



**Enas**

Ente Abbas de Sardinia  
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE  
Servizio Gestione Nord

**Oggetto:** ORDINANZA DI PROTEZIONE CIVILE N.9 DEL 18/12/2024 RECANTE " L224 ORDINANZA PROT.NE CIVILE - LAVORI URGENTI DIRIABILITAZIONE TRATTO DI CONDOTTA AL PORTO TORRES" - SPESE PER INTERVENTI INFRASTRUTTURALI RIMODULAZIONE 2 DEL 18/12/2024.  
AQ RELINING 2 - PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON SOSTITUZIONE E/O RISANAMENTO STRUTTURALE DI DIVERSI TRATTI DEGLI ACQUEDOTTI "COGHINAS I" E "COGHINAS II", NEI COMUNI DI S. MARIA COGHINAS, VALLEDORIA, CASTELSARDO, SORSO, SASSARI, E PORTO TORRES. LOTTO 2: INTERVENTI DI RELINING COGHINAS 2 – AFFIDAMENTO DEL CONTRATTO APPLICATIVO N. 5: "INTERVENTO DI POSA E ALIMENTAZIONE ACCESSORI IDRAULICI DI N. 2 ELETTROPOMPE DI RILANCIO IN LOC. LU BAGNU (CASTELSARDO) A SERVIZIO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RISANAMENTO E SOSTITUZIONE DELLA CONDOTTA COGHINAS 2 FINANZIATI CON PNRR A1-35 – LAVORI IN CAT. OG6".  
IMPEGNO DI € 365.336,93 SUL CAP. SC20.1904/2025 "L224 ORDINANZA PROT.NE CIVILE - LAVORI URGENTI DIRIABILITAZIONE TRATTO DI CONDOTTA AL PORTO TORRES" - CDR 00.00.01.19 - E DI € 101.595,21 SUL CAP. SC25.1437/2025 "IVA SU LAVORI RAS" - CDR 00.00.01.19, A FAVORE DELLA RTI SAPI S.R.L. CF/P.IVA 01080960923 (MANDATARIA), TILOCCA S.R.L., LOMBARDA COSTRUZIONI S.R.L., BENASSI S.R.L. E EKSO S.R.L. (MANDANTI), CON SEDE LEGALE IN CAPOTERRA (CA), LOC. "SU SPANTU I" (IN QUALITÀ DI MANDANTI)  
CUP FINANZIAMENTO: I28B24000180002 CIG AQ: 9561728B8D CIG derivato: B75DE697A8  
RUP: Ing. Massimiliano Deledda

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 attuazione di quanto previsto dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) approvato con decisione del Consiglio ECOFIN del 13.07.2021, con Decreto del Ministro delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili n. 517 in data 16.12.2021 l'Enas è stato individuato quale soggetto attuatore di n. 7 interventi nell'ambito della misura M2C4 - I4.1 "Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico" del PNRR;
- l'allegato 1 al citato D.M. n. 517/2021 ha attribuito fra gli altri all'ENAS la competenza attuativa dell'intervento denominato: "PNRR-M2C4-I4.1-A1-35: "Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento



**Enas**  
Ente Abbas de Sardinia  
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTONOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE  
Servizio Gestione Nord

strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei comuni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres", per un importo di finanziamento ammissibile pari a € 66.000.000,00 a valere su Risorse Aggiuntive PNRR - CUP: I87H21004890005;

- con la Determinazione a contrarre del Direttore SGN n. 1818 del 19/12/2022, L'Ente Acque della Sardegna (Enas), per le motivazioni nella medesima riportate, ha disposto, fra l'altro, di procedere all'affidamento dell'Accordo Quadro per l'esecuzione dei lavori denominati "AQ Relining (PNRR - MC24-I4.1- A1-35) Manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei comuni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres", tramite l'istituto dell'Accordo Quadro ex art. 54, comma 3, del D. lgs. 50/2016, per la durata di trenta mesi, quantificando in € 21.836.000,00 (al netto dell'IVA), l'importo massimo dei lavori affidabili, suddiviso in due lotti da stipulare con un unico operatore per ciascun lotto, come di seguito individuati:
  - Lotto 1: Interventi di Relining Coghinas 1 - € 12.360.000,00, di cui € 12.000.000,00 per lavori oltre ad € 360.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;
  - Lotto 2: Interventi di Relining Coghinas 2 - € 9.476.000,00, di cui € 9.200.000,00 per lavori oltre ad € 276.000,00 per costi della sicurezza non soggetto a ribasso d'asta;

procedendo alla scelta del contraente per l'affidamento dell'appalto in oggetto mediante procedura aperta, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, nel rispetto di quanto disposto dagli articoli 60 e 95, comma 2, del D.lgs. n. 50/2016;

- con Determinazione del Direttore del Servizio Lavori della CRC n. 293/3660/CRC del 08.05.2023 l'Accordo Quadro relativo al lotto n. 2 è stato aggiudicato all'Operatore economico RTI SAPI SRL - TILOCCA SRL - LOMBARDA COSTRUZIONI SRL - BENASSI SRL - EKSIO SRL, e che l'importo complessivo, ai soli fini dell'aggiudicazione, è pari a € 8.631.440,00 oltre IVA e oneri della sicurezza (pari ad € 276.000,00), per un totale complessivo di € 8.907.440,00 oltre IVA;
- in data 14/09/2023 è stato stipulato il contratto Rep. N. 227.
- con la Determinazione a contrarre del Direttore SGN n. 1820 del 19/12/2022, L'Ente Acque della Sardegna (Enas), per le motivazioni nella medesima riportate, ha disposto, fra l'altro, di procedere all'affidamento dell'Accordo Quadro per l'esecuzione dei lavori denominati "AQ Sostituzioni (PNRR - MC24-I4.1- A1-35) Manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei comuni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres, tramite l'istituto dell'Accordo Quadro ex art. 54, comma 3, del D. lgs. 50/2016, per la durata di trenta mesi, quantificando in € 31.214.000,00 (al netto dell'IVA), l'importo massimo dei lavori affidabili, suddiviso in due lotti da stipulare con un unico operatore per ciascun lotto, come di seguito individuati:
  - Lotto 1: Interventi di Sostituzione Coghinas 1 - € 8.240.000,00, di cui € 8.000.000,00 per lavori oltre ad € 240.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;
  - Lotto 2: Interventi di Sostituzione Coghinas 2 - € 22.974.000,00, di cui € 22.300.000,00 per lavori oltre ad € 674.000,00 per costi della sicurezza non soggetto a ribasso d'asta; procedendo alla scelta del contraente per l'affidamento dell'appalto in oggetto mediante procedura aperta, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, nel rispetto di quanto disposto dagli articoli 60 e 95, comma 2, del D.lgs. n. 50/2016;
- con Determinazione del Direttore del Servizio Lavori della CRC n. 355/4287/CRC del 26.05.2023 l'Accordo Quadro relativo al lotto n. 2 è stato aggiudicato all'Operatore economico RTI Impresa Pellegrini Srl (mandataria) e Ingallina Srl, Idroambiente Srl (mandanti), per l'importo complessivo di € 19.575.480,00 (oltre IVA di legge), di cui € 18.901.480,00 per lavori, derivante dal ribasso del 15,24% sull'importo posto a base di gara, ed € 674.000,00 per oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso
- in data 09/11/2023 è stato stipulato il contratto Rep. N. 260
- con la delibera di Giunta regionale n. 27/1 del 30.07.2024, è stato dichiarato sino al 31.12.2024 lo stato di emergenza regionale in relazione alla situazione di deficit idrico in atto nel territorio della Regione Sardegna;
- con la delibera della Giunta regionale n. 51/10 del 18 dicembre 2024, è stata prorogata la vigenza del suddetto stato di emergenza;
- con l'ordinanza della Presidente della Regione n. 7, del 02.08.2024, il Direttore generale della protezione civile è stato delegato al coordinamento degli interventi di protezione civile per fronteggiare l'emergenza dichiarata con la sopracitata Delib. G.R. n. 27/1, in relazione alla situazione di deficit idrico in argomento; con l'ordinanza del Direttore generale della protezione civile, n. 1 del 05 agosto 2024, all'articolo 1 è stato delimitato il territorio interessato dalla



**Enas**  
Ente Abbas de Sardinia  
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE  
Servizio Gestione Nord

situazione di deficit idrico nel quale è stato ricompreso il Comune di Sassari per effetto dell'aggiornamento del 11/09/2024;

- che l'attuale situazione di criticità negli invasi del sistema Temo-Cuga-Bidighinzu non consente in fase di esecuzione di poter avviare ad una completa interruzione dell'esercizio dell'acquedotto Coghinas 2, come previsto in progetto ed è stato pertanto necessario prevedere delle configurazioni transitorie di cantiere che prevedano l'utilizzo di tubazioni temporanee di bypass in grado di garantire il deflusso di una portata di circa 450 l/s per il parziale approvvigionamento dell'impianto di potabilizzazione di Truncu Reale su più tratti di intervento lungo la condotta Coghinas 2;
- che pertanto si è provveduto alla progettazione e sono in corso le esecuzioni delle sopra menzionate tubazioni temporanee che consentiranno la messa fuori esercizio dell'acquedotto Coghinas 2 sia durante gli interventi di risanamento che di sostituzione garantendo comunque l'approvvigionamento alla città di Sassari;
- che l'impiego dei bypass temporanei con determinati scenari di contemporaneità comporta la necessità di prevedere l'installazione di 2+2 elettropompe di rilancio lungo la condotta Coghinas 2, per compensare le perdite di carico in esse localizzate,
- che due di queste elettropompe verranno installate in prossimità del pozzetto identificato al n.97 della condotta esistente Coghinas 2 in località Lu Bagnu (Castelsardo);

**Visto**

- l'ordinanza del Direttore generale della protezione civile, n. 9 del 18 dicembre 2024 con cui è stato approvato il Piano dei primi interventi urgenti 2° stralcio - Spese per interventi infrastrutturali rimodulazione 2 del 18 dicembre 2024 e nella tabella A, allegata al suddetto Piano è ricompreso l'intervento "lavori urgenti di riabilitazione del tratto di condotta A.I. Porto Torres" assegnato all'ENAS per un importo di euro 2.300.000,00;
- che per dare compimento a quanto premesso è stata stipulata la convenzione di finanziamento ID 69 "Lavori urgenti di riabilitazione del tratto di condotta A.I. Porto Torres", tramite la quale il Piano ha autorizzato l'utilizzo delle suddette risorse, tra la Regione Sardegna, rappresentata dal Direttore generale della protezione civile e l'Ente Acque della Sardegna – ENAS, rappresentato dall'Ing. Giuliano Patteri in qualità di Direttore Generale;
- che con la Determinazione del Direttore Generale dell'ENAS n. 133/DG/2025 del 05/02/2025 è stata formalizzata l'assegnazione al Servizio Gestione Nord dell'Ente (SGN) la competenza attuativa dell'intervento di cui all'Ordinanza di protezione civile n. 9 del 18.12.2024 recante "Emergenza regionale ex Delib. G.R. n. 27/1 del 30.07.2024 – Piano dei primi interventi urgenti – 2° stralcio", nel quale alla tabella A, allegata al suddetto Piano, è ricompreso l'intervento "Lavori urgenti di riabilitazione del tratto di condotta A.I. Porto Torres" assegnato all'ENAS per un importo di euro 2.300.000,00;
- che con nota del 18/03/2025 registrata a protocollo dell'Ente al n. 3940, è stata segnalata alla Direzione Generale di Protezione Civile la necessità di modifica del titolo contenuto nel Piano dei primi interventi urgenti – 2° stralcio da "Lavori urgenti di riabilitazione del tratto di condotta Ai Porto Torres" a "Lavori urgenti di riabilitazione delle condotte di alimentazione della città di Sassari";

**Atteso che:**

- con la Determinazione del Direttore del Servizio Gestione Nord n. 640 del 30/05/2025 è stata individuata la struttura tecnica e amministrativa del progetto esecutivo responsabile dell'attuazione del progetto esecutivo e della successiva realizzazione dei "Lavori urgenti di riabilitazione delle condotte di alimentazione della città di Sassari - Posa e alimentazione di n.2 elettropompe di rilancio in loc. Lu Bagnu (Castelsardo) a servizio dei lavori di manutenzione straordinaria di risanamento e sostituzione della condotta Coghinas 2 finanziati con PNRR A1-35;
- il progettista incaricato ha predisposto gli elaborati del Progetto Esecutivo relativo ai "Lavori urgenti di riabilitazione delle condotte di alimentazione della città di Sassari - Posa e alimentazione di n.2 elettropompe di rilancio in loc. Lu Bagnu (Castelsardo), a servizio dei lavori di manutenzione straordinaria di risanamento e sostituzione della condotta Coghinas 2 finanziati con PNRR A1-35", consegnato in data 03/06/2025 e acquisito al protocollo ENAS al n. 7436 del 04/06/2025, successivamente revisionato con emissione consegnata in data 09/06/2025 e acquisita al protocollo ENAS al n. 7698 del 10/06/2025;

**Considerato che:**



**Enas**

Ente Abbas de Sardinia  
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTONOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE

Servizio Gestione Nord

- Il RUP, tranne in casi di lavori complessi o di particolare rilevanza o di importo pari o superiore alla soglia di cui all'articolo 14 del DLgs 36/23, se dispone degli opportuni requisiti può svolgere le funzioni del Direttore dei Lavori, pertanto l'ing. Massimiliano Deledda assumerà tali funzioni;
- trovandosi nelle condizioni di cui all' art.120 comma 1 lettere b e c del D.Lgs 36/2023, ovvero:

*b) per la sopravvenuta necessità di lavori, servizi o forniture supplementari, non previsti nell'appalto iniziale, ove un cambiamento del contraente nel contempo:*

- 1. risulti impraticabile per motivi economici o tecnici;*
- 2. comporti per la stazione appaltante notevoli disagi o un sostanziale incremento dei costi;*

*c) per le varianti in corso d'opera, da intendersi come modifiche rese necessarie in corso di esecuzione dell'appalto per effetto di circo-stanze imprevedibili da parte della stazione appaltante. Rientrano in tali circostanze nuove disposizioni legislative o regolamentari o provvedimenti sopravvenuti di autorità o enti preposti alla tutela di interessi rilevanti; ”,*

dato che la necessità sopravvenuta è stata determinata dalla crisi idrica del sistema di adduzione gestito da ENAS, scaturita pertanto da cause imprevedibili e non imputabili alla stazione appaltante e che sia sotto il profilo delle tempistiche di aggiudicazione ordinarie che sotto l'aspetto economico, risulta più vantaggioso per la stazione appaltante, nonché per il buon esito degli interventi, affidare i lavori allo stesso Operatore Economico che è risultato affidatario dell'appalto principale relativo agli interventi di Relining Coghinas 2;

- la progettazione degli impianti di rilancio sviluppata internamente all'ENTE ha evidenziato la significatività delle apparecchiature idrauliche ed elettriche, e che è stato stimato un costo complessivo dell'intervento pari a 1.065.882,28 € di cui 428.002,64 € per lavori in OG 10 relativamente alle apparecchiature elettriche e 365.336,93 € in OG6 relativamente alle apparecchiature idrauliche;
- che i lavori relativi all'Accordo Quadro Lotto 2: Interventi di Relining Coghinas 2 sono stati classificati all'art.3 del Capitolato Speciale d'Appalto come OS35 – classifica VI (prevalente) - Interventi a basso impatto ambientale e OG6 – classifica V Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione;
- il progettista ha emesso una ulteriore revisione del Progetto Esecutivo relativo ai “Lavori urgenti di riabilitazione delle condotte di alimentazione della città di Sassari - Posa e alimentazione di n.2 elettropompe di rilancio in loc. Lu Bagnu (Castelsardo), a servizio dei lavori di manutenzione straordinaria di risanamento e sostituzione della condotta Coghinas 2 finanziati con PNRR A1-35”, consegnata in data 19/06/2025 e acquisita al protocollo ENAS al n. 8211 nella quale il Quadro Economico di progetto è stato suddiviso in due Quadri Economici distinti, uno relativo ai lavori qualificati in categoria OG6 e uno ai lavori qualificati in categoria OG10;
- occorre procedere con estrema urgenza alla realizzazione dei “Lavori urgenti di riabilitazione delle condotte di alimentazione della città di Sassari - Posa e alimentazione di n.2 elettropompe di rilancio in loc. Lu Bagnu (Castelsardo) a servizio dei lavori di manutenzione straordinaria di risanamento e sostituzione della condotta Coghinas 2 finanziati con PNRR A1-35” – Lavori in cat. OG6;
- che sono in itinere le attività di verifica, validazione e approvazione del progetto;
- si ritiene opportuno, vista l'estrema urgenza, di affidare l'esecuzione dei “Lavori urgenti di riabilitazione delle condotte di alimentazione della città di Sassari - Posa e alimentazione di n.2 elettropompe di rilancio in loc. Lu Bagnu (Castelsardo) a servizio dei lavori di manutenzione straordinaria di risanamento e sostituzione della condotta Coghinas 2 finanziati con PNRR A1-35 – Lavori in Cat.OG6”;
- per dare compimento agli interventi di cui sopra occorre procedere all'affidamento dei lavori occorrenti e alla sottoscrizione del relativo contratto applicativo n.° 5, avente importo pari a € 365.336,93 € (di cui € 358.195,70 per lavori e € 7.141,23 per oneri della sicurezza) oltre l'IVA di legge;
- il suddetto importo è stato determinato applicando il ribasso offerto ai prezzi di cui all'elenco prezzi unitari (Prezzario RAS pubblicato con DGR n. 28/12 del 31.07.2024, elenco prezzi di cui al contratto di accordo quadro), nonché all'insieme dei Nuovi Prezzi concordati tra l'Amministrazione e l'Appaltatore firmato dalle parti in data 17/06/2025, come da verbale di concordamento Nuovi Prezzi allegato, causa la presenza di alcune prestazioni lavorative non previste nell'elenco prezzi di cui al contratto di accordo quadro;
- considerato che i nuovi prezzi dei lavori non previsti nel contratto di AQ sono stati ricavati secondo le modalità specificatamente previste dall'art. 8 comma 5 lettere a) e b) 8 del D.M. n. 49/2018;



**Enas**

Ente Abbas de Sardinia  
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTONOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE

Servizio Gestione Nord

- le prestazioni lavorative non previste nell'elenco prezzi di cui al contratto di Accordo Quadro, ed i relativi prezzi concordati, secondo quanto disposto all'art. 22 delle Disposizioni amministrative, sono contenute nelle voci di seguito elencate:
  - (NP.07\_MONT.SMONT.APP). Posa in opera e rimozione di apparecchiature idrauliche entro pozzetti, camere di manovra o manufatti lungo linea quali contatori flangiati, misuratori di portata, valvole a flusso avviato, organi di sezionamento e simili comunque flangiati, di qualsiasi peso e dimensione. L'apparecchiatura, fornita dalla Stazione Appaltante o dall'impresa a seguito di specifica richiesta della D.L., dovrà essere installata o rimossa secondo le specifiche tecniche indicate negli schemi della casa produttrice. Nel prezzo è escluso l'onere per la fornitura e posa in opera dei bulloni e delle guarnizioni, il trasporto dell'apparecchiatura dal sito individuato dalla D.L. al punto di installazione e/o deposito. Compreso ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro, u.d.m. € / mm da riconoscersi per il diametro nominale DN espresso in mm dell'apparecchiatura rimossa. Prezzo a misura.  
€ 0,70/mm (diconsi euro zero/70).
  - (NP.08\_VAL.FAR). VALVOLA A FARFALLA DN 500 per pressioni di esercizio SINO A PN 16, da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 500 mm, PFA SINO A 16.  
€ 11.850,49/cad. (diconsi euro undicimilaottocentocinquanta/49);
  - (NP.09\_VAL.RIT.300). FORNITURA E POSA DI VALVOLA DI RITEGNO IN G.S. DN300 PN 16, A MEMBRANA IDROSTOP Diametro Nominale 300 mm.  
€ 8.953,69/cad. (diconsi euro ottomilanovecentocinquantaquattro/69);
  - (NP.10\_GIU.ANT.200). FORNITURA E POSA DI GIUNTO ANTIVIBRANTE/COMPENSATORE IN GOMMA FL. Pressione massima 16 bar - DN200 PN16.  
€ 867,46/cad. (diconsi euro ottocentosessantasette/46);
  - (NP.18\_VAL.RIT.500). Valvola di ritegno a profilo Venturi idonea per acquedotto, con scartamento S14 secondo norma EN 558, flangiata secondo norma EN 1092-2. Diametro nominale DN 300 e DN 500. Pressione nominale PN16. Corpo monoblocco in ghisa sferoidale GJS-500-7. Il corpo deve essere protetto da rivestimento epossidico, di spessore 250 µm, RAL 5017, approvato per acqua potabile. Diffusore interno in acciaio inossidabile 1.4408 (316) dal DN 50 al 200, e in ghisa sferoidale GJS-500-7 dal DN 250 al 1000. Disco in acciaio inossidabile 1.4408 (316) dal DN 50 al 600, e in ghisa sferoidale GJS-500-7 dal DN 700 al 1000, sempre rivestito in gomma EPDM idonea per acqua potabile. Il disco è guidato internamente da un albero in acciaio inossidabile 1.4401 (316) per i DN 50-350, e da più alberi in acciaio inossidabile 1.4401 (316) per i DN 400-1000. Gli alberi sono sempre supportati da boccole in bronzo. Molla in acciaio inossidabile 1.4401 (316). Le parti interne, altamente fluidodinamiche, consentono un percorso del flusso privo di turbolenze attorno al disco, e un recupero di energia, che garantisce basse perdite di carico. Il prodotto deve essere sempre accompagnato dalle curve di risposta dinamica della decelerazione in funzione della velocità dell'onda di ritorno. Valvola di ritegno DN 500, PN16.  
€ 17.863,61/cad. (diconsi euro diciassettemilaottocentosessantatré/61);
  - (NP.19\_MAN.AN). FORNITURA E POSA DI MANOMETRO ANALOGICO, INOX, DN 100, attacco filettato 1/4" Gas, scala 0 - 10 bar.  
€ 121,92/cad. (diconsi euro centoventuno/92);
  - (NP.20\_MAN.CE). FORNITURA E POSA DI MANOMETRO CON CONTATTO ELETTRICO, diametro nominale DN80, Tipo A. Normativa di riferimento: EN 837-1 e DIN 16085, Campo di misura 0 - 20 bar. Classe di precisione: 1,6 %. Temperatura Ambiente: -20+60°C. Temperatura del fluido di processo: max. 100°C a secco e 65°C con riempimento a liquido. Pressione di esercizio: statica 75% del valore di fondo scala. Grado di protezione: IP65 con riempimento di liquido o a secco (secondo IEC 529 - EN 60529). Cassa: acciaio inox. Anello: a baionetta in acciaio inox. Quadrante: in alluminio a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero. Lancetta: non azzerabile, in alluminio di colore nero. Trasparente: vetro 3 mm. Guarnizione al trasparente: in EPDM. Elemento sensibile: Molla bourdon lega in lega di rame. Movimento: in ottone. Attacco: in ottone con filetti 1/2" gas. Collegamento elettrico: cavo elettrico sezione 0.75 mm2 con guaina fissato con pressacavo. Morsettiera IP 65 a 3 o 6 poli. Contatti elettrici: singoli - doppi. Specifiche contatto: voltaggio massimo 250 V carico max. 10 W- 18 VA / 30W - 50VA. Deriva termica: ±0,6% /10°C del valore di fondo scala (dalla temperatura di riferimento 20°C). Regolazione contatto elettrico: 1. dall'esterno tramite bottone di regolazione posto sul trasparente(plexiglass), anche a tenuta stagna. 2. svitando l'anello ed accedendo alla cassa frontalmente (non possibile nelle esecuzioni con riempimento di liquido). Lancetta di massima: Fissa su quadrante. DN80, attacco filett. 1/2".





**Enas**

Ente Abbas de Sardinia  
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE  
Servizio Gestione Nord

*€ 287,60/cad (diconsi euro duecentottantasette/60).*

- i relativi prezzi concordati tra l'Appaltatore e l'Amministrazione sono da ritenersi congrui;
- trattasi di esecuzione in via d'urgenza nelle more della stipula del contratto;
- nel rispetto del D.lgs. n. 231/2002 e degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge n. 136/2010 al contratto applicativo è stato all'uopo associato il CIG derivato B75DE697A8;

**Preso atto che:**

- le risorse economiche previste per gli interventi in oggetto sono contenute nel Quadro Economico del Progetto Esecutivo relativo ai "Lavori urgenti di riabilitazione delle condotte di alimentazione della città di Sassari - Posa e alimentazione di n.2 elettropompe di rilancio in loc. Lu Bagnu (Castelsardo) a servizio dei lavori di manutenzione straordinaria di risanamento e sostituzione della condotta Coghinas 2 finanziati con PNRR A1-35 – Lavori in cat. OG6", che prevede un importo complessivo di € 381.790,34 € (oltre IVA) per i lavori, che a seguito dell'applicazione del ribasso d'asta offerto risultano pari a € 358.195,70, oltre a € 7.141,23 quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, per un importo complessivo netto di € 365.336,93 oltre IVA di legge;

**Considerato che:**

- è necessario procedere, facendo ricorso al citato Accordo Quadro, all'affidamento del Contratto Applicativo n.° 5 per l'esecuzione dell'intervento "Lavori urgenti di riabilitazione delle condotte di alimentazione della città di Sassari - Posa e alimentazione di n. 2 elettropompe di rilancio in loc. Lu Bagnu (Castelsardo) a servizio dei lavori di manutenzione straordinaria di risanamento e sostituzione della condotta Coghinas 2 finanziati con PNRR A1-35-Cat OG6" all'operatore economico della RTI SAPI S.r.l. (mandataria) con sede legale in Capoterra (CA), Loc. "Su Spantu I" (P. IVA 01080960923), e dalle mandanti Tilocca S.r.l. con sede legale in Burgos (SS), Via Gramsci n. 3, (C.F. e P.IVA 022566909), Lombarda Costruzioni S.r.l. con sede legale in Sassari Zona Industriale Predda Niedda, Strada 2, ang. Strada 1, (C.F. e P.IVA 02351670902), Benassi S.r.l. con sede legale in Reggio Emilia Via Giovanni Rinaldi n. 101/A, (C.F. e P.IVA 00690640354) e Ekso S.r.l. con sede legale in Ragusa, Zona Industriale C. da Tabuna s.n.c., (C.F. e P.IVA 01076940889);
- è necessario provvedere all'impegno dell'importo di € 365.336,93, per la quota imponibile, sul Cap. SC20.1904/2025 "L224 ORDINANZA PROT.NE CIVILE - LAVORI URGENTI DIRIABILITAZIONE TRATTO DI CONDOTTA AL PORTO TORRES" - Cod. PDCF Liv.5 U.2.02.03.06.001 - CDR 00.00.01.19, nonché di € 101.595,21, per la quota IVA, sul Cap. SC25.1437/2025 "IVA SU LAVORI RAS" - Cod. PDCF Liv.5 U.2.02.03.06.001 - CDR 00.00.01.19, in favore dell'operatore economico aggiudicatario RTI SAPI S.r.l. (mandataria) con sede legale in Capoterra (CA), Loc. "Su Spantu I" (P. IVA 01080960923), e dalle mandanti Tilocca S.r.l. con sede legale in Burgos (SS), Via Gramsci n. 3, (C.F. e P.IVA 022566909), Lombarda Costruzioni S.r.l. con sede legale in Sassari Zona Industriale Predda Niedda, Strada 2, ang. Strada 1, (C.F. e P.IVA 02351670902), Benassi S.r.l. con sede legale in Reggio Emilia Via Giovanni Rinaldi n. 101/A, (C.F. e P.IVA 00690640354) e Ekso S.r.l. con sede legale in Ragusa, Zona Industriale C. da Tabuna s.n.c., (C.F. e P.IVA 01076940889);
- che la copertura dell'impegno di € 365.336,93 sul Cap SC20.1904/2025 (L224-ORD. PROTEZIONE CIVILE – LAV. URGENTI RIAB. TR. CONDOTTA AI P. TORRES)" CDR 00.00.01.19 con avanzo distribuito in sede di approvazione del bilancio di previsione 2025/2027
- **Considerato** che per tutte le suddette attività si è operato nel rispetto delle previsioni del D. Lgs. n. 36/2023 privilegiando procedure di affidamento che perseguano gli obiettivi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza dell'azione amministrativa, nonché di massima semplificazione del procedimento amministrativo;

**Atteso che:**

- la mancata esecuzione dell'intervento in oggetto arrecherebbe un danno patrimoniale certo e grave all'ente in quanto non consentirebbe di assicurare la continuità dell'approvvigionamento idrico alla città di Sassari;
- che l'impegno di spesa per la quota imponibile di cui sopra trova copertura nell'avanzo distribuito nell'esercizio 2025 con la Deliberazione dell'Amministratore Unico n. 16 del 27/02/2025;
- trattasi di provvedimento di competenza del Direttore del Servizio Gestione Nord;
- con l'applicazione dei nuovi prezzi il Responsabile Unico del Procedimento, esprime parere favorevole alla approvazione dei verbali di concordamento nuovi prezzi;

**Vista** la disponibilità dello stanziamento sui pertinenti capitoli di Bilancio del Servizio Gestione Nord del Bilanci di Previsione Finanziario 2025/2027;



**Enas**

Ente Abbas de Sardinia  
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE  
Servizio Gestione Nord

**DETERMINA**

1. di approvare, a favore del RTI SAPI S.r.l. (mandataria) con sede legale in Capoterra (CA), Loc. "Su Spantu I" (P.IVA 01080960923), e dalle mandanti Tilocca S.r.l. con sede legale in Burgos (SS), Via Gramsci n. 3, (C.F. e P.IVA 022566909), Lombarda Costruzioni S.r.l. con sede legale in Sassari Zona Industriale Predda Niedda, Strada 2, ang. Strada 1, (C.F. e P.IVA 02351670902), Benassi S.r.l. con sede legale in Reggio Emilia Via Giovanni Rinaldi n. 101/A, (C.F. e P.IVA 00690640354) e Ekso S.r.l. con sede legale in Ragusa, Zona Industriale C. da Tabuna s.n.c., (C.F. e P.IVA 01076940889), il verbale di concordamento nuovi prezzi firmato dalle parti in data 17/06/2025, per l'esecuzione dei lavori di cui al Contratto Applicativo n.° 5 relativi all'intervento "Intervento di posa e alimentazione di n. 2 elettropompe di rilancio in loc. Lu Bagnu (Castelsardo) a servizio dei lavori di manutenzione straordinaria di risanamento e sostituzione della condotta Coghinas 2 finanziati con PNRR A1-35 – lavori Cat. OG6";
2. di affidare il Contratto Applicativo n.° 5 per l'esecuzione dell'intervento "Lavori urgenti di riabilitazione delle condotte di alimentazione della città di Sassari - Posa e alimentazione di n. 2 elettropompe di rilancio in loc. Lu Bagnu (Castelsardo) a servizio dei lavori di manutenzione straordinaria di risanamento e sostituzione della condotta Coghinas 2 finanziati con PNRR A1-35 – lavori OG6" all'operatore economico aggiudicatario RTI SAPI S.r.l. (mandataria) con sede legale in Capoterra (CA), Loc. "Su Spantu I" (P. IVA 01080960923), e dalle mandanti Tilocca S.r.l. con sede legale in Burgos (SS), Via Gramsci n. 3, (C.F. e P.IVA 022566909), Lombarda Costruzioni S.r.l. con sede legale in Sassari Zona Industriale Predda Niedda, Strada 2, ang. Strada 1, (C.F. e P.IVA 02351670902), Benassi S.r.l. con sede legale in Reggio Emilia Via Giovanni Rinaldi n. 101/A, (C.F. e P.IVA 00690640354) e Ekso S.r.l. con sede legale in Ragusa, Zona Industriale C. da Tabuna s.n.c., (C.F. e P.IVA 01076940889);
3. di impegnare € 365.336,93 la quota imponibile, sul Cap. SC20.1904/2025 (L224 ORDINANZA PROT.NE CIVILE - LAVORI URGENTI DIRIABILITAZIONE TRATTO DI CONDOTTA AL PORTO TORRES) - Cod. PDCF Liv.5 U.2.02.03.06.001 - CDR 00.00.01.19, in favore dell'operatore economico aggiudicatario RTI SAPI S.r.l. (mandataria) con sede legale in Capoterra (CA), Loc. "Su Spantu I" (P. IVA 01080960923), e dalle mandanti Tilocca S.r.l. con sede legale in Burgos (SS), Via Gramsci n. 3, (C.F. e P.IVA 022566909), Lombarda Costruzioni S.r.l. con sede legale in Sassari Zona Industriale Predda Niedda, Strada 2, ang. Strada 1, (C.F. e P.IVA 02351670902), Benassi S.r.l. con sede legale in Reggio Emilia Via Giovanni Rinaldi n. 101/A, (C.F. e P.IVA 00690640354) e Ekso S.r.l. con sede legale in Ragusa, Zona Industriale C. da Tabuna s.n.c., (C.F. e P.IVA 01076940889), il Contratto Applicativo n° 5 per l'esecuzione dell'intervento "Lavori urgenti di riabilitazione delle condotte di alimentazione della città di Sassari - Posa e alimentazione di n.2 elettropompe di rilancio in loc. Lu Bagnu (Castelsardo) a servizio dei lavori di manutenzione straordinaria di risanamento e sostituzione della condotta Coghinas 2 finanziati con PNRR A1-35";
4. di impegnare altresì, € 101.595,21, per la quota IVA, sul Cap. SC25.1437/2025 "IVA SU LAVORI RAS" - Cod. PDCF Liv.5 U.2.02.03.06.001 - CDR 00.00.01.19;
5. che la copertura dell'impegno di € 365.336,93 sul Cap SC20.1904/2025 (L224-ORD. PROTEZIONE CIVILE – LAV. URGENTI RIAB. TR. CONDOTTA AI P. TORRES)" CDR 00.00.01.19 con avanzo distribuito in sede di approvazione del bilancio di previsione 2025/2027
6. di autorizzare il Direttore dei Lavori, nella fattispecie nella persona del RUP l'ing. Massimiliano Deledda, ai sensi dell'art. 17, commi 8 e 9 del D.lgs. n. 36/2023 e s.m.i. a procedere alla immediata consegna anticipata dei lavori in via d'urgenza nelle more della sottoscrizione del Contratto Applicativo n.° 5 per l'esecuzione dei "Lavori urgenti di riabilitazione delle condotte di alimentazione della città di Sassari - Posa e alimentazione di n. 2 elettropompe di rilancio in loc. Lu Bagnu (Castelsardo) a servizio dei lavori di manutenzione straordinaria di risanamento e sostituzione della condotta Coghinas 2 finanziati con PNRR A1-35 – Lavori cat. OG6";
7. di dare atto che nel rispetto del D.lgs. n. 231/2002 e degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge n. 136/2010 al contratto applicativo è stato all'uopo associato il CIG derivato B75DE697A8;

La presente determinazione è da inserire nell'elenco da pubblicarsi ex 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

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

**B8-F4-E5-68-D3-E5-4F-EC-A7-31-62-F7-9A-CF-D8-D6-91-F3-B5-D2**

CAdES 1 di 1 del 23/06/2025 10:08:42

Soggetto: FERNANDO MURA

S.N. Certificato: 5C010130

Validità certificato dal 08/02/2025 11:41:17 al 08/02/2028 11:41:17

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

-----