



DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni

Oggetto: PNRR M2C4-I4.1-A1-36: Riassetto e risanamento funzionale del canale Adduttore principale alimentato dai laghi del medio Flumendosa, risanamento funzionale dei ponti canale e di un tratto di canale in trincea e manutenzione straordinaria delle opere civili, automazione degli organi idraulici delle opere di presa irrigua – Appalto di progettazione definitiva/esecutiva ed esecuzione dei lavori
Affidatario: Ser.lu Costruzioni Srl
Contratto : “Archivio Repertorio Contratti Scritture Private n° 2023/0000265 del 10/11/2023”
Presa d'atto e ratifica dell'Atto di Approvazione del RUP del Progetto Definitivo-Esecutivo REV. 02, datato marzo 2024, a seguito di verifica positiva ex art. 26, comma 8bis, D.Lgs 50/2016 - Impegno di spesa di € 78.235,21 sul capitolo SC20.16C1 per imponibile e di € 17.211,75 SC25.16C1 per IVA - annualità 2024 - CDR 00.00.01.16
CUP: I97H21004500005; CIG 9728049FFA
RUP: Ing. Anna Mossa

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;



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 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;
- in particolare, l'Allegato 1 al citato D.M. n° 517/2021 ha attribuito fra l'altro all'ENAS la competenza attuativa dell'intervento denominato "PNRR M2C4-I4.1-A1-36 – Riassetto e risanamento funzionale del canale Adduttore principale alimentato dai laghi del medio Flumendosa, risanamento funzionale dei ponti canale e di un tratto di canale in trincea e manutenzione straordinaria delle opere civili, automazione degli organi idraulici delle opere di presa irrigua", per un importo di finanziamento ammissibile pari a € 10.000.000,00, a valere su Risorse Aggiuntive PNRR - CUP: I37H21006400005;
- con Determinazione del Direttore Generale (DDG) ENAS n° 731 in data 07.07.2022 è stata fra l'altro formalizzata la competenza del Servizio Progetti e Costruzioni (SPC) per l'attuazione del citato intervento PNRR-M2C4-I4.1-A1-36;
- con Determinazione del Direttore Servizio Progetti e Costruzioni (DDSPC) ENAS n° 738 del 08.07.2022 è stata formalizzata l'attribuzione all'ing. Anna Mossa delle funzioni di Responsabile Unico del Procedimento (RUP) dell'intervento PNRR-M2C4-I4.1-A1-36 e di tutti i procedimenti ad esso connessi;
- con Decreto n° 472 del 21.07.22 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, registrato alla Corte dei Conti con n° 2327 del 12.08.2022, è stata disposta l'approvazione dell'Atto d'Obbligo sottoscritto dall'ENAS, regolante i rapporti inerenti la realizzazione dell'intervento PNRR-M2C4-I4.1-A1-36, per un importo pari a euro 10.000.000,00 (diecimilioni/00) a valere sui fondi di finanziamento Europeo del NEXT Generation EU;
- a seguito della definitiva formalizzazione del finanziamento, con specifico riguardo alle modalità di



DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni

progettazione e appalto dell'intervento PNRR-M2C4-I4.1-A1-36, il RUP, avvalendosi delle semplificazioni procedurali previste dal Decreto Legge 16 luglio 2020, n° 76, convertito, con modificazioni, dalla Legge 11 settembre 2020, n° 120, come ulteriormente modificato con Decreto Legge 31 maggio 2021, n° 77, convertito, con modificazioni dalla Legge 29 luglio 2021, n° 108, ha stabilito l'iter procedimentale per l'attuazione dell'intervento come appresso riportato:

- Affidamento della redazione del Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica a funzionari tecnici dell'ENAS;
 - Omissione del livello di progettazione definitiva, ai sensi dell'art. 23, comma 4, del D.Lgs.50/2016, fermo restando che il livello di progettazione esecutiva contenga tutti gli elementi previsti per il livello Definitivo omesso, salvaguardando la qualità della progettazione;
 - Affidamento, mediante procedura aperta, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa di cui all'art. 95 del D.Lgs.50/2016 e ss.mm.ii, della progettazione esecutiva, con omissione del livello di progettazione Definitivo, ed esecuzione dei relativi lavori sulla base del Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica, ai sensi dell'art. 48 del Decreto Legge 31 maggio 2021, n° 77, convertito, con modificazioni dalla Legge 29 luglio 2021, n° 108;
- il Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica in argomento è stato approvato con atto adottato dal RUP prot. n° 3851 del 14.03.2023, ratificato con DDSPC ENAS n° 327 del 14.03.2023;
- con DDSPC ENAS n° 337 del 15.03.2023, è stata assunta la determinazione a contrarre relativa all'appalto della progettazione esecutiva, con omissione del livello di progettazione definitiva, e dell'esecuzione dei lavori dell'intervento Codice "PNRR MC24-I4.1- A1-36 - Riassetto e risanamento funzionale del canale Adduttore principale alimentato dai laghi del medio Flumendosa, risanamento funzionale dei ponti canale e di un tratto di canale in trincea e manutenzione straordinaria delle opere civili, automazione degli organi idraulici delle opere di presa irrigua", sulla base del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, ai sensi dell'art. 48, comma 5, della Legge 108/2021, come modificato con DL 24 febbraio 2023, n° 13, mediante procedura aperta, di cui all'art. 60 del D.Lgs. n° 50/2016, da aggiudicare secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa di cui all'art. 95 del medesimo Decreto, per un importo complessivo a base d'asta, al netto dell'IVA, pari a complessivi euro 7.838.878,85, così ripartiti: euro 7.506.538,11 per lavori (soggetto a ribasso d'asta); euro 181.885,49 per costi della sicurezza (non soggetto a ribasso d'asta); euro 150.455,25 (soggetto a ribasso d'asta), oltre oneri previdenziali, per la redazione del progetto Esecutivo;
- con la citata DDSPC ENAS n° 337 del 15.03.2023 l'Ente ha altresì disposto di delegare la Centrale Regionale di Committenza allo svolgimento di tutte le operazioni connesse all'espletamento della



DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni

procedura di gara, fino all'aggiudicazione, per l'appalto;

- con Determinazione n° 181 prot n° 2530 del 23.03.2023, la Direzione Generale Centrale di Committenza della Presidenza della Regione Sardegna - Servizio Lavori, ha determinato di procedere all'indizione della gara d'appalto per la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori denominati "PNRR-M2C4-I4.1-A1-36 - Riassetto e risanamento funzionale del Canale Adduttore Principale, alimentato dai laghi del medio Flumendosa – Risanamento funzionale di ponti canale e di un tratto di canale in trincea e manutenzione straordinaria delle opere civili e automazione degli organi idraulici delle opere di presa irrigua", CUP I97H21004500005 - CIG 9728049FFA, da affidare con il sistema della procedura aperta e con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95, comma 2, del D.lgs n° 50/2016. Importo complessivo d'appalto pari a € 7.838.878,85 (al netto dell'IVA e oneri contributivi), di cui € 7.506.538,11, per lavori, € 150.455,25, per il servizio di progettazione definitiva-esecutiva ed € 181.885,49 per costi della sicurezza, non soggetto a ribasso d'asta;
- con Determinazione del Servizio Lavori della Direzione Generale Centrale di Committenza della Presidenza della Regione Sardegna n° 511/6628/CRC del 3.08.2023 è stata disposta l'aggiudicazione dell'appalto in parola a favore dell'operatore SER.LU COSTRUZIONI S.R.L. per l'importo complessivo di € 6.877.912,18 (al netto dell'IVA e oneri contributivi), di cui € 6.605.753,54 per lavori, € 90.273,15 per progettazione definitiva - esecutiva, derivante dal ribasso del rispettivamente del 40% (offerta economica progettazione) e 12 % (offerta economica esecuzione lavori) sull'importo posto a base di gara, ed € 181.885,49 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;
- con nota RAS AOO 01-09-00 Prot. Uscita n° 6782 del 07.08.2023, acquisita al protocollo dell'ENAS col n°11303 del 08.08.2023, il Direttore del Servizio Lavori della Direzione Generale Centrale di Committenza della Presidenza della Regione Sardegna, ha comunicato che, in esito al sub-procedimento di verifica del possesso dei requisiti generali e speciali di capacità dichiarati, in sede di gara, conclusosi in data 07.08.2023 l'aggiudicazione dell'appalto in oggetto a favore dell'operatore SER.LU COSTRUZIONI SRL, disposta con la Determinazione del Servizio Lavori n° 511/6628/CRC del 3.08.2023, è divenuta efficace ed esecutiva, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 32, comma 7, del D.Lgs. n° 50/2016;
- con Atto prot. n° 13201 del 27.09.2023, il RUP dell'intervento ha approvato il quadro economico dell'intervento, rimodulato a seguito dell'aggiudicazione dell'appalto dal quale risulta pertanto l'importo netto a corpo di aggiudicazione (al netto dell'IVA e oneri contributivi) pari a € 6.877.912,18 (seimilionioottocentosettantasettemilanovecentododici/18), di cui € 6.605.753,54 (seimilioneiseicentocinquemilasettecentocinquantequattro/54) per lavori, € 90.273,15 (novantamiladuecentosettantatre/15) per oneri di progettazione definitiva/esecutiva, € 181.885,49



DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni

(centoottantunomilaottocentottantacinque/49) per costi della sicurezza;

- in data 10.11.2023 è stato stipulato il contratto d'appalto, Archivio Repertorio Contratti Scritture Private n° 2023/0000265 in pari data, col quale l'ENAS ha affidato alla SER.LU. COSTRUZIONI S.R.L., con sede legale in Cagliari (CA), Via Eleonora d'Arborea 14, CAP 09125, Codice fiscale e Partita iva 02689470926, numero di iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Cagliari Oristano CA - 216988, la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori dell'intervento denominato "PNRR-M2C4-I4.1-A1-36 - Riassetto e risanamento funzionale del Canale Adduttore Principale, alimentato dai laghi del medio Flumendosa – Risanamento funzionale di ponti canale e di un tratto di canale in trincea e manutenzione straordinaria delle opere civili e automazione degli organi idraulici delle opere di presa irrigua" per l'importo complessivo di € 6.877.912,18 (al netto dell'IVA e oneri contributivi), di cui € 6.605.753,54 per lavori, € 90.273,15 per progettazione definitiva- esecutiva ed € 181.885,49 per costi della sicurezza.

Dato atto che,

- con ordine di servizio prot. ENAS n° 12736 del 15.09.2023, il RUP ha ordinato alla SER.LU. COSTRUZIONI SRL, affidataria dell'appalto in epigrafe, di dare immediato avvio alle attività per la redazione del progetto Definitivo-Esecutivo (PDE) per il tramite del progettista qualificato indicato in sede di gara, Ai Engineering Srl - p.IVA 06764910011, così che la consegna del PDE, completo in ogni sua parte, restava fissata entro e non oltre il 13 (tredici) novembre 2023, ai sensi dell' art. 3 dell'allegato "A" al contratto d'appalto "Archivio Repertorio Contratti Scritture Private n° 2023/0000265 del 10.11.2023" ("Schema di contratto ed Annesso Disposizioni Amministrative" del PFTE);
- con verbale in data 11 novembre 2023, accogliendo la richiesta dell'appaltatore SER.LU. COSTRUZIONI S.R.L. trasmessa a mezzo pec ed acquisita al protocollo ENAS col n°15529 del 10.11.2023, il RUP dell'intervento, ha disposto la sospensione parziale della progettazione definitiva/esecutiva dell'intervento, limitatamente agli aspetti concernenti la sistemazione delle scarpate e la sicurezza, per la necessità di esecuzione di prove di sfilamento preventive di chiodi di ancoraggio ritenute necessarie per la definizione delle soluzioni ottimali da prevedere per le scarpate del canale oggetto di consolidamento, nonché per l'esecuzione di indagine per la ricerca di masse ferromagnetiche nelle aree interessate da infissione dei chiodi di ancoraggio delle reti previste per il sopradetto consolidamento, necessaria ai fini della valutazione del rischio di reperimento di ordigni bellici inesplosi nell'ambito della redazione della relazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- con verbale in data 05 gennaio 2024, essendo venute a cessare le cause ostative al perfezionamento della progettazione a seguito dell'esecuzione delle prove di sfilamento sui chiodi di ancoraggio in data 20.12.2023 e delle indagini magnetometriche in data 21.12.2023, il RUP ha disposto la ripresa della progettazione esecutiva relativamente agli elaborati ed alle parti di elaborati la cui redazione era stata



DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni

sospesa con verbale in data 11 novembre 2023, fissando come nuovo termine contrattuale per la consegna all'Amministrazione del PDE, completo in ogni sua parte, il giorno 10.01.2024;

- con nota acquisita al protocollo dell'ENAS col n° 210 del 09.01.2024, la società d'ingegneria Ai Engineering Srl ha trasmesso all'Ente il PDE dell'intervento, Rev 0, datato novembre 2023;
- con nota prot. n° 328 del 09.01.2024, il RUP ha trasmesso copia del PDE Rev0 alla società Tecnolav Engineering Srl, affidataria della verifica, ex art. 26 del D.Lgs 50/2016, in forza del contratto Rep.n° 2466 del 26.05.2022, unitamente a copia della documentazione appresso elencata: contratto rep 265 del 10_11_2023, stipulato dall'Ente con l'affidatario dell'appalto completo degli allegati; offerta tecnica dell'appaltatore, costituita da relazione Aa, Ac ed Ad, oltre a copia delle disposizioni impartite al progettista dall'ENAS con note prott n° 14536 del 20.10.2023 e n° 15139 del 03.11.2023 e con Ordine di Servizio prot. ENAS n° 14926 del 27.10.2023;
- con nota di accompagnamento prot.U/090/24 del 05.02.2024, indirizzata all'ENAS (acquisita con prot. n°1694 del 05.02.2024) e, per conoscenza, al direttore tecnico della SER.LU. COSTRUZIONI S.R.L, Ing. Bruno Colomo, ed all'Ing. Jacopo Tarchiani, Responsabile della progettazione e Integrazione delle Prestazioni Specialistiche della Ai Engineering Srl, la società Tecnolav Engineering Srl, *"facendo seguito alla trasmissione del RpV0 con nota PEC U/061/24 del 19.01.2024, visto quanto scaturito dalla Riunione in contraddittorio con i progettisti del 26.01.2024 ed in considerazione delle controdeduzioni dei progettisti ricevute per le vie brevi il 04.02.2024 (a seguito anche delle ulteriori interlocuzioni anche con l'Ufficio del RUP)"*, ha trasmesso il documento 02DE_RpV1 - *Rapporto Preliminare di verifica contenente anche l'esito del contraddittorio svolto tra le parti; in tale rapporto la società di verifica conclude rilevando "la presenza di refusi ed incongruenze necessariamente da risolvere prima dell'emissione definitiva, in considerazione dei requisiti minimi previsti dall'art. 26 del D.lgs. 50/2016 e dal contratto di appalto per un progetto Definitivo-Esecutivo"* e dichiara di restare pertanto *"in attesa delle necessarie integrazioni progettuali tali da rendere il progetto completo per dare avvio alla fase di verifica conclusiva all'emissione del Rapporto finale di Verifica"*;
- con ordine di servizio prot. 1776 del 07.02.2024, il RUP ha ordinato alla SER.LU. COSTRUZIONI S.R.L di provvedere, per il tramite della società Ai Engineering Srl, all'adeguamento/integrazione del PDE Rev0, datato novembre 2023, secondo le indicazioni e prescrizioni riportate nel documento "02DE_RpV1 - Rapporto Preliminare di verifica", redatto dalla società Tecnolav Engineering Srl, prot.U/090/24 del 05.02.2024, da consegnare entro 15 giorni dalla data di ricevimento dell'ordine di servizio in argomento ossia entro il 22.02.2024;
- con nota acquisita al protocollo dell'ENAS col n° 2711 del 23.02.2024, la società d'ingegneria Ai Engineering Srl ha dunque trasmesso all'Ente il PDE dell'intervento, Rev 01, datato febbraio 2024;



DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni

- con nota prot. n° 2982 del 29.02.2024, il RUP ha trasmesso copia del PDE sopra richiamato alla società incaricata della verifica, ex art. 26 del D.Lgs. 50/2016, Tecnolav Engineering Srl;
- con nota di accompagnamento prot. U/214/24 del 01.03.2024, acquisita al protocollo dell'Ente col. n° 3140 del 04.03.2024, la società Tecnolav Engineering Srl, facendo seguito alla analisi del PDE Rev.01 ha trasmesso il documento "N°3-DE_RpV2 - Rapporto intermedio alla verifica", contenente anche le controdeduzioni del progettista in esito alla riunione in contraddittorio del 26.01.2024, nel quale conclude rilevando *"la presenza di ulteriori refusi ed incongruenze necessariamente da risolvere prima dell'emissione definitiva, in considerazione dei requisiti minimi previsti dall'art. 26 del D.lgs. 50/2016 e dal contratto di appalto per un progetto Definitivo-Esecutivo"* e dichiara di restare *"in attesa delle ulteriori controdeduzioni del progettista e della revisione progettuale finale tale da rendere il progetto completo e coerente in tutti i suoi elaborati, tale da consentire l'emissione del Rapporto finale di Verifica"*;
- nel documento "N°3-DE_RpV2 - "Rapporto intermedio alla verifica" sopra citato si da atto che nel corso del contraddittorio tra verificatori, progettisti e la sottoscritta, responsabile del procedimento (RUP), i verificatori hanno rilevato una non conformità importante nell'esame dell'allegato J01 – Elenco Prezzi del PDE Rev.0 a riguardo dei nuovi prezzi in esso previsti che presentavano nelle corrispondenti analisi dei prezzi elementari tratti dal prezzario della regione Sardegna 2023 mentre, rilevano i verificatori, si sarebbero dovuti considerare esclusivamente i prezzi del prezzario di riferimento del 2022, vigente alla data dell'offerta (scadenza offerta 22.05.2023 – entrata in vigore del prezzario RAS 2023 in data 25.06.2023), in coerenza con quanto previsto nel PFTE a base di contratto con conseguente necessità di adeguamento di tutti gli elaborati contabili (computo metrico estimativo, incidenza manodopera, importo lavori e quadro economico); come risulta nel Rapporto finale citato detta non conformità importante è stata superata a seguito delle controdeduzioni dei progettisti che hanno dichiarato che *"per i nuovi prezzi verrà usato il prezzario di riferimento del 2022. Per la tematica relativa a quale edizione del prezzario debba essere utilizzata durante la progettazione esecutiva di un appalto integrato verrà interpellato il Collegio Consultivo Tecnico (CCT)"*;
- con ordine di servizio prot.3290 del 05.03.2024, il RUP ha ordinato alla SER.LU. COSTRUZIONI S.R.L., di provvedere, per il tramite del progettista indicato in sede di gara, Ai Engineering Srl, P.I., all'adeguamento/integrazione del PDE - REV02, datato febbraio 2024, secondo le indicazioni e prescrizioni riportate nel documento "N°3-DE_RpV2 - Rapporto intermedio alla verifica", redatto dalla società Tecnolav Engineering Srl, prot. U/214/24 del 01.03.2024, entro e non oltre 6 giorni (sei) naturali e consecutivi dalla data di ricezione dell'ordine stesso, trasmesso a mezzo di posta elettronica certificata; e ha altresì disposto la restituzione dell'ordine di servizio stesso, entro 3 giorni, firmato digitalmente dal Rappresentante Legale dell'Appaltatore o da un suo Procuratore Speciale, precisando che,



DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni

- *“con la firma dell’ordine in argomento, l’appaltatore dichiara di accettare sin d’ora una eventuale riduzione della durata contrattuale dei lavori, conseguente al maggior tempo concesso per l’ulteriore revisione del progetto Definitivo-Esecutivo, che dovesse rendersi necessaria al fine del rispetto del target temporale per l’ultimazione dei lavori, fissato dal finanziatore al 31.03.2026”;*
- *con la firma del presente Ordine di Servizio l’appaltatore dichiara altresì di non aver nulla a che pretendere, a qualsivoglia titolo, per effetto di detta eventuale contrazione dei tempi di esecuzione dei lavori”;*
- con pec acquisita al prot. Enas col n° 3440 del 08.03.2024, la SER.LU. COSTRUZIONI S.R.L ha reso l’ordine di servizio, prot. Enas n° 3290 del 05.03.2024, controfirmato dal Procuratore Speciale della Ditta, Ing. Bruno Colomo, in segno di ricevuta ed adempimento, allegando nota con la quale dichiara:
 - *“di essere disposta a concordare una riduzione del termine di ultimazione dei lavori, stabilito in 730 giorni naturali e consecutivi dall’art 23 dell’allegato “A” al contratto d’appalto “Archivio Repertorio Contratti Scritture Private n° 2023/0000265 del 10.11.2023”, di 30 giorni a condizione che, a parziale modifica di quanto previsto dall’art.3 e dall’art.4 dello stesso allegato “A” al contratto d’appalto laddove è stabilito che “le lavorazioni previste dal presente appalto, da svolgersi all’interno del canale, non potranno essere eseguite nel periodo irriguo che mediamente ha una durata di circa 7 (diconsi sette) mesi, presumibilmente dal 1 aprile al 31 ottobre di ciascun anno solare, in relazione all’esercizio delle opere, e che pertanto la programmazione dei lavori da eseguire all’interno del canale dovrà essere fatta su un periodo di 5mesi/anno”, l’Ente conceda la disponibilità del canale vuoto per un periodo aggiuntivo di pari durata, coincidente col mese di aprile dell’anno 2025”;*
 - *“che dalle modifiche proposte non discende alcun maggiore onere in capo alla scrivente impresa e di rinunciare a fare valere qualunque pretesa e/o domanda, anche futura, per qualsiasi titolo o ragione conseguente, connessa e comunque riferibile alle modifiche contrattuali in argomento”;*
- con Determinazione del Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni n° 306 del 08.03.2024, l’Amministrazione, è stato disposto:
 - *“di approvare lo schema di atto aggiuntivo, già firmato dall’appaltatore SER.LU. COSTRUZIONI S.R.L senza riserve reso firmato dalla SER.LU. COSTRUZIONI S.R.L senza riserve dal Legale Rappresentante della ditta, sig. Serra Luciano, a mezzo pec prot.Enas. n°3444 del 08.03.2024, con la specifica che lo stesso è immediatamente impegnativo per la ditta mentre per l’Amministrazione lo sarà dopo l’avvenuta superiore approvazione;*
 - *“di procedere alla formalizzazione dell’atto aggiuntivo in coerenza col suddetto schema”;*



DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni

- con atto aggiuntivo n° 1 prot. Enas 3478 del 08.03.2024, sono stati modificati gli artt. 23, 3 e 4 dello "Schema di contratto ed annesso disposizioni amministrative, allegato sotto la lettera "A" al contratto d'Appalto "Archivio Repertorio Contratti Scritture Private n° 2023/0000265 del 10.11.2023" e precisamente:

- all'art.23 *"Termine di ultimazione dei lavori"*, il capoverso è stato così modificato:
"Tutti i lavori in appalto dovranno essere completamente ultimati nel termine di 700 (settecento) giorni naturali, successivi e continui a partire dalla data del verbale di consegna dei lavori, o dall'ultimo dei verbali di consegna in caso di consegna parziale";
- all'art. 3 *"Attività di progettazione"*, il capoverso
"Nel calcolo del tempo contrattuale e dello sviluppo delle lavorazioni dovrà tenersi conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole oltre che dell'impossibilità ad eseguire lavorazioni interne al canale nel periodo irriguo che, come specificato anche ART. 4 "Conoscenza delle condizioni d'appalto" del presente Schema di contratto mediamente ha una durata di circa 7 (diconsi sette) mesi, presumibilmente dal 1 aprile al 31 ottobre di ciascun anno solare, in relazione all'esercizio delle opere" è stato così' modificato:
"Nel calcolo del tempo contrattuale e dello sviluppo delle lavorazioni dovrà tenersi conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole oltre che dell'impossibilità ad eseguire lavorazioni interne al canale nel periodo irriguo come specificato anche ART. 4 "Conoscenza delle condizioni d'appalto" del presente Schema di contratto";
- all'art.4 *"Conoscenza delle condizioni d'appalto"*, il capoverso identificato con la lettera "k" è stato così modificato:
"ha tenuto conto che le lavorazioni previste dal presente appalto, da svolgersi all'interno del canale, non potranno essere eseguite nel periodo irriguo che mediamente ha una durata di circa 7 (diconsi sette) mesi, presumibilmente dal 1 aprile al 31 ottobre di ciascun anno solare, in relazione all'esercizio delle opere, e che pertanto la programmazione dei lavori da eseguire all'interno del canale dovrà essere fatta su un periodo di 5mesi/anno, fatto salvo l'anno 2025 per il quale la programmazione dei lavori all'interno del canale dovrà essere fatta su un periodo di 6 mesi/anno, dal 1° gennaio al 30 aprile e dal 1° novembre al 31 dicembre.

Tali modifiche s'intendono apportate anche all'elaborato del progetto Definitivo-Esecutivo L01 "Schema di contratto e disposizioni amministrative";

- con pec prot. Enas n°3628 del 13.03.2024, la società SER.LU. COSTRUZIONI S.R.L, per il tramite del progettista indicato in sede di gara, Ai Engineering Srl, ha trasmesso il PDE - REV02, datato marzo 2024;



DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni

- con nota di accompagnamento prot. U/260/24, acquisita al protocollo dell'Ente col. n° 3862 del 18.03.2024, la società Tecnolav Engineering Srl, affidataria del servizio di verifica del progetto Definitivo/Esecutivo, ex art. 26 del D.lgs. 50/2016, , facendo seguito alla analisi del PDE - Rev.02 ha trasmesso il documento N°4-DE-REV, "Rapporto finale di verifica (RFV) nel quale in esito alle verifiche puntuali effettuate si conclude:

"In relazione a quanto sopra esposto, il gruppo di verifica conclude che il Progetto Definitivo-Esecutivo "Riassetto e risanamento funzionale del Canale Adduttore Principale, alimentato dai laghi del medio Flumendosa – Risanamento funzionale di ponti canale e di un tratto di canale in trincea e manutenzione straordinaria delle opere civili e automazione degli organi idraulici delle opere di presa irrigua", è sostanzialmente adeguato e conforme rispetto ai requisiti minimi previsti dall'art. 26 del D.lgs. 50/2016, per un progetto Definitivo-Esecutivo derivante da procedura di appalto integrato complesso, in considerazione anche delle assunzioni del RUP espresse durante il presente iter di verifica. Si riscontrano tuttavia alcuni refusi e criticità, evidenziati nel presente report con la notazione VP per cui, in accordo con il RUP, si rimanda alle successive fasi di esecuzione e all'ufficio di Direzione Lavori e CSE. Si trasmette pertanto il presente Rapporto Finale di verifica, contenente gli esiti finali della verifica e delle fasi di contraddittorio previste dal comma 3 dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016, al fine di consentire al RUP di procedere con l'approvazione del progetto e alla conseguente sottoscrizione dell'atto aggiuntivo necessario all'avvio dei lavori";

- con nota prot.Enas n° 3939 del 19.03.2024, il RUP ha inviato il documento N°4-DE-REV, "Rapporto finale di verifica (RFV)" alla società di progettazione incaricata dall'appaltatore, Al Engineering srl, che l'ha reso controfirmato, per avvenuto contraddittorio, con pec acquisita al protocollo Enas col n° 3978;
- con nota prot.Enas n° 3939 del 19.03.2024, il RUP ha altresì inviato gli elaborati del PDE - Rev.02, datato marzo 2024, firmati digitalmente dai progettisti e dalla società di verifica, TECNOLAV Engineering Srl, all'appaltatore, SER.LU. COSTRUZIONI S.R.L che li ha resi, controfirmati, con pec acquisita al protocollo dell'Ente col n° 3981 del 19.03.2024.

Visto l'art. 26, comma 8bis, del D. Lgs. n° 50/2016 e ss.mm.ii..

Dato atto che con "Atto di approvazione" prot. ENAS n° 4027 del 20.03.2024, materialmente allegato al presente atto per farne parte integrante e sostanziale, il RUP ha approvato:

- *"ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 48, comma 2, del DL 77/2021, convertito con modificazioni nella L. n° 108/2021, il Progetto Definitivo-Esecutivo dell'intervento denominato "PNRR-M2C4-I4.1-A1-36 - Riassetto e risanamento funzionale del canale Adduttore principale alimentato dai laghi del medio Flumendosa, risanamento funzionale dei ponti canale e di un tratto di canale in trincea e manutenzione straordinaria delle opere civili, automazione degli organi idraulici delle opere di presa irrigua" – REV. 02, datato marzo 2024,*



DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni

redatto dalla SER.LU. COSTRUZIONI S.R.L per tramite della società d'ingegneria qualificata indicata in sede di gara, Ai Engineering Srl, positivamente verificato ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. n° 50/2016 testo vigente come da "Rapporto di verifica finale" prot. U/260/24 (prot.ENAS n° 3862 del 18.03.24) emesso dalla società Tecnolav Engineering Srl, di cui all' elenco elaborati, materialmente allegato sotto la lettera "A" all'atto in argomento;

- *la rimodulazione del "Quadro Economico" e la "Schema di atto aggiuntivo" con annessa "Tabella di qualificazione percentuale", rispettivamente elaborati J06 e L07 del Progetto Definitivo-Esecutivo Rev.02, marzo 2024, materialmente allegati all'atto in argomento sotto la lettere B e C";*

Visto l'art.4 del DM 517/2021, laddove stabilisce che i soggetti attuatori trasmettono alla Direzione Generale per le Dighe e le Infrastrutture Idriche del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili, ora Ministero delle Infrastrutture:

- la documentazione progettuale, firmata dal Legale Rappresentante del soggetto attuatore, ai fini delle verifiche tecnico-economiche di competenza del Ministero;
- ogni eventuale variante in corso d'opera, debitamente autorizzata dal Responsabile Unico del Procedimento nel rispetto della normativa vigente.

Dato atto che,

- con il PDE - Rev.02 sono state introdotte alcune lavorazioni aggiuntive e varianti rispetto al progetto di fattibilità tecnica ed economica, concordate col 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 tutte afferibili alla fattispecie prevista dal D.Lgs.50/2016, art. 106, comma 2 in quanto non modificano né alterano la natura complessiva del contratto e comportano un incremento complessivo dell'importo contrattuale di € 78'204,33, pari a circa l' 1,13% dell'importo originario di contratto, pari a € 6'877'912,18, ampiamente contenuto entro il limite del 15% fissato dal disposto normativo sopra citato;
- Il maggior importo derivante dalla lavorazioni aggiuntive e varianti previste nel PDE - Rev.02 risulta così ripartito: € 73'944,01 per lavori in variante ed aggiuntivi al netto del ribasso offerto per lavori; € 3'488,26 per costi della sicurezza; € 772,06 per maggiori compensi per la progettazione al netto del ribasso offerto;
- le varianti previste nel PDE - Rev.02 del marzo 2024 per lavori hanno comportato la necessità di formulazione di n° 6 nuovi prezzi, individuati con la sigla NPPE nell'elaborato "J01 – Elenco Prezzi", al lordo del ribasso offerto in sede di gara, che sono stati ricavati nel rispetto delle modalità prescritte dall'art. 8, comma 5, lett. b) del DM 49/2018, avendo a riferimento il prezzario regionale 2022, vigente alla data della formulazione dell'offerta;



DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni

- gli apprestamenti e dispositivi integrativi rispetto alle misure di sicurezza previste nel PFTE previsti nel PDE - Rev.02 del marzo 2024 hanno a loro volta comportato la necessità di formulazione di n° 4 nuovi prezzi individuati con la sigla NP.PE. nell'elaborato "K05 – Stima dei costi della sicurezza" del PDE - Rev.02, non ribassabili, che sono stati ricavati nel rispetto delle modalità prescritte dall'art. 8, comma 5, lett. b) del DM 49/2018, avendo a riferimento il prezzo della Regione Umbria annualità 2022, vigente alla data della formulazione dell'offerta;
- il "Quadro Economico", allegato J06 del PDE - Rev.02, pur recando la naturale rimodulazione di alcune voci di spesa già presenti nel Quadro Economico vigente, rispetta i limiti del finanziamento Europeo Next Generation EU concesso per l'attuazione dell'intervento, pari a euro 10Milioni;
- nel "Quadro Economico", allegato J06 del PDE - Rev.02, l'importo netto a corpo dell'affidamento, al netto dell'IVA e oneri contributivi, risulta aggiornato a complessivi € 6.956.116,51 (seimilioninovecentocinquantaseimilacentosedici/51) di cui € 6.679.697,55 (seimilioniseicentoseitantanovemilaseicentonovantasette/55) per lavori, € 91.045,21 (novantunomilaquarantacinque/21) per la progettazione definitiva/esecutiva ed € 185.373,75 (centottantacinquemilatrecentosettantatre/75) per costi della sicurezza; risulta inoltre aggiornato l'importo per "Somme a disposizione dell'Amministrazione", che risulta pari a € 3.043.883,49, oltre all'importo per IVA (a carico di risorse finanziarie dell'ENAS) che risulta pari a € 1.850.644,08;
- il "Crono programma dei lavori", allegato L06 del PDE - Rev.02, è rispettoso dei target temporali fissati dall'art. 2 dell'Atto d'Obbligo approvato con Decreto Direttoriale n° 472 del 21.07.2022 nonché dall'art. 3 del DM 517/2021: entro e non oltre il 30 settembre 2023 per l'aggiudicazione dell'appalto per la realizzazione dell'intervento; entro e non oltre il 31 marzo 2026 per il completamento dei lavori (emissione del certificato di ultimazione).

Ritenuto necessario procedere alla presa d'atto e ratifica dell' "Atto di approvazione", prot. ENAS n° 4027 del 20.03.2024, del Progetto Definitivo-Esecutivo dell'intervento denominato "PNRR-M2C4-I4.1-A1-36 - Riassetto e risanamento funzionale del canale Adduttore principale alimentato dai laghi del medio Flumendosa, risanamento funzionale dei ponti canale e di un tratto di canale in trincea e manutenzione straordinaria delle opere civili, automazione degli organi idraulici delle opere di presa irrigua" – REV. 02, datato marzo 2024, adottato, ai sensi dell'art. 48 comma 2 del D.L. 77/2021 convertito in Legge n° 108/2021, dal RUP incaricato, ing. Anna Mossa, in data 20.03.2024, con propria determinazione in quanto titolare del Centro di Responsabilità della Spesa CDR 00.00.01.16, in ragione delle specifiche competenze dirigenziali ex L.R. n° 31/1998 e smi.

Ritenuto altresì necessario procedere alla stipula di apposito atto aggiuntivo n° 2 al contratto "Archivio



DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni

Repertorio Contratti Scritture Private n° 2023/0000265 del 10.11.2023” in coerenza con lo “Schema di atto aggiuntivo”, elaborato L07 del PDE - Rev.02, datato marzo 2024.

Dato atto che ai fini della stipula dell'atto aggiuntivo in argomento è richiesto da parte dell'appaltatore SER.LU. COSTRUZIONI S.R.L oltre che da parte della società d'ingegneria Ai Engineering Srl, progettista qualificato indicato in sede di gara, il possesso dei requisiti di ordine generale di cui agli artt. 80 e 83 del D. lgs. n° 50/2016 e che dalla verifica della documentazione acquisita dal RUP mediante l'impiego della piattaforma FVOE dell'ANAC e anche presso gli Uffici competenti, agli atti dell'Ente, non sono emersi rilievi ostativi in ordine al possesso dei requisiti in argomento.

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.

Atteso che la mancata consegna dei lavori in via d'urgenza, nelle more della stipula dell'atto aggiuntivo n° 2 conseguente all'approvazione del progetto Definitivo/Esecutivo, peraltro prevista dall'Art.21 dello “Schema di contratto ed annesse disposizioni amministrative”, allegato sotto la lettera “A” al contratto d'appalto “Archivio Repertorio Contratti Scritture Private n° 2023/0000265 del 10.11.2023”, 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 in quanto comporterebbe senz'altro la perdita del finanziamento.

Ritenuto pertanto necessario disporre, in regime di gestione provvisoria - ai sensi del punto 8.4 dell'All. 4/2 al D.Lgs. 118/2011- l' impegno di spesa complessivo di € 78.235,21, di cui € 73.944,01 per lavori, € 3.488,26 per costi sicurezza, € 772,06 per compenso progettazione ed € 30,88 per contributi previdenziali per la progettazione, a favore dell'appaltatore SER.LU. COSTRUZIONI S.R.L, con sede legale in Cagliari (CA), Via Eleonora d'Arborea 14, CAP 09125, Codice fiscale e Partita iva 02689470926, numero di iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Cagliari Oristano CA – 216988, sul capitolo di spesa SC20.16C1/2024 “PNRR-M2C4-I4.1-A1-36: Riassetto e risanamento funzionale del canale Adduttore principale alimentato dai laghi del medio Flumendosa, risanamento funzionale dei ponti canale e di un tratto di canale in trincea e manutenzione straordinaria delle opere civili, automazione degli organi idraulici delle opere di presa irrigua (EC402.6C1)”- CDR. 00.00.01.16, la cui copertura è data dall'accertamento sul capitolo in entrata EC402.6C1/2024 - PNRR/MIMS/A1-36 - RIASS. E RISANAM. FUNZ. CANALEADDUTTORE PRINC. LAGHI



DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni

MEDIO FLUM.SA (SC20.16C1) CDR 00.00.01.16 e l'impegno di spesa ulteriore di € 17.211,75 per IVA sul capitolo SC25.16C1/2024 " IVA PNRR/MIMS/A1-36" - .CDR 00.00.01.16.

Ritenuto di dare atto che l'atto aggiuntivo n° 2 in argomento sarà stipulato mediante scrittura privata sottoscritta con firma digitale, ai sensi del comma 14, art. 32 del D.Lgs.50/2016 e ss.mm.ii., in conformità con quanto previsto dall'art. 6 dell'allegato "A" al contratto d'appalto "Archivio Repertorio Contratti Scritture Private n° 2023/0000265 del 10.11.2023" ("Schema di contratto ed Annesso Disposizioni Amministrative" del PFTE).

Vista l'allegata proposta del RUP in data 22.03.2024 in merito a quanto sopra che si ritiene di condividere.

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

Vista la "Autodichiarazione di assenza di cause di incompatibilità, astensione e di conflitto di interessi" rilasciata dal RUP ing. Anna Mossa, archiviata sulla piattaforma informatica dell'Ente al n° 11458 del 10.08.2023.

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. Anna Mossa.

Tutto ciò e visto e considerato

DETERMINA

- 1) di prendere atto e ratificare l'"Atto di approvazione" prot. ENAS n° 4027 del 20.03.2024 del Progetto Definitivo-Esecutivo dell'intervento denominato "*PNRR-M2C4-I4.1-A1-36 - Riassetto e risanamento funzionale del canale Adduttore principale alimentato dai laghi del medio Flumendosa, risanamento funzionale dei ponti canale e di un tratto di canale in trincea e manutenzione straordinaria delle opere civili, automazione degli organi idraulici delle opere di presa irrigua*" – REV. 02, datato marzo 2024, adottato dal RUP incaricato, ing. Anna Mossa, ai sensi dell'art. 48 comma 2 del D.L. 77/2021 convertito in Legge n° 108/2021, in data 20.03.2024;
- 2) di dare atto che la determinazione di cui al punto 1) è assunta 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 smi;
- 3) di dare atto che, ai sensi dell'art.4 del DM 517/2021, la documentazione progettuale, firmata dal Legale Rappresentante dell'Ente dovrà essere trasmessa alla Direzione Generale per le Dighe e le Infrastrutture



DIREZIONE GENERALE
Servizio Progetti e Costruzioni

Idriche del Ministero delle Infrastrutture, ai fini delle verifiche tecnico-economiche di competenza del Ministero;

- 4) di procedere alla stipula di apposito atto aggiuntivo n° 2 al contratto “Archivio Repertorio Contratti Scritture Private n° 2023/0000265 del 10.11.2023” in coerenza con lo “Schema di atto aggiuntivo”, elaborato L07 del PDE - Rev.02, datato marzo 2024;
- 5) di dare atto che l’atto aggiuntivo n° 2 in argomento sarà stipulato mediante scrittura privata sottoscritta con firma digitale, ai sensi del comma 14, art. 32 del D.Lgs.50/2016 e ss.mm.ii., in conformità con quanto previsto dall’art. 6 dell’allegato “A” al contratto d’appalto “Archivio Repertorio Contratti Scritture Private n° 2023/0000265 del 10/11/2023” (“Schema di contratto ed Annesso Disposizioni Amministrative” del PFTE;
- 6) di impegnare a favore dell'appaltatore SER.LU. COSTRUZIONI S.R.L, con sede legale in Cagliari (CA), Via Eleonora d'Arborea 14, CAP 09125, Codice fiscale e Partita iva 02689470926, numero di iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Cagliari Oristano CA – 216988, l'importo complessivo di € 78.235,21, di cui € 73.944,01 per lavori, € 3.488,26 per costi sicurezza, € 772,06 per compenso progettazione ed € 30,88 per contributi previdenziali per la progettazione, sul capitolo di spesa SC20.16C1/2024 “PNRR-M2C4-I4.1-A1-36: Riassetto e risanamento funzionale del canale Adduttore principale alimentato dai laghi del medio Flumendosa, risanamento funzionale dei ponti canale e di un tratto di canale in trincea e manutenzione straordinaria delle opere civili, automazione degli organi idraulici delle opere di presa irrigua (EC402.6C1)”- CDR. 00.00.01.16, la cui copertura è data dall'accertamento sul capitolo in entrata EC402.6C1/2024 - PNRR/MIMS/A1-36 - RIASS. E RISANAM. FUNZ. CANALEADDUTTORE PRINC. LAGHI MEDIO FLUM.SA (SC20.16C1) CDR 00.00.01.16, e l'importo di € 17.211,75 per IVA sul capitolo SC25.16C1/2024 “IVA PNRR/MIMS/A1-36” – CDR 00.00.01.16;
- 7) di trasmettere il presente atto al Servizio Appalti, Contratti e Patrimonio per quanto di competenza.

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

ED-19-5C-24-46-BD-AC-07-A0-C1-A9-02-1D-B8-5D-B9-49-0C-E7-31

CAdES 1 di 1 del 22/03/2024 15:36:51

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
