



DIREZIONE GENERALE
Servizio Prevenzione e Sicurezza



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.

Determinazione di impegno di spesa per affidamento lavori alla Ditta DAPAM SRL per l'importo complessivo di € 167.457,41 (Imponibile pari a € 137.260,17 sul Cap. SC20.2312/2025 e IVA pari a € 30.197,24 sul Cap. SC25.1438/2025 – 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. 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. 29/60 del 31.05.2025 avente oggetto il Nulla osta all'immediata esecutività della deliberazione dell'Amministratore Unico n. 24 del 12 maggio 2025, concernente "Approvazione Bilancio di previsione finanziario 2025-2027 e Bilancio di previsione di cassa 2025". Legge regionale n. 14/1995, articoli 3 e 4.

Premesso che:

- in data 23.10.2015, è stata stipulata apposita convenzione tra l'Ass. LL.PP. R.A.S. e l'ENAS, in qualità di soggetto attuatore in recepimento della D.G.R. n. 22/1 del 07/05/2015 che ha approvato, tra l'altro, il "Piano regionale delle infrastrutture", il cui finanziamento trova riscontro nella tabella E allegata alla L.R. n.5/2015;
- in data 15.02.2024, tra l'Ass. LL.PP. R.A.S. e l'ENAS è stato sottoscritto l'8°atto aggiuntivo per l'attuazione di quanto disposto dalla D.G.R. n.26/12 del 25.07.2023;



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE

Servizio Prevenzione e Sicurezza

- tra gli interventi della citata programmazione risulta compresa la linea di interventi col codice *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* per un importo totale di € 4.145.000,00;
- con determinazione DG n. 1183 del 17.11.2016 è stato disposto, di attribuire le funzioni di RUP dell'intervento in oggetto all'ing. Gianfranco Fadda, funzionario SPS;
- fra gli interventi previsti dalla citata linea di finanziamento d.4, come aggiornata dai relativi atti aggiuntivi, è stato ultimato nel 2023 (di cui al CRE approvato con Det. SPS n.1431 del 26/10/2023) l'intervento *d.4.1.3 - Diga Nuraghe Arrubiu/Flumendosa - Sistemazione di alcuni versanti franosi nelle pertinenze della diga di Nuraghe Arrubiu – Orroli (cod. SIMR 7A.S2)*, finanziato con un importo pari a € 995.836,00;
- con le economie dei suddetti lavori si intende realizzare l'intervento denominato ***“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 lavori stimato pari a € 180.000,00;
- a tale scopo, con nota SPS Prot. n. 9582 del 19.07.2024 è stato chiesto al SOI RAS quale soggetto finanziatore la possibilità di utilizzo delle suddette economie e con nota SOI-RAS Prot. n.10436 del 07/08/2024 è stato formalizzato il nulla osta *“ai sensi dell'art. 8-bis della L.R. n. 8/2018 all'utilizzo delle somme residue a disposizione della stazione appaltante a condizione che gli interventi previsti siano inquadrati nell'ambito dell'intervento originario per il completamento dell'opera medesima oppure per la realizzazione di altre opere previste nell'intervento originariamente finanziato”*;
- con Determinazione SPS n. 1357 del 05/11/2024 e per le motivazioni in essa contenute è stato affidato ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D. Lgs. 36/2023 il *“Servizio di progettazione esecutiva, coordinamento per la sicurezza in progettazione, direzione dei lavori e coordinamento per la sicurezza in esecuzione”* per l'intervento in oggetto all'operatore economico Protea S.r.l.;
- in data 28.11.2024 è stato disposto l'avvio dell'esecuzione del servizio nelle more della stipula del contratto (art. 17 c. 8 del D.Lgs. n. 36/2023); nella medesima data è stato effettuato un sopralluogo presso gli impianti oggetto degli interventi a cui sono convenuti il professionista Dott. Adamoli per conto di Protea s.r.l. e il RUP ing. Fadda in cui si è preso atto che le aree su cui devono eseguirsi i lavori oggetto del contratto sono libere da persone e cose ovvero che, in ogni caso, lo stato attuale degli ambienti è tale da non impedire l'avvio e la prosecuzione dell'attività;
- in data 17.04.2025 con nota prot. n. 5470 è stato trasmesso dall'operatore economico Protea S.r.l. il progetto esecutivo degli interventi in oggetto per un importo dei lavori di € 181.488,55 e complessivo di finanziamento pari a € 239.313,99 e successivamente è seguito l'esame istruttorio di tutti gli elaborati;
- il progetto consegnato, costituito da n° 20 Elaborati analitici e n° 6 Elaborati grafici ha tra l'altro evidenziato la necessità di avviare l'iter della procedura autorizzativa;
- con Det. SPS n.533 del 06.05.2025 il progetto esecutivo è stato adottato dall'ENAS ed è stata indetta la conferenza di servizi decisoria ai sensi dell'art. 14 c. 2 L. n. 241/1990 e ss.mm.ii., in modalità semplificata e forma asincrona ai sensi dell'art. 14bis della stessa legge, ai fini dell'acquisizione dei nulla osta, pareri e atti di assenso comunque denominati, necessari per l'esecuzione dell'intervento;
- con Det. SPS n. 777 del 25.06.2025 è stata definita conclusa con esito positivo la Conferenza di Servizi decisoria ex art. 14 c. 2 L. n. 241/1990, in forma semplificata e modalità asincrona, come sopra indetta e svolta, che sostituisce a ogni effetto tutti gli atti di assenso all'esecuzione dell'intervento;
- con nota Prot. n. 8489 del 26.06.2025 è stata trasmessa alle amministrazioni e ai soggetti gestori di beni e servizi pubblici interessati ai quali ai sensi Art. 14-quater c. 4 la comunicazione con allegata la determinazione motivata di conclusione positiva della conferenza;



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE

Servizio Prevenzione e Sicurezza

- con Det. SPS n. 793 del 26.06.2025 e per le motivazioni in essa contenute il Progetto esecutivo è stato riadottato e in seguito trasmesso con nota prot. n. 8580 del 27.06.2025 al Servizio opere idriche e idrogeologiche (SOI) dell'Ass.to LL.PP. per la superiore approvazione.
- con Det. SOI-RAS n. 1491 Prot. n. 29902 del 16/07/2025 il Progetto esecutivo è stato approvato dal Servizio opere idriche e idrogeologiche (SOI) dell'Ass.to LL.PP.;
- l'approvazione era condizionata alla modifica e integrazione degli elaborati secondo le seguenti indicazioni:
 1. *la "Relazione applicazione dei CAM" (elab. RE.17) presenta diversi refusi non riconducibili all'intervento specifico oggetto del progetto: si veda, a titolo puramente esemplificativo e non esaustivo, il riferimento al PNRR riportato al par. 2.3, l'affermazione di cui al punto g) del par. 3.5 di "cantiere ubicato in [...]", i richiami all'art. 34 del D.lgs. n.50/2016 adiacenza a una zona industriale abrogato dall'art. 57 del D.lgs. n. 36/2023;*
 2. *facendo presente che, ai sensi dell'art. 57 c. 2 del D.lgs. n. 36/2023, le stazioni appaltanti hanno l'onere di contribuire al conseguimento degli obiettivi ambientali attraverso l'inserimento, , nella documentazione progettuale e di gara almeno delle specifiche tecniche e delle clausole contrattuali contenute nei criteri ambientali minimi e che i CAM dovranno, soprattutto se premianti, essere tenuti in considerazione anche ai fini della stesura dei documenti di gara per l'applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, si rileva la necessità di verificare la congruenza del Capitolato Speciale d'Appalto (elab. RE.16) e dello Schema di Contratto (elab. RE.18), nonché degli ulteriori documenti necessari per l'indizione della gara d'appalto, con quanto riportato nella Relazione applicazione dei CAM, in particolare ai par. 3.3 "Criteri per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi" 3.4 "Specifiche per i prodotti da costruzione", 3.5 "Specifiche tecniche progettuali relative al cantiere" e 3.6 "Clausole contrattuali per le gare di lavori per interventi edilizi";*
- in data 23.07.2025, con nota prot. n. 9826 è stata trasmessa all'operatore economico Protea S.r.l. una richiesta di modifiche e integrazioni del progetto esecutivo, con allegata la Det. SOI-RAS n. 1491 Prot. n. 29902 del 16/07/2025, al fine di modificare gli elaborati di progetto per tener conto delle suddette indicazioni;
- in data 24.07.2025, con nota prot. n. 9903 è stata trasmesso dall'operatore economico Protea S.r.l. il progetto esecutivo Rev. Luglio 2025 con le modifiche e integrazioni richieste;
- con Det. SPS n. 985 del 24.07.2025 il progetto esecutivo Rev. Luglio 2025 è stato ri-adottato dall'ENAS;
- con decisione di contrarre di cui alla Determinazione del Direttore del Servizio Prevenzione e Sicurezza n. 988 del 25/07/2025, come rettificata e integrata dalle Det. SPS n. 1016 del 30/07/2025 e n. 1145 del 10/09/2025, è stato disposto di procedere all'affidamento dei lavori in oggetto con procedura negoziata senza bando, previa consultazione di almeno cinque operatori economici individuando il criterio di aggiudicazione dell'appalto nel prezzo più basso ai sensi dell'art. 50 c. 4 del DLgs 36/2023, mediante RdO sulla piattaforma della Centrale regionale di committenza SardegnaCAT tra gli operatori economici individuati dal Servizio Prevenzione e Sicurezza;
- con Determinazione del Direttore del Servizio Appalti, Contratti e Patrimonio n. 1216 del 26/09/2025 è stata indetta una procedura negoziata ai sensi dell'art. 50, comma 1, let. c) del D. Lgs. n. 36/2023 con il criterio del prezzo più basso ai sensi del comma 4 dello stesso articolo mediante RdO sulla piattaforma della Centrale regionale di committenza SardegnaCAT tra gli operatori economici individuati dal Servizio Prevenzione e Sicurezza. L'importo a corpo dell'appalto a base di gara è pari ad € 181.488,55 al netto dell'iva di legge, di cui € 133.434,91 per lavori soggetti a ribasso, € 43.414,9 per costi della manodopera non soggetti a ribasso ed € 4.638,71 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso di gara. L'importo dell'appalto ai sensi dell'art. 14, comma 4, del D. Lgs. n. 36/2023, al lordo dell'opzione del quinto d'obbligo in caso di variazioni in aumento, assomma a complessivi € 217.786,26, oltre iva;



Enas
Ente Abbas de Sardinia
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE
Servizio Prevenzione e Sicurezza

CONSIDERATO 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 l'imputazione contabile di seguito riportata:

- importo di € 181.488,55 (imponibile) sul capitolo SC20.2312/2025 *"L132-D41 Interventi messa in sicurezza Dighe Enas"* CDR 00.00.01.23; Cod. PCF V liv U.2.02.03.06.001;
- importo di € 54.499,79 (iva) sul capitolo SC25.1438/2025 *"IVA SU LAVORI MUTUI (RAS)"* CDR 00.00.01.23; Cod. PCF V liv U.2.02.03.06.001;

VISTA la 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;

RILEVATO che a seguito dell'aggiudicazione di cui sopra si registra una economia di spesa derivante da economie da ribasso d'asta di € 44.228,38 per imponibile e di € 9.730,24 per IVA rispetto alla prenotazione originaria assunta con la precedente Determinazione n. 988 del 25/07/2025.

RITENUTO, pertanto, necessario procedere all'impegno di spesa per l'importo complessivo € 167.457,41 (Imponibile pari a € 137.260,17 e IVA pari a € 30.197,24) per i 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 € 137.260,17 (imponibile) sul capitolo SC20.2312/2025 *" 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 2025);
- importo di € 30.197,24 (iva) sul capitolo SC25.1438/2025 *" 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 2025);

mediante la trasformazione della prenotazione a fornitore gara sopraindicata (doc SAP n. 3250001895 per imponibile e doc SAP n. 3250001896 per IVA).

RITENUTO di procedere alla cancellazione delle somme prenotate in eccesso derivanti dalle economie di gara.

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

Tutto ciò visto, premesso e considerato,

DETERMINA

1. di autorizzare 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 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



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE

Servizio Prevenzione e Sicurezza

(BS) P.I./C.F. 01760180982, con l'imputazione contabile di seguito riportata sulla base della relativa scadenza:

- importo di € 137.260,17 (imponibile) sul capitolo SC20.2312/2025 " *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 2025);
- importo di € 30.197,24 (iva) sul capitolo SC25.1438/2025 " 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 2025);

mediante la trasformazione della prenotazione a fornitore gara assunta con Determinazione n. 638 del 29/05/2025 (doc SAP n. 3250001366 per imponibile e doc SAP n. 3250001367 per IVA);

2. di iscrivere in economia la somma di € 44.228,38 (imponibile) derivante da economie da ribasso d'asta allocate sul Capitolo SC20.2312/2025, a valere sulla prenotazione suindicata (codice SAP n. 3250001895);
3. di iscrivere in economia la somma di € 9.730,24 (iva) derivante da economie da ribasso d'asta allocate sul Capitolo SC25.1438/2025, a valere sulla prenotazione suindicata (codice SAP n. 3250001896);
4. la trasmissione al SACP della presente determinazione e quanto necessario per i successivi provvedimenti di competenza.

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

Ing. Antonio Cucca

La presente copia e' conforme all'originale depositato
presso gli archivi dell'Azienda

38-60-1A-34-78-33-EE-10-61-07-51-5B-C8-7F-C5-EC-7E-92-12-20

CAdES 1 di 1 del 05/12/2025 09:27:22

Soggetto: Antonio Cucca

S.N. Certificato: 65269F26

Validità certificato dal 14/12/2024 13:30:33 al 14/12/2027 13:30:33

Rilasciato da ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1, ArubaPEC S.p.A., IT
