



Enas
Ente Abbas de Sardinia
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

00-00-00 - Amministratore Unico
01-00-00 - Direzione Generale
01-19-00 - Servizio Gestione Nord
ID Provvedimento: 820

Oggetto: Affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 c. 1 lett. b) del D.Lgs. 36/2023 per l'esecuzione del lavoro di taglio subacqueo su tubazione d'acciaio all'interno della camera di manovra del pozzo "ICIS", installato in testa alla galleria Temo-Cuga I Tronco (Comune di Monteleone Roccadoria), finalizzato alla compensazione e all'equilibrio dei livelli idrici con la camera di calma. Impegno di spesa: € 23.000,00 imponibile sul cap. SC20.1906/2026 COMPLETAMENTO OPERE EMERGENZIALI PER RIPRISTINO CONDOTTE ACQUEDOTTI COGHINAS 1_2 - CONTR RAS L.R. 24 DEL 11.09.2025- ed € 5.060,00 sul Cap. SC25.1437/2026 "IVA su LAVORI RAS" CDR 00.00.01.19a favore dell'operatore economico Coral Reef s.a.s. di PORTOSCUSO CF/P.IVA 03019300924- CUP I48B25000150002-CIG: BC23BB2C40.RUP: Ing. Fernando Mura

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





Enas
Ente Abbas de Sardinia
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

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:

- All'interno del pozzo "ICIS", installato in testa alla galleria Temo-Cuga I Tronco (opera 3C.C04) sito nel Comune di Monteleone Roccadoria, si rende necessario procedere a urgenti prestazioni specialistiche volte a gestire l'allagamento della camera di manovra;
- Dato atto che l'intera struttura del pozzo "ICIS" e la relativa camera di manovra si configurano come "spazio confinato o sospetto di inquinamento" ai sensi del D.P.R. 14 settembre 2011, n. 177 e del D.Lgs. 81/2008;
- Di conseguenza, oltre al possesso della qualifica professionale e iscrizione nel registro degli Operatori Tecnici Subacquei (O.T.S.), tutto il personale e gli operatori subacquei impiegati devono obbligatoriamente possedere specifica e formale abilitazione e idoneità addestrativa per operare in ambienti confinati o sospetti di inquinamento, ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e del D.P.R. 177/2011;
- Al fine di svuotare l'acqua accumulata all'interno della camera di manovra e consentire la successiva operatività in sicurezza all'interno della medesima camera, è indispensabile eseguire delle aperture di adeguate dimensioni in diversi punti della tubazione dell'aeroforo, realizzata in acciaio e avente presunto diametro DN600 e spessore presunto di 10 mm, per equilibrare i livelli idrici con l'attigua camera di calma;
- L'esecuzione di tali aperture e il conseguente svuotamento/equilibrio dei volumi d'acqua accumulati sono strettamente necessari per consentire i successivi e urgenti interventi manutentivi alla paratoia di valle, nonché per ripristinare il corretto passaggio dell'acqua nel canale a galleria che collega i serbatoi Alto Temo e Cuga;
- È prescritto che l'attività sulla suddetta tubazione dell'aeroforo venga eseguita mediante la realizzazione di fori e tagli successivi, da effettuarsi in maniera





graduale e progressiva partendo dall'alto – in vicinanza dell'estradosso della camera di manovra del pozzo ICIS – procedendo in discesa verso il basso; ciò al fine di garantire lo scarico controllato, graduale e in sicurezza dell'acqua accumulata, minimizzando le sollecitazioni idrauliche transitorie;

- Considerato l'elevato profilo di rischio connesso alle immersioni in ambienti confinati con calate verticali profonde, l'esecuzione del lavoro richiede obbligatoriamente l'impiego di un team operativo composto da almeno 4 (quattro) operatori qualificati. Tale presidio è tassativo per garantire la piena conformità alla norma tecnica UNI 11366, ai requisiti di salute e sicurezza del D. Lgs. 81/2008 e alle disposizioni della Legge 26 gennaio 2026, n. 9 in materia di tutela del lavoro subacqueo industriale;
- La composizione minima del team subacqueo a presidio del cantiere deve essere costituita da personale in possesso delle necessarie certificazioni industriali, regolarmente iscritto nei registri degli Operatori Tecnici Subacquei (O.T.S.) e qualificato secondo i nuovi requisiti di gestione dell'ambiente subacqueo. Il team deve obbligatoriamente includere le seguenti figure professionali:
 - n. 1 Diver Supervisor (Direttore del cantiere subacqueo / Supervisore di superficie);
 - n. 1 Primo Operatore Subacqueo (Diver/O.T.S. titolare dell'immersione e delle lavorazioni di taglio);
 - n. 1 Assistente Sommozzatore (Diver/O.T.S. di stand-by pronto a intervenire in acqua in caso di emergenza);
 - n. 1 Assistente Sommozzatore di superficie (incaricato della gestione delle linee di vita e delle attrezzature);
- Al fine di garantire la massima sicurezza del personale in acqua, il lavoro sarà eseguito con sistema di immersione servito da superficie (ombelicale subacqueo tipo SSDE) per la fornitura continua di aria respirabile, integrato da





riserva ausiliaria individuale (bailout), maschera gran facciale e sistema di comunicazione audio/video bidirezionale in continuo contatto con il Diver Supervisor;

CONSIDERATO CHE

- le attività di soccorso avanzato, recupero verticale e presidio di emergenza in superficie in quota (all'interno della colonna montante del pozzo ICIS fino alla quota del piano di calpestio esterno) saranno affidate in sinergia operativa e coordinamento agli operatori soccorritori su fune della ditta Dimensione Verticale di Musinu Giovanni, già specificamente incaricati e contrattualizzati dall'Ente per le medesime opere SIMR con le determinazioni n. 652/2026, n. 674/2026 e n. 711/2026, al fine di garantire la redazione di un Piano di Emergenza ed Evacuazione congiunto;
- Per l'erogazione di detto lavoro è stato acquisito il preventivo dell'operatore economico Coral Reef s.a.s. (con sede in Via Dante 14/31, Portoscuso - P.IVA 03019300924), per l'importo complessivo di € 23.000,00 (di cui € 3.000,00 per oneri di sicurezza aziendali interni), oltre I.V.A. di legge;
- I prezzi proposti e l'impostazione logistico-operativa del lavoro risultano congrui e rispondenti alle necessità tecniche dell'Ente; preso atto che i contenuti del Piano Operativo di Sicurezza (POS) sono in fase di ordinario allineamento rispetto alle indicazioni gestionali fornite dal Servizio con la nota prot. n. 11794 del 18/06/2026, l'avvio delle attività viene programmato in conformità alle risultanze dei coordinamenti intercorsi, fermo restando il recepimento delle specificazioni operative concordate nelle more del formale completamento della documentazione richiesta;
- Trattandosi di lavoro d'importo inferiore a € 140.000,00, si può procedere mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023;
- Occorre nominare quale Responsabile Unico del Progetto (RUP) l'ing. Fernando Mura e Direttore Lavori l'ing. Nicola Soro;





VISTA

la disponibilità dello stanziamento dei seguenti capitoli del bilancio di previsione 2026 /2028 e del bilancio di cassa 2026:

- *capitolo SC20.1906/2026 COMPLETAMENTO OPERE EMERGENZIALI PER RIPRISTINO CONDOTTE ACQUEDOTTI COGHINAS 1_2 - CONTR RAS L.R. 24 DEL 11.09.2025- Cod. PDCF Liv.5 U.2.02.03.06.001 CDR 00.00.01.19*
- *capitolo SC25.1437/2026 "I.V.A. SU LAVORI RAS" Cod. PDCF Liv.5 U. 2.02.03.06.001 - CDR 00.00.01.19;*

RITENUTO

pertanto, necessario procedere all'impegno di spesa per l'importo di € 23.000,00, per la quota imponibile, sul capitolo SC20.1906/2026 COMPLETAMENTO OPERE EMERGENZIALI PER RIPRISTINO CONDOTTE ACQUEDOTTI COGHINAS 1_2 - CONTR RAS L.R.24 DEL 11.09.2025- Cod. PDCF Liv.5 U.2.02.03.06.001 CDR 00.00.01.19 (scadenza dell'obbligazione nell'esercizio 2026) nonché € 5.060,00 per la quota IVA, sul Cap. SC25.1437/2026 "I.V.A. SU LAVORI RAS" Cod. PDCF Liv.5 U. 2.02.03.06.001 - CDR 00.00.01.19 (scadenza dell'obbligazione nell'esercizio 2026) - in favore dell'operatore economico Coral Reef s.a.s., Via Dante 14/31, 09010 Portoscuso (SU), CF/P.IVA 03019300924;

- che l'impegno di spesa per la quota imponibile di cui sopra trova copertura nell'avanzo di amministrazione 2025 distribuito per l'esercizio 2026;

ATTESO

che trattasi di provvedimento di competenza del Direttore del Servizio Gestione Nord;

TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO

DETERMINA

- Di procedere all'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023, per il lavoro di taglio subacqueo progressivo della tubazione in acciaio dell'aeroforo (presunto diametro DN600 e spessore presunto di 10 mm) nel pozzo ICIS a favore dell'operatore economico Coral Reef s.a.s. (CF/P.IVA 03019300924), per l'importo contrattuale di € 23.000,00 oltre I.V.A., finalizzato a



consentire i successivi lavori alla paratoia di monte e il passaggio dell'acqua nel canale a galleria di collegamento tra i serbatoi Alto Temo e Cuga, da eseguirsi in regime di spazio confinato ex D.P.R. 177/2011, mediante aperture in diversi punti secondo la metodologia prescritta di fori/tagli gradualmente successivi dall'alto verso il basso e mediante l'impiego del team minimo di 4 sommozzatori abilitati (O.T.S./Diver) asserviti da sistemi di respirazione vincolati a superficie, in conformità alle specificazioni e alle intese documentali intercorse;

- Di dare atto che le correlate attività di soccorso avanzato e assistenza in superficie in quota all'interno della torre del pozzo ICIS saranno svolte in coordinamento integrato dalla ditta Dimensione Verticale, in forza del rapporto contrattuale già in essere;
- Di impegnare la spesa complessiva di € 28.060,00 (comprensiva di I.V.A. al 22%) con la seguente imputazione contabile sull'esercizio finanziario 2026:
- € 23.000,00, per la quota imponibile, sul *capitolo* SC20.1906/2026 COMPLETAMENTO OPERE EMERGENZIALI PER RIPRISTINO CONDOTTE ACQUEDOTTI COGHINAS 1_2 - CONTR RAS L.R. 24 DEL 11.09.2025- Cod. PDCF Liv.5 U.2.02.03.06.001 CDR 00.00.01.19 (scadenza dell'obbligazione nell'esercizio 2026);
- € 5.060,00 per la quota IVA, sul Cap. SC25.1437/2026 "I.V.A. SU LAVORI RAS" Cod. PDCF Liv.5 U. 2.02.03.06.001 - CDR 00.00.01.19 (scadenza dell'obbligazione nell'esercizio 2026);
- che l'impegno di spesa per la quota imponibile di cui sopra trova copertura nell'avanzo di amministrazione 2025 distribuito per l'esercizio 2026;
- Di dare atto che l'impegno di spesa per la quota imponibile trova copertura nell'avanzo di amministrazione distribuito per l'esercizio in corso.
- Di nominare quale Responsabile Unico del Progetto (RUP) l'ing. Fernando Mura.
- Di nominare, in qualità di Direttore Lavori (DL), l'Ing. Nicola Soro.
- Di trasmettere il presente atto al Servizio Appalti Contratti e Patrimonio per gli adempimenti di competenza.

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
Ing. Fernando Mura



Capitolo	Centro di Responsabilità	Data Scadenza	Causale	Importo	Descrizione Fornitore	Codifica PCF	CIG	CUP
SC20.1906	00.00.01.19	23/06/2026	LR24250419 lav taglio subacqueo pozzo ICIS	23.000,00	CORAL REEF	U.2.02.03.06.001	BC23BB2C40	I48B25000150002
SC25.1437	00.00.01.19	23/06/2026	LR24250419 lav taglio subacqueo pozzo ICIS	5.060,00	CORAL REEF	U.2.02.03.06.001	BC23BB2C40	I48B25000150002

RIASSUNTO DEI DATI FINANZIARI

	SC20.1906	SC25.1437	TOTALE
2026	23.000,00	5.060,00	28.060,00
TOTALE	23.000,00	5.060,00	28.060,00

Istruttore Pratica:

Riccardo Madeddu

Simona Piras

