Enas
Ente Abbas de Sardigna
Ente Acque della Sardegna

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

00-00-00 - Amministratore Unico
01-00-00 - Direzione Generale
01-23-00 - Servizio Prevenzione e Sicurezza
ID Provvedimento: 2035

Oggetto: **d.4 Interventi di messa in sicurezza delle opere del Sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR) ai sensi del D.Lgs. n.81/2008 e di riqualificazione delle infrastrutture idrauliche - d.4.1.3 - Diga Nuraghe Arrubiu/Flumendosa: Sistemazione di alcuni versanti franosi nelle pertinenze della diga di Nuraghe Arrubiu – Orroli -Tratto a monte del coronamento diga in destra idraulica.Impegno di spesa relativo alla perizia suppletiva e di variante.Impegno di spesa di € 43.859,39 (di cui € 35.950,32 per imponibile ed € 7.909,07 per IVA) in favore della Ditta DAPAM srl. Capitolo Imponibile: SC20.2312/2027, CdR: 00.00.01.23 (L132-D41 Interventi messa in sicurezza Dighe Enas) - Cdr 00.00.01.23 - Capitolo IVA: SC25.1438/2027 (IVA SU LAVORI MUTUI (RAS)) Cdr 00.00.01.23 - CUP: I74H15000990002; CIG: B86584CD78 – RUP: Ing. Gianfranco Fadda**

Il Direttore del Servizio,

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. 45 del 17.06.2026 - prot n. 12813;

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. 15/42 del 01.04.2026 avente oggetto il Nulla osta all'immediata esecutività della deliberazione dell'Amministratore Unico n.

12 del 10 marzo 2026, concernente “Approvazione Bilancio di previsione finanziario 2026-2028 e Bilancio di previsione di cassa 2026”. Legge regionale n. 14/1995, articoli 3 e 4.

PREMESSO CHE

- con Determinazione del Direttore del Servizio Prevenzione e Sicurezza N° 988 del 25/07/2025 è stato disposto di procedere all’appalto dei lavori di “**d.4.1.3 - Diga Nuraghe Arrubiu/Flumendosa: Sistemazione di alcuni versanti franosi nelle pertinenze della diga di Nuraghe Arrubiu – Orroli -tratto a monte del coronamento diga in destra idraulica**” per un importo a base d’asta di euro € 176.849,84 al netto dell’iva e dei costi della sicurezza e di provvedere alla prenotazione dell'impegno di spesa per l'importo complessivo di € 221.416,03 (Imponibile pari a € 181.488,55 e IVA pari a € 39.927,48);
- con Determinazione del Servizio SACP n. 1624 del 04/12/2025 con cui l’ appalto dei lavori in oggetto è stato aggiudicato all’operatore economico DAPAM SRL con il ribasso del 25,009% (pari a € 44.228,38) sull’importo a base di gara pari a € 176.849,84 al netto dell’iva e dei costi della sicurezza, per un importo complessivo pari a € 132.621,46 (di cui € 43.414,93 di costi della manodopera dichiarati), cui si aggiungono € 4.638,71 di costi della sicurezza non soggetti a ribasso di gara, per un importo complessivo di aggiudicazione pari a € 137.260,17 oltre iva. L’importo dell’appalto, al netto del ribasso di gara ed al lordo dell’eventuale attivazione del quinto d’obbligo in caso di variazioni in aumento, assomma a € 164.712,20 oltre iva;
- con Determinazione del Direttore del Servizio Prevenzione e Sicurezza N° 1630 del 05/12/2025 è stato disposto l'impegno di spesa per l'importo complessivo di € 167.457,41 (Imponibile pari a € 137.260,17 e IVA pari a €30.197,24) per i lavori a favore della ditta DAPAM SRL;
- in data 12/01/2026 è stato stipulato il contratto tra l’Enas e l’Impresa DAPAM srl, registrato con il n. 02 di repertorio;
- con Nota del Responsabile Unico del Progetto in data 14/01/2026, lo stesso autorizzava alla consegna dei lavori in oggetto;

- In data 26/02/2026 a seguito del sopralluogo congiunto e degli eventi naturali straordinari ed imprevedibili che hanno colpito l'area nei mesi di gennaio e febbraio 2026 (Ciclone Harry e successive perturbazioni), è stato redatto e firmato, da parte del Direttore dei Lavori, dell'Impresa Appaltatrice e del Responsabile Unico del Progetto, il "Processo verbale di mancata consegna dei lavori" per le motivazioni esplicitate e contenute nel medesimo verbale;
- in data 13/05/2026 è avvenuta la consegna parziale ed inizio dei lavori esclusivamente per l'esecuzione delle attività preliminari e propedeutiche alla successiva consegna ordinaria del cantiere.

CONSIDERATO CHE

- in data 09/06/2026 è stato redatto il "*Verbale di sopralluogo e coordinamento della sicurezza per l'inizio definitivo dei lavori*" nel quale si rilevava, a seguito degli eventi naturali straordinari ed imprevedibili che hanno colpito l'area nei mesi di gennaio e febbraio 20206 (Ciclone Harry e successive perturbazioni), la necessità di redigere una specifica perizia suppletiva e di variante finalizzata alla definizione degli ulteriori interventi di messa in sicurezza ritenuti necessari sulla base delle condizioni riscontrate in corrispondenza del tratto di versante compreso tra il cancello di ingresso ed il primo tornante;
- il citato tratto di versante compreso tra il cancello di ingresso ed il primo tornante e in generale l'intera strada di accesso a partire dall'arrivo della carrareccia sino al coronamento e dal coronamento sino all'impianto di sollevamento a valle diga è stato oggetto di una specifica richiesta di finanziamento al RAS e recentemente finanziata mediante i fondi FSC 21-27 per complessivi € 2.200.000,00 + IVA a carico dell'ENAS di cui è in corso la predisposizione degli atti necessari all'affidamento di incarico del SIA (Servizio di Ingegneria e Architettura) ai sensi del D.Lgs. n° 36/2023;
- nelle more dello sviluppo progettuale e i tempi tecnici necessari per il successivo affidamento dei lavori del suddetto nuovo finanziamento, dall' esame del quadro economico dell'intervento in oggetto, la limitata disponibilità

economica residua (derivante anche dal ribasso d'asta) da destinare alla perizia suppletiva e di variante ha comportato la necessità di individuare, sulla base della pluridecennale esperienza e di una attenta analisi da parte del Geol. Adamoli Progettista e Direttore dei lavori incaricato, un tratto di versante franoso a cui dare massima priorità di intervento;

- i lavori sono stati consegnati in data 15 giugno 2026 come risulta dal verbale di consegna dei lavori e contrattualmente dovevano essere conclusi, dalla data del suddetto verbale, in 90 giorni naturali e consecutivi, cosicché l'ultimazione dei lavori doveva avvenire entro il 13 settembre 2026;
- con Det. SPS n. 1857 del 17.09.2026, e per le motivazioni in essa contenute, è stata concessa una proroga per cui la nuova scadenza dei lavori è stata fissata al 02.12.2026;
- a seguito dell'istruttoria con osservazioni e delle opportune interazioni intercorse con il Servizio SPS, in data 20/10/2026, con nota Prot. n.20726, è stata trasmessa dall'operatore economico Protea S.r.l la perizia suppletiva e di variante firmata dal DL Geol. Cristian Adamoli e dall'impresa DAPAM S.r.l. composta da 9 elaborati;
- al fine di permettere la realizzazione delle opere previste nella presente perizia di variante, si rende necessaria una modifica contrattuale ai sensi dell'art. 120 del D.lgs. 36/2023 per un maggiore importo di € 35.950,32 (trentacinquemilanovecentocinquanta/32) oltre I.V.A., derivante dall' applicazione del medesimo ribasso offerto in sede di gara e corrispondente ad un incremento del 26,19 % rispetto all'importo del contratto iniziale; pertanto, inferiore al limite del 50% previsto dalla normativa (art. 120 comma 2 del D. Lgs. 36/2023). Il maggiore importo dei lavori è finanziato tramite l'utilizzo di parte delle somme a disposizione previste nel quadro economico;
- per l'esecuzione dei lavori suppletivi, il termine per l'ultimazione dei lavori, fissato dal contratto in giorni 90, quindi portato a 170 a seguito della proroga di 80 giorni concessa con Determinazione del Direttore del Servizio Prevenzione e Sicurezza n. 1857 del 17/09/2026, viene aumentato di ulteriori 60 giorni

naturali e consecutivi. Il nuovo termine dei lavori è pertanto fissato in data 31/01/2027.

VISTA la Determinazione SPS n.2241 del 20.10.2026 con cui si procedeva all'approvazione della perizia suppletiva di variante relativa ai lavori denominati "**d.4.1.3 - Diga Nuraghe Arrubiu/Flumendosa - Sistemazione di alcuni versanti franosi nelle pertinenze della diga di Nuraghe Arrubiu – Orroli - tratto a monte del coronamento diga in destra idraulica**", come da quadro economico allegato alla perizia.

RITENUTO **RITENUTO**, necessario procedere all'impegno di spesa per l'importo complessivo di € 43.859,39 (Imponibile pari a € 35.950,32 e iva pari a € 7.909,07) per la perizia suppletiva e di variante dei lavori di "**d.4.1.3 - Diga Nuraghe Arrubiu/Flumendosa - Sistemazione di alcuni versanti franosi nelle pertinenze della diga di Nuraghe Arrubiu – Orroli - tratto a monte del coronamento diga in destra idraulica**" a favore della ditta DAPAM SRL con sede in VIA PONTE D'USCIO 2/C - 25042 - BORNO (BS) P.I./C.F. 01760180982, con l'imputazione contabile di seguito riportata sulla base della relativa scadenza:

- importo di € 35.950,32 (imponibile) sul capitolo SC20.2312/2027 " *L132-D41 Interventi messa in sicurezza Dighe Enas* " CDR 00.00.01.23; Cod. PCF V liv U. 2.02.03.06.001 (scadenza dell'obbligazione nell'esercizio 2027);
- importo di € 7.909,07 (iva) sul capitolo SC25.1438/2027 " IVA SU LAVORI MUTUI (RAS)" CDR 00.00.01.23; Cod. PCF V liv U.2.02.03.06.001 (scadenza dell'obbligazione nell'esercizio 2027)

CONSIDERATO

- che l'impegno di spesa di cui sopra trova copertura nell'avanzo distribuito tramite Variazione di Bilancio con Delibera AU n.62 del 05.11.2026.
- che le somme da impegnare trovano capienza negli stanziamenti di spesa dei capitoli sopraindicati del bilancio di previsione 2026/2028, esercizio 2027.

ATTESO che trattasi di provvedimento di competenza del Direttore del Servizio Prevenzione e Sicurezza;

TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO

DETERMINA

di procedere all'impegno di spesa per l'importo complessivo di € 43.859,39 (Imponibile pari a € 35.950,32 e iva pari a € 7.909,07) per la perizia suppletiva e di variante dei lavori di "**d.4.1.3 - Diga Nuraghe Arrubiu /Flumendosa - Sistemazione di alcuni versanti franosi nelle pertinenze della diga di Nuraghe Arrubiu – Orroli - tratto a monte del coronamento diga in destra idraulica**" a favore della ditta DAPAM SRL con sede in VIA PONTE D'USCIO 2/C - 25042 - BORNO (BS) P.I./C.F. 01760180982, con l'imputazione contabile di seguito riportata sulla base della relativa scadenza:

- importo di € 35.950,32 (imponibile) sul capitolo SC20.2312/2027 " *L132-D41 Interventi messa in sicurezza Dighe Enas* " CDR 00.00.01.23; Cod. PCF V liv U.2.02.03.06.001 (scadenza dell'obbligazione nell'esercizio 2027);
- importo di € 7.909,07 (iva) sul capitolo SC25.1438/2027 "*IVA SU LAVORI MUTUI (RAS)*" CDR 00.00.01.23; Cod. PCF V liv U.2.02.03.06.001 (scadenza dell'obbligazione nell'esercizio 2027).

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

Il Direttore del Servizio ad interim
Ing. Fernando Mura

Firmato digitalmente da
Fernando Mura
11/11/2026 16:55:34

Capitolo	Centro di Responsabilità	Data Scadenza	Causale	Importo	Descrizione Fornitore	Codifica PCF	CIG	CUP
SC20.2312	00.00.01.23	11/11/2026	PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA/2026	0,00	DAPAM SRL IMPR DI COSTRUZIONI	U.2.02.03.06.001	B86584CD78	I74H15000990002
SC20.2312	00.00.01.23	01/01/2027	PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA/2027	35.950,32	DAPAM SRL IMPR DI COSTRUZIONI	U.2.02.03.06.001	B86584CD78	I74H15000990002
SC25.1438	00.00.01.23	11/11/2026	PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA/2026	0,00	DAPAM SRL IMPR DI COSTRUZIONI	U.2.02.03.06.001	B86584CD78	I74H15000990002
SC25.1438	00.00.01.23	01/01/2027	PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA/2027	7.909,07	DAPAM SRL IMPR DI COSTRUZIONI	U.2.02.03.06.001	B86584CD78	I74H15000990002

Riassunto dei dati finanziari

	SC20.2312	SC25.1438	TOTALE
2026	0,00	0,00	0,00
2027	35.950,32	7.909,07	43.859,39
TOTALE	35.950,32	7.909,07	43.859,39

Istruttore Pratica:

Giorgio Ortu

Valentina Muscas