetto di fattibilità tecnico economica, acquisito in data 12.04.2021 al prot. n. 7755, redatto dall'Ing. Angius Marcello, rielaborato e adeguato alle indicazioni di cui alla nota di cui al punto precedente;

**VISTA** la determinazione 472 del 13/04/2021 con la quale si adotta il progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento "L134: Riqualificazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7A Flumendosa- Campidano-Cixerri Sistema 2C Tirso :

- L134 – q1.4: Riqualificazione sezionamenti canale Sinistra Tirso
  - L134 – q1.6: Riqualificazione canale da ponte 24 a ponte 34
  - L134 – q1.7: Riqualificazione canale da ponte 35 a ponte 47",
- per un importo complessivo di € 700.000,00

**VISTA** la Determinazione del Direttore del Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche n.15378/703 del 11.05.2021 con la quale è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica e economica dell'intervento in oggetto.

**VISTO** il progetto definitivo/esecutivo , acquisito in data 19.07.2021 al prot. n.16237 , redatto dall'Ing. Angius Marcello, rielaborato e adeguato alle indicazioni di cui alla nota di cui al punto precedente;

composto dai seguenti elaborati:

- PD-E\_ALL08R1 - Elenco prezzi.pdf"
- PD-E\_ALL09R1 - analisi dei prezzi.pdf"
- PD-E\_ALL10R1 - computo metrico estimativo.pdf"
- PD-E\_ALL11R1 - sommario dei lavori.pdf"
- PD-E\_ALL12R1 - Quadro Economico.pdf"
- PD-E\_ALL13R1 - PSC.pdf"
- PD-E\_ALL14R0 - Allegati psc\_.pdf"
- PD-E\_ALL15R0 - Stima dei costi della sicurezza.pdf"
- PD-E\_ALL16R0 - Fascicolo dell\_opera\_.pdf"
- PD-E\_ALL17R0 - Piano di Manutenzione dell\_opera.pdf"
- PD-E\_ALL18R1 - Schema di contratto.pdf"
- PD-E\_ALL19R0 - Capitolato speciale d\_appalto.pdf"
- PD-E\_ALL20R1- cronoprogramma.pdf"
- PD-E\_ALL21R1 - Relazione gestione terre e rocce da scavo.pdf"
- PD-E\_ALL22R1 - Quadro Di Incidenza Della Manodopera.pdf"
- PD-E\_TAV01R0 - Corografia.pdf"
- PD-E\_TAV03R0 - Planimetria generale su ortofoto.pdf"
- PD-E\_TAV04R0 - Planimetrie catastali.pdf"
- PD-E\_TAV05R0 - Planimetrie rilievi.pdf"
- PD-E\_TAV06R0 - Sifone Merd\_e Cani - piante profili e sezioni.pdf"
- PD-E\_TAV07R0 - Sifone Zeddiani - piante profili e sezioni.pdf"
- PD-E\_TAV08R0 - Sifone Riottu - piante profili e sezioni.pdf"
- PD-E\_TAV09R0 - Sifone Merd\_e cani Fasi lavorative.pdf"
- PD-E\_TAV10R0 - Sifone Zeddiani - fasi lavorative.pdf"
- PD-E\_TAV11R0 - Sifone Riottu - fasi lavorative.pdf"
- PD-E\_TAV12R0 - Sifone Merd\_e Cani - strutturali.pdf"
- PD-E\_TAV13R0 - Sifone Zeddiani - strutturali.pdf"
- PD-E\_TAV14R0 - Sifone Riottu- strutturali.pdf"
- PD-E\_TAV15R0 - Particolare rivestimento in massi ciclopici.pdf"
- PD-E\_TAV16R0 - Sifone Merd\_e Cani - computo scavi.pdf"

PD-E\_TAV17R0 - Sifone Zeddiani - computo scavi.pdf"  
 PD-E\_TAV18R0 - Sifone Riottu - computo scavi.pdf"  
 00\_PD-E - Elenco Elaborati\_R1.pdf"  
 PD-E\_ALL01R0 - Relazione Tecnica.pdf"  
 PD-E\_ALL05R0 - Relazione\_ sui materiali\_opere\_in\_c.a..pdf"  
 PD-E\_ALL06R0 - Piano manutenzione\_opere\_in\_c.a..pdf"  
 PD-E\_ALL07R0 - Relazione paesaggistica.pdf"  
 e con il seguente quadro di spesa:

<b>Interventi di riqualificazione "Canale Adduttore - "</b> <b>q.1.4 - q.1.6 - q.1.7</b>			
<b>QUADRO ECONOMICO</b>			
<b>A</b>	<b>Lavori</b>		
A <sub>1</sub>	Lavori a corpo	€	458.794,14
A <sub>2</sub>	Oneri della sicurezza e Covid-19	€	17.606,64
	Importo lavori	€	<b>476.400,78</b>
<b>B</b>	<b>Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>		
B <sub>1</sub>	Spese Generali		
B <sub>2</sub>	Rilievi, accertamenti e indagini		
B <sub>3</sub>	Allacciamenti a pubblici servizi		
B <sub>4</sub>	Spese tecniche Progettazione, CSP (incluso Cassa e IVA)	€	37.951,86
B <sub>5</sub>	Spese tecniche DL, CSE (incluso Cassa e IVA)		
B <sub>6</sub>	Incentivi alla progettazione	€	9.527,74
B <sub>7</sub>	Polizze assicurative per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione (art. 24 c. 3 D Lgs 50/2016)	€	500,00
B <sub>8</sub>	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla verifica e validazione		
B <sub>9</sub>	Oneri e spese per B <sub>8</sub> non superiori a (25% CP)		
B <sub>11</sub>	Eventuali spese per commissioni aggiudicatrici		
B <sub>12</sub>	Spese per pubblicità		
B <sub>13</sub>	Imprevisti (IVA inclusa)	€	422,80
B <sub>14</sub>	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€	12.843,92
	IVA su (A)	22,00%	€ <b>104.808,17</b>
	Totale somme a disposizione	€	166.054,49
<b>C</b>	<b>Lavori somma urgenza 2018</b>		
C <sub>1</sub>	Lavori somma urgenza anno 2018	€	34.367,81
C <sub>2</sub>	Oneri della sicurezza (relativi ai lavori somma urgenza anno 2018)	€	2.000,00
C <sub>3</sub>	Spese tecnico-amministrative (relative ai lavori somma urgenza anno 2018)	€	13.176,00
C <sub>4</sub>	Iva (relativi ai lavori somma urgenza anno 2018)	€	8.000,92
	Totale somma urgenza 2018	€	57.544,73
	Importo totale del progetto	€	<b>700.000,00</b>

**VISTO** lo studio Geologico facente parte integrante del progetto DEFINITIVO/ESECUTIVO , acquisito in data 21/07/2021 con prot. nn. 16513-16514-16515 e 16516 , redatto dal Geologo Angelo Vigo composto dai seguenti elaborati:

PD-E\_GL-R0.pdf  
PD-E\_GRI-R0.pdf  
PD-E\_GT-R0.pdf  
TAV G1\_ carta geologica.pdf"  
TAV G2\_ planimetrie e sezioni geologiche.pdf"

VISTI il rapporto di verifica e il verbale di validazione redatti in data 21/07/2021 dal RUP ing Massimiliano Deledda

#### DETERMINA

1. di adottare il progetto definitivo/esecutivo dell'intervento "L134: Riqualificazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7A Flumendosa- Campidano-Cixerri Sistema 2C Tirso :  
L134 – q1.4: Riqualificazione sezionamenti canale Sinistra Tirso  
L134 – q1.6: Riqualificazione canale da ponte 24 a ponte 34  
L134 – q1.7: Riqualificazione canale da ponte 35 a ponte 47",  
per un importo complessivo di €.700.000,00, composto dagli elaborati e con il quadro di spesa indicato in premessa;
2. di dare atto che la spesa complessiva di € 700.000,00 trova copertura sui fondi di cui alla Convenzione RAS Ass.to LL.PP. - ENAS in data 23 ottobre 2015;

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 Gestione Nord  
Ing. Fernando Mura



Copia Conforme per uso amministrativo

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

Il Funzionario

\_\_\_\_\_