



DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni



Oggetto: PNRR-M2C4-I4.1-A2-48: Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccus (CUP I87H21004870005).

Finanziamento RAS per la sola progettazione dell'intervento (Del. Amm. R.A.S./ENAS del 31.12.2020).

ACCORDO QUADRO per l'affidamento di servizi tecnici di ingegneria e architettura.

Affidatario: RTP Etatec Studio Paoletti S.r.l. (mandataria), Studio Tecnico Associato 4E-Ingegneria, Ing. G. Turi, Ing. E. Sassu, Geol. A. Vigo, Dott.ssa Archeol. L. Fraschini.

Approvazione Schema di Contratto applicativo n. 03, accertamento d'entrata di euro 83.200,00 sul cap. EC402.6B5/2024 "L189 – Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccus (SC20.16B5)" – CDR 00.00.01.16, impegno di spesa di euro 83.200,00 per imponibile sul cap. SC20.16B5/2024 2024 "L189 – Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccus (EC402.6B5)" - CDR 00.00.01.16 ed impegno di spesa di euro 18.304,00 per IVA sul Capitolo SC25.1437/2024 "IVA su lavori RAS" – CDR 00.00.01.16;

RUP: Ing. Francesco Serra.

CUP: I97D20000010002 – CIG (padre): 9010705CFC – CIG (figlio): B2819689A2.

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;

**Enas**Ente Abbas de Sardinia
Ente Acque della SardegnaREGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE

Servizio Progetti e Costruzioni

CONSIDERATO che con D.G.R. n. 1/7 del 05.01.24 è stato autorizzato l'esercizio provvisorio 2024 di Enas per il solo mese di gennaio 2024 e, pertanto, a far data dal 01 febbraio 2024 e fino all'autorizzazione da parte della Regione dell'esercizio provvisorio anche per il mese di febbraio 2024, come da Deliberazione del Commissario Straordinario N° 2 del 25.01.24, l'Enas è assoggettato alle norme sulla gestione provvisoria di cui all'art. 43 del D.Lgs.118/2011 e alle relative disposizioni di cui al punto 8 "Esercizio provvisorio e gestione provvisoria" dell'All.4/2 al D.Lgs.118/2011";

Premesso che:

- in data 31.12.2020, tra l'Assessorato dei LL.PP. della R.A.S. e l'ENAS è stata sottoscritta la Delegazione Amministrativa prot. 39084, rep. n. 55, avente ad oggetto «Seduta della Giunta Regionale n.67 del 31/12/2020: progettazione di "Interventi per l'efficientamento del sistema Idrico Multisetoriale regionale (SIMR)», e con la quale è stata definitivamente affidata all'Enas la progettazione di n. 7 interventi – allora candidati ad essere finanziati nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – per un importo complessivo di fondo di progettazione di euro 8,5 M€ (corrispondente ad un importo complessivo per l'attuazione degli interventi pari a 145,9 M€);
- con DDSOI LL.PP. RAS n. 2777, prot.39103 del 31.12.2020, è stata quindi approvata la suddetta Delegazione Amministrativa prot. 39084, rep. n. 55 in data 31.12.2020 che regola il rapporto con l'ENAS in relazione alla progettazione degli interventi in essa contenuti;
- con Determinazione del Direttore Generale (DDG) ENAS n.193 del 26.02.2021 è stata disposta l'assegnazione degli "Interventi per l'efficientamento del Sistema idrico Multisetoriale Regionale (SIMR)" ai servizi dell'Ente SGN (Servizio Gestione Nord), SGS (Servizio Gestione Sud) e Servizio Progetti e Costruzioni (SPC), così – tra gli altri – disponendo in capo al Servizio Progetti e Costruzioni la competenza su n. 5 interventi;
- tra i cinque interventi di cui sopra è ricompreso lo stesso intervento "Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccus" – CUP I97D20000010002, rubricato dall'ENAS L189, di importo pari a euro 1.000.000,00 (fondo di progettazione);
- con Determinazione del Direttore (DD) SPC n. 794 del 11.06.2021, l'Ente ha conferito l'incarico di Responsabile Unico del Procedimento per l'attuazione dell'intervento "L189 - Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccus" (fondo di progettazione) all'ing. Francesco Serra, funzionario del Servizio Progetti e Costruzioni.

Considerato che, in presenza del sopradetto finanziamento regionale per la progettazione dell'intervento in questione, è stato ritenuto necessario, nelle more della effettiva formalizzazione del prospettato finanziamento PNRR per l'esecuzione dei lavori, dare avvio alle procedure per l'affidamento dei necessari servizi di ingegneria e procedere all'affidamento del servizio di acquisizione del modello digitale del terreno delle aree

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

DIREZIONE GENERALE

Servizio Progetti e Costruzioni

REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

interessate dall'intervento, date le stringenti tempistiche dello stesso PNRR che prevedono in particolare l'aggiudicazione dell'appalto dei lavori entro il 30.09.2023.

Dato atto che:

- con DDSPC ENAS n. 1483 del 26.10.2021 sono stati approvati i documenti di gara ai fini dell'espletamento dell'appalto ad evidenza pubblica per l'affidamento dell'Accordo Quadro di servizi di ingegneria per la progettazione l'esecuzione dell'intervento secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa;
- con Determinazione del Direttore Servizio Appalti, Contratti e Patrimonio (DDSACP) ENAS n. 1909 del 15.12.2021 è stato disposto l'esperimento della procedura aperta ex art. 60 del D. Lgs 50/2016, per l'affidamento dell'Accordo Quadro di servizi di ingegneria cui sopra;
- con DDSACP ENAS n. 600 del 06.06.2022 (e successiva DDSACP ENAS n. 772 del 18.07.2022 con la quale ne è stata dichiarata l'efficacia) è stata disposta l'aggiudicazione dell'accordo quadro di servizi di ingegneria per la progettazione l'esecuzione dell'intervento al raggruppamento temporaneo (RT) Etatec Studio Paoletti S.r.l. (Capogruppo – mandataria) con Studio Tecnico Associato 4E-Ingegneria Cambula – Cambula – Pani - Pisano, Dott. Ing. Giovanni Turi, Dott. Ing. Emanuela Sassu, Dott. Geol. Angelo Vigo, Dott.ssa Archeologa Letizia Frascini (mandanti) per l'importo di euro 409.628,12 comprensivi dei contributi previdenziali integrativi oltre IVA di legge a valere sul finanziamento regionale, con CIG: 9010705CFC; la stipula del suddetto accordo quadro è stata poi formalizzata con contratto in data 21.10.2022 rep. n. 2547;
- con DDSPC ENAS n. 874 del 05.08.2022 è stato approvato il contratto applicativo n. 01 dell'Accordo Quadro di servizi di ingegneria per la progettazione e l'esecuzione dell'intervento, relativo alla progettazione definitiva per appalto integrato dell'intervento di "Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccu: manutenzione straordinaria della tratta Ponte Maxia – imbocco Galleria Is Pillus" per l'importo di euro 191.729,13 compreso di oneri previdenziali e al netto dell'IVA, a valere sul finanziamento regionale CIG (padre): 9010705CFC, CIG (figlio): 9359877ED5;
- con nota prot. ENAS n. 8947 del 08.08.2022 è stato avviato in via d'urgenza il contratto applicativo 01, di cui sopra .

Considerato che, relativamente alla precedentemente citata candidatura a finanziamento PNRR dei lavori in parola:

- in attuazione di quanto previsto dal PNRR come 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;
- in particolare, l'Allegato 2 al citato D.M. n. 517/2021 ha attribuito fra l'altro all'ENAS la competenza attuativa dell'intervento denominato "PNRR-M2C4-I4.1-A2-48: Riassetto funzionale interconnessione fra il lago



DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni



- Flumendosa e la diga di Is Barroccus“, per un importo di finanziamento ammissibile pari a euro 13.000.000,00, a valere su Risorse PNRR - CUP: I87H21004870005;
- con nota prot. ENAS n. 7433 del 29.06.2022 l'Ente ha definitivamente inviato al MIMS - D.G. per le dighe e le infrastrutture idriche l'atto d'obbligo firmato dal Commissario Straordinario, unitamente all'aggiornamento al 23.06.2022 della relativa scheda Intervento contenente le informazioni anagrafiche, i budget previsionali con le tipologie di costi previsti, il cronoprogramma di attuazione e di spesa ed il quadro economico;
 - con DDG ENAS n. 731 in data 07.07.2022 è stata fra l'altro formalizzata la competenza del SPC per l'attuazione dell'intervento;
 - con DDSPC ENAS n° 740 del 08.07.2022 è stata formalizzata l'attribuzione all'ing. Francesco Serra delle funzioni di Responsabile Unico del Procedimento (RUP) dell'intervento PNRR-M2C4-I4.1-A2-48 e di tutti i procedimenti ad esso connessi;
 - con Decreto n. 531 del 01.08.2022 della Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità sostenibili - Dipartimento per le opere pubbliche, le politiche abitative e urbane, le infrastrutture idriche e le risorse umane e strumentali, è stata infine disposta l'approvazione dell'Atto d'Obbligo sottoscritto dall'ENAS, regolante i rapporti inerenti la realizzazione dell'intervento “PNRR-M2C4-I4.1-A2-48: Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccus” – CUP: I87H21004870005, per un importo pari a euro 13.000.000,00 (tredicimilioni/00);
 - a seguito dell'emanazione del Decreto Direttoriale n. 531 del 01.08.2022 sopra citato è stato quindi definitivamente perfezionato l'atto di assegnazione all'ENAS delle risorse finanziarie previste per l'attuazione dell'intervento denominato “PNRR-M2C4-I4.1-A2-48: Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccus” – CUP: I87H21004870005, per un importo pari a euro 13.000.000,00 (tredicimilioni/00), a valere sui fondi di finanziamento Europeo del NEXT Generation EU, successivamente ridotto a € 8.525.000,00 (come risulta nella piattaforma “REGIS” della Ragioneria Generale dello Stato), a valere sui fondi di finanziamento Europeo del NEXT Generation EU.

Dato atto che:

- a seguito della definitiva formalizzazione del finanziamento PNRR dell'intervento in parola, con specifico riguardo alle modalità di progettazione e appalto dell'intervento, il RUP ha stabilito di procedere all'affidamento della progettazione esecutiva e dell'esecuzione dei lavori sulla base del progetto definitivo (con omissione del progetto di fattibilità tecnica ed economica), avvalendosi della sospensione fino al 30.06.2023 del quarto periodo del comma 1 art. 59 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., disposta dall'art. 1, comma 1, lett. b) della Legge n. 55/2019, come modificato dall'art. 8, comma 7, Legge n. 120/2020, nella parte in cui vieta il ricorso all'affidamento congiunto della progettazione e dell'esecuzione di lavori (termine differito dall'articolo 52, comma 1, lettera a), della legge n. 108 del 2021);



Enas

Ente Abbas de Sardinia
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni

- nella scheda intervento allegata all'atto d'obbligo trasmesso al MIMS era prevista la realizzazione di due lotti:
 - Lotto 1: relativo alla manutenzione straordinaria di due tratte esistenti: tratta "Sollevamento presso Ponte Maxia – Imbocco galleria Is Pillus (loc Su Taccu)", tratta "Vasche su Murtaxiu – agglomerato industriale di Isili";
 - Lotto 2: relativo alla nuova condotta dall'agglomerato Industriale di Isili al Potabilizzatore di Isili, in variante di tracciato rispetto alla condotta esistente oggi parzialmente sommersa dall'invaso di Is Barroccus;
- stanti i limiti del finanziamento PNRR e considerati gli aumenti intervenuti nel 2021-2022 dei prezzi particolarmente rilevanti per le tubazioni metalliche, non vi è stata capienza per la realizzazione di entrambi i lotti sopra citati, pertanto è stata esclusa la progettazione del Lotto 2; inoltre, relativamente al Lotto 1, si è proceduto alla progettazione della manutenzione straordinaria della prima tratta di condotta "Sollevamento presso Ponte Maxia – Imbocco galleria Is Pillus" della lunghezza di circa 6,2 km, tralasciando la tratta "Vasche su Murtaxiu – agglomerato industriale di Isili" per la quale sono emerse delle criticità in merito all'effettiva proprietà delle aree in cui ricadono le condotte esistenti in capo al demanio idrico regionale.
- Il MIT è stato informato di quanto esposto al precedente punto per le vie brevi nel mese di novembre 2022 e, successivamente, nel corso delle videoconferenze convocate dallo stesso dicastero in data 15.12.2022 e 18.01.2023, con la successiva nota prot. ENAS 2861 del 25.02.2023 a firma del Commissario Straordinario dell'Ente e, da ultimo, con nota indirizzata "per conoscenza" all'ENAS acquisita al prot. 5485 del 7.04.2023, nella quale l'Assessorato dei Lavori Pubblici e la Direzione generale Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna (ADIS) hanno rappresentato al MIT di condividere la scelta operata dall'ENAS.

Dato atto inoltre che:

- con DDSPC ENAS n. 1087 del 21.09.2022 è stato disposto l'affidamento diretto del "Servizio di esecuzione di indagini geognostiche, geofisiche e analisi chimiche" sui terreni interessati dall'intervento alla società Tec.Am. srl per l'importo di euro 36.899,98 + IVA a valere sul finanziamento regionale, con CIG: 9395854800;
- in data 23.09.2022 il sopra citato servizio è stato avviato in via d'urgenza e si è concluso in data 26.10.2022 con nota di trasmissione dei documenti da parte della ditta Tec.Am. srl acquisita al prot. ENAS n. 12252;
- con DDSPC ENAS 1096 del 22.09.2022 è stato approvato il contratto applicativo n. 02 dell'Accordo Quadro di servizi di ingegneria per la progettazione e l'esecuzione dell'intervento, relativo alla direzione dell'esecuzione del contratto di indagini geognostiche, geofisiche e analisi chimiche funzionale all'intervento di "Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccus: manutenzione straordinaria della tratta Ponte Maxia – imbocco Galleria Is Pillus - Tratto 1" per l'importo di euro 1.842,39

**Enas**Ente Abbas de Sardinia
Ente Acque della SardegnaREGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE

Servizio Progetti e Costruzioni

- compreso di oneri previdenziali e al netto dell'IVA, a valere sul finanziamento regionale CIG (padre): 9010705CFC – CIG (figlio): 9415617CF0;
- con DDSPC ENAS n. 1463 del 15.11.2022 è stato disposto l'affidamento dell'accordo quadro di servizi di ingegneria e architettura per la verifica della progettazione alla società En3 s.r.l., per l'importo di euro 47.358,65 compreso di oneri previdenziali e al netto dell'IVA, a valere sul finanziamento regionale, con CIG: 9463684F14; la stipula del suddetto accordo quadro è stata poi formalizzata con contratto in data 21.10.2022 rep. n. 2547;
 - con DDSPC ENAS n. 1752 del 15.12.2022 è stato approvato il contratto applicativo n. 01 dell'Accordo Quadro di servizi di ingegneria per la verifica della progettazione, relativo alla verifica del progetto definitivo per appalto integrato dei lavori denominati "PNRR-M2C4-I4.1-A2-48: Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccus: manutenzione straordinaria della tratta Ponte Maxia – imbocco Galleria Is Pillus" per l'importo di € 22.266,14 compreso di oneri previdenziali e al netto dell'IVA, a valere sul finanziamento regionale CIG (padre): 9463684F14 – CIG (figlio): 9534493088.

Considerato che:

- a seguito di proroga concessa dal RUP (nota prot. ENAS n. 12230 del 26.10.2022), il Raggruppamento Temporaneo (RT) incaricato della progettazione con il sopracitato contratto applicativo n. 01 ha consegnato il progetto definitivo per appalto integrato dell'intervento denominato "PNRR-M2C4-I4.1-A2-48: Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccus: manutenzione straordinaria della tratta Ponte Maxia – imbocco Galleria Is Pillus" con nota acquisita al prot. ENAS n. 12919 del 09.11.2022;
- a seguito di istruttoria ENAS, il cui esito è stato preliminarmente anticipato per le vie brevi e discusso in apposita riunione in video conferenza in data 01.12.2022, il citato RT ha consegnato il progetto definitivo per appalto integrato aggiornato a seguito delle osservazioni ENAS con nota acquisita al protocollo ENAS n. 15580 in data 22.12.2022;
- con nota prot. 15735 in data 23.12.2022 è stato attivato in via d'urgenza il contratto applicativo n. 01 relativo alla verifica della progettazione a cura della società En3 srl;
- la società En3 srl, incaricata delle attività di verifica della progettazione ex art. 26 del D.Lgs. n. 50/16, ha trasmesso il rapporto conclusivo di verifica, avente esito positivo, con nota acquisita al protocollo ENAS n. 1653 del 06.02.2022;
- a seguito del rapporto conclusivo di verifica sopra richiamato è stato possibile indire la conferenza dei servizi decisoria ex L. 241/90 per l'ottenimento dei necessari pareri ed autorizzazioni all'esecuzione da parte dei soggetti competenti;



Enas

Ente Abbas de Sardinia
Ente Acque della Sardegna

DIREZIONE GENERALE

Servizio Progetti e Costruzioni



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

- con DDSPC ENAS n. 396 del 28.03.2023 è stata determinata la conclusione della conferenza dei servizi decisoria, nella quale si è stabilito di provvedere all'integrazione del progetto a seguito delle prescrizioni comunicate da ANAS Spa, con nota acquisita al prot. ENAS n. 2450 del 17.02.2023;
- con nota acquisita al prot. ENAS n. 5034 del 31.03.2023, il RTP Etatec Studio Paoletti S.r.l. e più ha trasmesso gli allegati con le integrazioni al progetto a seguito delle citate prescrizioni comunicate da ANAS Spa all'ENAS e alla società En3 srl, per l'ulteriore verifica di competenza;
- con nota del 31.03.2023, acquisita al prot. ENAS n. 5053 del 03.04.2023, la società En3 srl ha trasmesso il rapporto conclusivo di verifica rimesso a seguito delle citate integrazioni al progetto;
- in data 31.03.2023 (acquisito al prot. ENAS col n. 5113 del 03.04.2023) il RUP ha emesso il proprio atto di approvazione del progetto definitivo per l'appalto della progettazione esecutiva e dell'esecuzione dei lavori del primo lotto dell'intervento denominato *"PNRR-M2C4-I4.1-A2-48: Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccus: manutenzione straordinaria della tratta Ponte Maxia – imbocco Galleria Is Pillus"*, a seguito dello sviluppo delle attività di progettazione, dello svolgimento della conferenza dei servizi decisoria, e delle attività di verifica, svolte dalla stessa società En3 nell'ambito del Contratto Applicativo 01, ratificato con DDSPC ENAS n. 435 del 7.04.2023, per un importo totale dell'appalto, risultante dal quadro economico di progetto, pari a euro 6.621.844,48 + IVA, di cui euro 6.346.875,07 + IVA per lavori a base d'asta, euro 211.913,17 + IVA per costi della sicurezza non soggetti a ribasso ed euro 63.056,24 + IVA per oneri di redazione della progettazione esecutiva;
- con DDSPC ENAS n. 490 del 19.04.2023 si è provveduto ad adottare la determinazione a contrarre per l'affidamento della progettazione esecutiva e dell'esecuzione dei lavori dell'intervento PNRR-M2C4-I4.1-A2-48, sulla base del suddetto progetto definitivo;
- con DDSACP ENAS n. 580 del 18.05.2023 è stata indetta la suddetta gara aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016 (con aggiudicazione mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ex art. 95 D.Lgs. 50/2016), mediante RdO sulla piattaforma SardegnaCAT;
- con DDSACP ENAS n. 1183 del 11.09.2023 si è proceduto all'aggiudicazione dell'appalto per l'affidamento della progettazione esecutiva e dell'esecuzione dei lavori dell'intervento denominato *"PNRR-M2C4-I4.1-A2-48: Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccus – Manutenzione straordinaria della tratta Ponte Maxia - Imbocco galleria Is Pillus"*, all'operatore economico SER.LU. Costruzioni S.r.l., per l'importo complessivo netto di euro 5.168.237,13 (di cui euro 4.915.337,40 per lavori, euro 40.986,56 per la progettazione esecutiva, euro 211.913,17 per costi della sicurezza) al netto dell'IVA di legge, che ha indicato quale progettista qualificato SARDEGNA INGEGNERIA S.C. A R.L..

Richiamata la DDSPC ENAS n. 1571 del 17.11.2023 con la quale è stato assunto l'impegno di spesa complessivo di euro 6.305.249,30 a favore dell'appaltatore SER.LU. Costruzioni s.r.l., quale corrispettivo per



Enas

Ente Abbas de Sardinia
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni

l'appalto di progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori relativi all'Intervento PNRR-M2C4-I4.1-A2-48: in parola, ripartito come segue;

- a) euro 80.000,00 per imponibile sul capitolo SC20.16C3/2023 "PNRR/MIMS/A2-48 – Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la Diga di Is Barroccus (EC402.6C3)" - CDR. 00.00.01.16;
- b) euro 17.600,00 per IVA sul capitolo SC25.16C3/2023 "PNRR/MIMS/A2-48 IVA" - CDR. 00.00.01.16;
- c) euro 4.070.590,00 per imponibile sul capitolo SC20.16C3/2024 "PNRR/MIMS/A2-48 – Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la Diga di Is Barroccus (EC402.6C3)" - CDR. 00.00.01.16;
- d) euro 895.529,80 per IVA sul capitolo SC25.16C3/2024 "PNRR/MIMS/A2-48 IVA" - CDR. 00.00.01.16;
- e) euro 1.017.647,13 per imponibile sul capitolo SC20.16C3/2025 "PNRR/MIMS/A2-48 – Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la Diga di Is Barroccus (EC402.6C3)" - CDR. 00.00.01.16;
- f) euro 223.882,37 per IVA sul capitolo SC25.16C3/2025 "PNRR/MIMS/A2-48 IVA" - CDR. 00.00.01.16.

Richiamata la DDSPC ENAS n. 291 del 06.03.2024, recante il riaccertamento ordinario al 31.12.2023 per quanto di competenza SPC, con la quale fra l'altro gli impegni di cui alle suddette lettere a) e b) sono stati reimputati all'annualità 2024.

Dato atto che:

- con nota prot. ENAS n. 16304 del 27.11.2023 è stato trasmesso alla società SER.LU. Costruzioni S.r.l. e al progettista indicato SARDEGNA INGEGNERIA S.C. A R.L. l'ordine di servizio di avvio alla progettazione ai sensi dell'art. 3 dell'elaborato del progetto definitivo, posto a base di gara, "L.02 Capitolato speciale d'appalto - parte prima", con termine per la consegna del progetto esecutivo in data 26.01.2024;
- in data 04.12.2023 è stato stipulato il contratto di appalto Rep. n. 27961 racc. n. 17105 con l'Impresa Ser.Lu. Costruzioni s.r.l. relativo alla progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori dell'intervento "PNRR-M2C4-I4.1-A2-48: *Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccus - Manutenzione straordinaria della tratta Ponte Maxia - Imbocco galleria Is Pillus*", per l'importo di euro 5.168.237,13 di cui euro 4.915.337,40 per lavori, euro 211.913,17 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso ed euro 40.986,56 per oneri di redazione del progetto esecutivo, al netto dell'IVA;
- con nota acquisita al prot. ENAS n. 879 del 19.01.2024 il progettista indicato SARDEGNA INGEGNERIA S.C. A R.L. ha richiesto proroga del termine per la consegna del progetto esecutivo al 10.02.2024;
- con nota prot. ENAS n. 1178 del 26.01.2024 il Responsabile Unico del Procedimento ha concesso la proroga di cui alla nota acquisita al prot. ENAS n. 879 del 19.01.2024;
- con nota acquisita al prot. ENAS n. 2064 del 12.02.2024 il progettista indicato SARDEGNA INGEGNERIA S.C. A R.L. ha comunicato il link per il download dei file del progetto esecutivo;
- in data 06.05.2024 con nota prot. ENAS n. 6172 la società En3 srl ha trasmesso il rapporto iniziale di verifica del progetto esecutivo.



Enas

Ente Abbas de Sardinia
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE

Servizio Progetti e Costruzioni

- in data 07.05.2024 con nota prot. ENAS n. 6280 il Responsabile Unico del Procedimento ha trasmesso alla Ser.lu. Costruzioni Srl, unitamente al rapporto iniziale di verifica del progetto esecutivo, l'ordine di servizio n. 02 relativo all'aggiornamento del progetto stesso secondo quanto richiesto nel rapporto iniziale di verifica emesso dalla società incaricata En3 srl, acquisito al prot. ENAS n. 6172 del 06.05.2024, stabilendo il termine di 15 giorni naturali consecutivi per la consegna del progetto esecutivo aggiornato assieme alle controdeduzioni del progettista.
- in data 22.05.2024 con nota acquisita al prot. ENAS n. 6969 l'Affidatario SER.LU Costruzioni s.r.l. ha restituito il citato ordine di servizio n. 02 firmato per ricevuta, oltre alla nota con la quale ha richiesto proroga per la consegna del progetto esecutivo aggiornato al 05.06.2024.
- con nota prot. ENAS n. 7175 del 27.05.2024 il RUP ha concesso la proroga richiesta per la consegna del progetto esecutivo aggiornato.
- con nota acquisita al prot. ENAS n. 7706 del 07.06.2024 l'Affidatario SER.LU Costruzioni s.r.l. ha trasmesso gli allegati del progetto esecutivo che sono stati oggetto di aggiornamento (Rev. 01) come richiesto dalla società di verifica incaricata EN3 srl.
- con nota acquisita al prot. ENAS n. 9180 del 10.07.2024 la società EN3 srl ha trasmesso il rapporto conclusivo di verifica, avente esito positivo, RCA24V584 del 10.07.2024.
- in data 10.07.2024 il RUP ha emesso l'"Atto di approvazione" prot. ENAS n. 9228 del 10.07.2024 del progetto esecutivo (nel seguito PE), nella versione finale verificata positivamente dal soggetto incaricato nel luglio 2024, per un importo complessivo a base d'asta, al netto dell'IVA, pari a complessivi euro 6.841.301,44, così ripartiti: euro 6.564.636,43 per lavori a base d'asta, euro 211.913,17 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso ed euro 64.751,84 per oneri di redazione della progettazione esecutiva;
- con DDSPC ENAS n. 860 del 11.07.2024:
 - il suddetto "Atto di approvazione" del RUP è stato ratificato dal Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni, in qualità di Centro di Responsabilità della Spesa CDR 00.00.01.16, in relazione alle specifiche competenze dirigenziali ex L.R. n° 31/1998 e ss.mm.ii.;
 - si è stabilito di procedere alla stipula di apposito atto aggiuntivo n° 1 al contratto d'appalto Rep. n. 27961 racc. n. 17105 stipulato tra ENAS e SER.LU. Costruzioni s.r.l., in coerenza con lo "Schema di atto aggiuntivo al contratto" allegato al PE;
 - si è disposto l'impegno integrativo di spesa per l'importo complessivo di euro 207.091,85 a favore di SER.LU. COSTRUZIONI s.r.l., come segue:
 - ✓ importo di euro 169.747,42 (imponibile) sul cap. SC20.16C3/2024 "PNRR-M2C4-I4.1-A2-48 - Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccus - Manutenzione straordinaria della tratta Ponte Maxia - Imbocco galleria Is Pillus (EC402.6C3)" - CDR. 00.00.01.16;
 - ✓ importo di euro 37.344,43 (iva) sul cap. SC25.16C3/2024 "IVA PNRR/MIMS/A2-48 - IVA RIASS. FUNZ. INTERCONNESS.LAGO FLUMENDOSA - DIGA IS BARROCUS" - CDR 00.00.01.16;



DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni



- si è stabilito di trasmettere la documentazione al Servizio Appalti, Contratti e Patrimonio, ai fini della stipula dell'atto aggiuntivo n. 1 al citato contratto d'appalto ;
- è stata autorizzata la consegna dei lavori in via d'urgenza, nelle more della stipula dell'atto aggiuntivo di cui sopra.

Dato inoltre atto che:

- con il PE sono state introdotte alcune lavorazioni aggiuntive e variazioni di dettaglio rispetto al progetto definitivo, autorizzate dal RUP dell'intervento in corso di redazione del progetto stesso, che si sono rese necessarie o semplicemente opportune a seguito degli approfondimenti progettuali connessi al livello di progettazione e che sono riconducibili alla fattispecie prevista dal D.Lgs. 50/2016, art. 106, comma 2 in quanto non modificano né alterano la natura complessiva del contratto e hanno comportato un incremento complessivo dell'importo contrattuale di euro 169.747,42, di cui: euro 168.645,28 per lavori in variante ed aggiuntivi, al netto del ribasso offerto; euro 1.102,14 per maggiori compensi per la progettazione (compresi oneri previdenziali) al netto del ribasso offerto;
- nel "Quadro Economico" del PE l'importo netto a corpo dell'affidamento, al netto dell'IVA e oneri contributivi, risulta quindi aggiornato a complessivi euro 5.337.984,55, di cui euro 5.083.982,68 per lavori, euro 42.088,70 per oneri di progettazione esecutiva ed euro 211.913,17 per costi della sicurezza; risulta inoltre aggiornato l'importo per "Somme a disposizione dell'Amministrazione", che risulta pari a € 4.944.250,35, oltre all'importo per IVA (a carico di risorse finanziarie dell'ENAS) che risulta pari a € 1.757.234,90;
- il PE non ha recepito le istanze avanzate dall'appaltatore in fase di redazione del progetto, in merito alla tipologia, all'entità e al valore economico dei movimenti terra da effettuare nonché all'utilizzo nel progetto esecutivo dei prezzi desunti dal Prezzario LLPP RAS 2023 in luogo di quelli desunti dal Prezzario LLPP RAS 2022 e utilizzati nel progetto definitivo, istanze per le quali è stato previsto, in apposito articolo dello "Schema di atto aggiuntivo al contratto" allegato al progetto, già sottoscritto e immediatamente impegnativo per l'appaltatore:
 - che l'impresa si riserva la facoltà di richiedere in merito il parere del Collegio Consultivo tecnico, in via di costituzione per l'intervento in questione ai sensi delle norme vigenti;
 - che le parti si atterrano in proposito agli eventuali pareri emessi dal CCT, se del caso mediante la stipula di ulteriore atto aggiuntivo al contratto d'appalto.

Considerato che:

- l'Ente con nota prot. ENAS n. 7904 del 31.05.2023 ha richiesto alla Regione Autonoma della Sardegna Assessorato Lavori Pubblici - Direzione Generale dei Lavori Pubblici - Servizio opere idriche e idrogeologiche (SOI) l'autorizzazione all'utilizzo dei fondi che si sono resi disponibili a seguito del ribasso d'asta offerto per l'aggiudicazione dell'accordo quadro in oggetto nel "fondo di progettazione" (delegazione amministrativa prot. 39084, rep. n. 55 del 31.12.2020), per la stipula di un contratto applicativo relativo alla



Enas

Ente Abbas de Sardinia
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni

- direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dell'intervento *"PNRR-M2C4-I4.1-A2-48: Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccus - Manutenzione straordinaria della tratta Ponte Maxia - Imbocco galleria Is Pillus"*;
- con nota acquisita al prot. ENAS n. 8745 del 15.06.2023 la Regione Autonoma della Sardegna Assessorato Lavori Pubblici - Direzione Generale dei Lavori Pubblici - Servizio opere idriche e idrogeologiche (SOI) ha comunicato il proprio nulla osta all'utilizzo dei citati fondi derivanti dal ribasso d'asta offerto per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione;
 - date le stringenti tempistiche del PNRR si rende necessario procedere alla consegna dei lavori nelle more della stipula dell'atto aggiuntivo n. 1 al contratto con l'Affidatario della progettazione esecutiva e dei lavori, come disposto nella citata DDSPC n. 860 del 11.07.2024 di presa d'atto e ratifica dell'atto di approvazione del RUP;
 - il RUP ha predisposto, nel rispetto delle prescrizioni di cui all'art. 7 dello Schema di Contratto di Accordo Quadro, lo "Schema di Contratto Applicativo n. 03" dell'Accordo Quadro di cui trattasi, riguardante la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente all'intervento denominato *"PNRR-M2C4-I4.1-A2-48: Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccus: manutenzione straordinaria della tratta Ponte Maxia – imbocco Galleria Is Pillus"*;
 - l'importo del suddetto Contratto Applicativo n. 03 è fissato in euro 174.009,17, al netto di contributi previdenziali integrativi (4%) e dell'IVA di legge;
 - il RUP ha provveduto ad acquisire la firma digitale del rappresentante legale del RTP Etatec Studio Paoletti S.r.l. (mandataria), Studio Tecnico Associato 4E-Ingegneria (Cambula, Cambula, Pani, Pisano), Dott. Ing. Giovanni Turi, Dott. Ing. Emanuela Sassu, Dott. Geol. Angelo Vigo, Dott.ssa Archeologa Letizia Frascini sul suddetto "Schema di Contratto Applicativo n. 03", che risulta quindi già impegnativo per la società mentre lo sarà per l'ENAS solo ad avvenuta approvazione dello stesso e alla conseguente effettiva stipula del Contratto Applicativo n. 03;
 - per la attivazione del suddetto Contratto Applicativo n. 03, il RUP ha provveduto ad acquisire il seguente codice CIG (figlio): B2819689A2;

Visto il punto 8.4 dell'All. 4.2 del D.Lgs 118/2011 ai sensi del quale la gestione provvisoria è limitata all'assolvimento delle obbligazioni già assunte, delle obbligazioni derivanti da provvedimenti giurisdizionali esecutivi e di obblighi speciali tassativamente regolati dalla legge, al pagamento delle spese di personale, delle spese relative al finanziamento della sanità per le regioni, di residui passivi, di rate di mutuo, di canoni, imposte e tasse, ed, in particolare, limitata alle sole operazioni necessarie per evitare che siano arrecati danni patrimoniali certi e gravi all'ente;

Ravvisata nel caso in questione l'applicabilità della deroga di cui al sopra citato punto 8.4, che consente di assumere impegni di spesa durante la gestione provvisoria, poiché la mancata immediata attivazione del

**Enas**Ente Abbas de Sardinia
Ente Acque della SardegnaREGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNADIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni

servizio di cui all'oggetto della presente, arrecherebbe un danno patrimoniale certo e grave all'ente, in quanto comporterebbe il mancato rispetto della scadenza per l'ultimazione dei lavori fissata per gli interventi compresi nel PNRR, con danno patrimoniale certo e grave per l'Amministrazione costituito dalla revoca del finanziamento.

Atteso inoltre che ai sensi dell'art. 32 comma 8 del D.Lgs. n. 50/2016 è ammissibile l'esecuzione d'urgenza del servizio di direzione lavori e coordinamento della sicurezza in esecuzione dell'intervento.

Ritenuto quindi necessario:

- approvare lo "Schema del Contratto Applicativo n. 03" dell'Accordo Quadro per l'affidamento dei servizi tecnici di ingegneria e architettura dell'intervento "*Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccus*", predisposto dal RUP;
- stabilire di procedere all'attivazione del corrispondente Contratto Applicativo n. 03 nelle more della stipula del contratto ai sensi dell'art. 32, comma 8 ultimo periodo del D. Lgs 50/2016;

Considerato che l'importo complessivo della spesa in relazione al contratto applicativo n. 03 in questione è pari a euro 220.782,84 (imponibile pari a euro 180.969,54, compresi euro 6.960,37 per contributi previdenziali integrativi, e iva pari a euro 39.813,30) così distribuito nelle diverse annualità:

- 2024 - € 101.504,00;
- Annualità successive - € 119.278,84;

Dato atto:

- che nelle more dell'approvazione del Bilancio di previsione 2024/2026, richiamati i punti 8.3 dell'All.4.2 del D.Lgs. n. 118/2011, è possibile procedere all'impegno relativo alla sola annualità corrente;
- che l'impegno sulle annualità successive potrà essere assunto a seguito dell'approvazione del Bilancio di Previsione 2024/2026.

Ritenuto, pertanto, necessario procedere all'impegno di spesa per l'importo complessivo di euro 101.504,00 (imponibile pari a euro 83.200,00, compresi euro 3.200,00 per contributi previdenziali integrativi, e iva pari a euro 18.304,00) per il contratto applicativo n. 03 relativo alla direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dell'intervento denominato "*PNRR-M2C4-I4.1-A2-48 - Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccus - Manutenzione straordinaria della tratta Ponte Maxia - Imbocco galleria Is Pillus*" a favore del RTP Etatec Studio Paoletti S.r.l. (mandataria), Studio Tecnico Associato 4E-Ingegneria (Cambula, Cambula, Pani, Pisano), Dott. Ing. Giovanni Turi, Dott. Ing. Emanuela Sassu, Dott. Geol. Angelo Vigo, Dott.ssa Archeologa Letizia Fraschini, con sede in Via Edoardo Bassini n. 23 – 20133 Milano, P.IVA 08897290154, con l'imputazione contabile di seguito riportata sulla base della relativa scadenza:



DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni

- importo di euro 83.200,00 (imponibile) sul cap. Capitolo SC20.16B5/2024 “L189 – Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barrocos (EC402.6B5)” - CDR 00.00.01.16; Cod. PCF V liv. U.2.02.03.06.001 “Manutenzione straordinaria su beni demaniali di terzi”;
- importo di euro 18.304,00 (iva) sul cap. Capitolo SC25.1437/2024 “IVA su lavori RAS”– CDR 00.00.01.16; Cod. PCF V liv. U.2.02.03.06.001 “Manutenzione straordinaria su beni demaniali di terzi”;

Considerato che l’impegno di spesa per la quota imponibile di cui sopra trova copertura negli accertamenti già assunti sul capitolo EC402.6B5/2024 “L189 – Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barrocos (SC20.16B5)” – CDR 00.00.01.16;

Atteso che trattasi di provvedimenti di competenza del Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni

Vista la proposta del RUP in data 19.07.2024 in merito a quanto sopra, che si ritiene di condividere;

Dato atto che il Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni, ing. Stefano Serra, non si trova in situazioni di incompatibilità né in condizioni di conflitto di interessi neanche potenziale con l'adozione del presente provvedimento;

Dato atto che non emergono situazioni di incompatibilità né di conflitto di interessi neanche potenziale in capo al RUP, ing. Francesco Serra.

Atteso che trattasi di provvedimento di competenza del Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni;

Tutto ciò premesso, visto e considerato

DETERMINA

- 1) di approvare il seguente documento allegato:
 - “Schema del Contratto Applicativo n. 03” dell’Accordo Quadro per l’affidamento dei servizi tecnici di ingegneria e architettura dell’intervento “*Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barrocos*” - CIG (padre): 9463684F14, di cui al contratto in data 21.10.2022 rep. n. 2547;
- 2) di procedere alla stipula del corrispondente Contratto Applicativo n. 03 CIG (figlio): B2819689A2 con il RTP Etatec Studio Paoletti S.r.l. (mandataria), Studio Tecnico Associato 4E-Ingegneria (Cambula, Cambula, Pani, Pisano), Dott. Ing. Giovanni Turi, Dott. Ing. Emanuela Sassu, Dott. Geol. Angelo Vigo, Dott.ssa Archeologa Letizia Fraschini;
- 3) l’impegno di spesa per l’importo complessivo di euro 101.504,00 (imponibile pari a euro 83.200,00, compresi euro 3.200,00 per contributi previdenziali integrativi, e iva pari a euro 18.304,00) per il contratto applicativo n. 03 relativo alla direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dell’intervento denominato “*PNRR-M2C4-I4.1-A2-48 - Riassetto funzionale interconnessione fra il lago*



DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni



Flumendosa e la diga di Is Barroccus - Manutenzione straordinaria della tratta Ponte Maxia - Imbocco galleria Is Pillus” a favore del RTP Etatec Studio Paoletti S.r.l. (mandataria), Studio Tecnico Associato 4E-Ingegneria (Cambula, Cambula, Pani, Pisano), Dott. Ing. Giovanni Turi, Dott. Ing. Emanuela Sassu, Dott. Geol. Angelo Vigo, Dott.ssa Archeologa Letizia Frascini, con sede in Via Edoardo Bassini n. 23 – 20133 Milano, P.IVA 08897290154, con l'imputazione contabile di seguito riportata sulla base della relativa scadenza:

- importo di euro 83.200,00 (imponibile) sul cap. Capitolo SC20.16B5/2024 “*L189 – Riassetto funzionale interconnessione fra il lago Flumendosa e la diga di Is Barroccus (EC402.6B5)*” - CDR 00.00.01.16; Cod. PCF V liv. U.2.02.03.06.001 “Manutenzione straordinaria su beni demaniali di terzi”;
- importo di euro 18.304,00 (iva) sul cap. Capitolo SC25.1437/2024 “*IVA su lavori RAS*”– CDR 00.00.01.16; Cod. PCF V liv. U.2.02.03.06.001 “Manutenzione straordinaria su beni demaniali di terzi”;

- 4) di autorizzare l’avvio delle attività previste dal contratto applicativo n. 03 e procedere all’attivazione del corrispondente Contratto Applicativo n. 03 - CIG (figlio): B2819689A2, nelle more della stipula del contratto ai sensi dell’art. 32, comma 8 ultimo periodo del D. Lgs 50/2016, con il RTP Etatec Studio Paoletti S.r.l. (mandataria), Studio Tecnico Associato 4E-Ingegneria (Cambula, Cambula, Pani, Pisano), Dott. Ing. Giovanni Turi, Dott. Ing. Emanuela Sassu, Dott. Geol. Angelo Vigo, Dott.ssa Archeologa Letizia Frascini;
- 5) di provvedere con successivo atto ad integrare l’impegno della restante quota di spesa relativa alle annualità successive, pari a 119.278,84 non appena sarà approvato il bilancio di previsione finanziario 2024- 2026.

La presente determinazione è da inserire nell’elenco da pubblicarsi ai sensi dell’art. 23 del D.Lgs. 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. Stefano Serra

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

2C-A5-40-8C-7C-D1-25-B8-A0-59-40-C3-4B-39-AC-2A-BA-05-AE-9E

CAdES 1 di 1 del 20/07/2024 10:29:36

Soggetto: Stefano Serra

S.N. Certificato: 859E9E77

Validità certificato dal 20/02/2022 19:17:53 al 17/12/2024 07:34:53

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