



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardinia

Il Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni

Oggetto: L152 - IM_LLIP_002/PattoA13 "Diga sul Rio Canonica a Punta Gennarta (7D.S1): Sistemazione versante pozzo di manovra dello scarico di fondo" – CUP I55E18000090001.
Servizio di progettazione definitiva-esecutiva, direzione dei lavori e coordinamento per la sicurezza in progettazione ed esecuzione.
Affidatario: RTP MAS Servizi di Ingegneria Ambientale s.r.l.s. - Geol. T. Cossu, Geol. F. Pistis.
Integrazione del servizio per redazione perizia di variante in corso d'opera e relativo impegno di spesa – Capp. SC20.2265/2023 per imponibile e Cap. SC25.1437/2023 per IVA – CDR 00.00.01.16.
CIG: 9025116155
RUP: Dott. Geol Maria Rita Lai. |

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. 19/46 del 01.06.2023 avente ad oggetto il nulla osta all'immediata esecutività della deliberazione del Commissario straordinario n. 19 del 07 aprile 2023, concernente "Approvazione Bilancio di Previsione Finanziario 2023-2025 e Bilancio di previsione di Cassa 2023". Legge regionale n. 14/1995, articoli 3 e 4".

Premesso che:

- con Delegazione Amministrativa prot. n. 44505 rep n. 51 in data 18.12.2018, approvata con DDSOI LL.PP. RAS prot. n. 45003 rep. n. 2237 in data 27.12.2018, l'ENAS è stato incaricato dell'attuazione di un insieme di interventi, facenti parte di quelli individuati dalle D.G.R. n. 30/16 del 20.06.2018 e n.1/11 del 10.01.2018, finanziati con fondi FSC 2014-2020 nell'ambito del "Patto per lo Sviluppo della Sardegna" - Area tematica 2 - Tema Prioritario 2.2 - Linea d'Azione 2.2.1 – Intervento Strategico "Interventi per la messa in sicurezza e la riqualificazione funzionale delle opere di sbarramento e per il superamento delle criticità strutturali nei serbatoi con limitazioni di invaso";
- con Atto Aggiuntivo n. 1 alla sopra detta Delegazione amministrativa, nella stessa è stato sostituito il primo periodo del punto c) dell'art. 4 stabilendo che le obbligazioni giuridicamente vincolanti per l'affidamento dei lavori devono essere assunte entro il termine ultimo del 31.12.2022;
- con riferimento alla sopradetta Delegazione, con DDG ENAS n. 1301 del 23.10.2018 è stata stabilita la competenza del Servizio Progetti e Costruzioni (SPC) per l'attuazione, tra gli altri, dell'intervento denominato IM_LLIP_002/PattoA13 "Diga sul Rio Canonica a Punta Gennarta (7D.S1): Sistemazione versante pozzo di manovra dello scarico di fondo" finanziato con l'importo di € 200.000,00 (rubricato in ENAS con il codice L152);
- per tale intervento L152 IM_LLIP_002/PattoA13, con la Determinazione del Direttore SPC (DDSPC) n. 1347 del 05.11.2018 sono state attribuite le funzioni di Responsabile Unico del Procedimento (RUP) alla dott.ssa geol. Maria Rita Lai, funzionario in forza al Servizio Progetti e Costruzioni.



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardinia

Dato atto che:

- con DDSPC n. 738 del 20.07.2020 è stato adottato il Documento di Indirizzo alla Progettazione relativo all'intervento L152 IM_LL2_002/PattoA13;
- con DDSPC n. n.483 del 16.04.2021 è stato adottato il Progetto di fattibilità tecnico-economica relativo all'intervento L152 IM_LL2_002/PattoA13 dell'importo complessivo di € 200.000,00 con un importo stimato dei lavori a base d'appalto di € 122.280,00 comprensivo dei costi per la sicurezza, oltre l'IVA di legge, ricomprendente anche i lavori di disaggio già eseguiti nel 2020 lungo la strada di accesso;
- con DDSPC n. 1926 del 15.12.2021 è stato affidato al Raggruppamento Temporaneo (RTP) MAS Servizi di Ingegneria Ambientale s.r.l.s. – Geol. Teresa Cossu – Geol. Francesco Pistis il servizio professionale di progettazione definitiva-esecutiva, direzione lavori e coordinamento per la sicurezza in progettazione ed esecuzione relativo all'intervento L152 IM_LL2_002/PattoA13, comprendente anche la messa in sicurezza della strada di accesso alla diga;
- il sopradetto affidamento è stato poi formalizzato con contratto in data 16.03.2022 rep. n. 2426 (CIG 9025116155);
- la redazione del progetto definitivo-esecutivo si è conclusa in data 27.07.2022, con la trasmissione degli elaborati da parte dei progettisti al RUP, per un importo dei lavori a base d'appalto, comprensivi della sicurezza, stimati in € 106.131,57, oltre l'IVA di legge;
- con DDSPC n. 1122 del 28.09.2022, è stata determinata la conclusione della conferenza di servizi decisoria ex art.14 c.2 della Legge n. 241/1990;
- con DDSPC n. 1469 del 15.11.2022, è stato adottato il progetto definitivo-esecutivo per l'appalto dei lavori;
- con DDSOI LLPP RAS n. 2695 del 02.12.2022, di cui al prot. RAS n. 48444 del 2.12.2022, è stato approvato il progetto definitivo-esecutivo per l'appalto in questione;
- con DDSPC n. 1895 del 22.12.2022 i lavori di cui trattasi sono stati affidati direttamente, ex art. 1 c. 2 lett.a) D.L. n. 76/2020 testo vigente, all'impresa Disgaggiatori di Sardegna S.N.C. – Località Cirras, Case sparse, Podere 18 – 09096 Santa Giusta (OR) – PIVA/CF 01078450952, per l'importo contrattuale complessivo pari a € 127.716,97 di cui € 100.570,28 per lavori, € 4.115,76 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 23.030,93 per IVA.
- con DDSPC n. 264 del 03.03.2023, a seguito della verifica dei requisiti dell'operatore economico, è stata dichiarata l'efficacia della soprarichiamata DDSPC n. 1895/2022;
- in data 08.06.2023 è stato firmato il contratto Rep. n. 153 con l'Impresa Disgaggiatori di Sardegna s.n.c. di Mura Alessandro & C.;
- in data 13.06.2023 si è proceduto alla consegna dei lavori.

Considerato che:

- nel corso dell'esecuzione dei lavori, a seguito delle operazioni preliminari di sfalcio della vegetazione e di disaggio delle pareti stradali interessate dagli interventi di messa in sicurezza mediante chiodature profonde e reti in aderenza, è emersa la presenza sia di ulteriori superfici rocciose interessate da locali processi di fratturazione in atto, sia di blocchi isolati instabili con possibilità di crollo di masse rocciose anche di entità rilevante, ubicate soprattutto in corrispondenza del ciglio superiore di alcune scarpate;
- inoltre in alcuni tratti stradali sono stati osservati dei crolli di grossi massi provenienti dalla parte sommitale della scarpata, occorsi successivamente alla redazione della progettazione, soprattutto in zone dove è stata rilevata la costante frequentazione di animali selvatici o al pascolo (cinghiali e capre) che hanno libero accesso alle zone limitrofe alla strada per assenza di recinzioni;
- che la situazione sopradescritta non risultava apprezzabile in fase di progettazione, prima



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardinia

dell'eliminazione della diffusa e fitta vegetazione arbustiva ed arborea presente e dell'effettuazione dei disaggi;

- al fine di consentire l'esecuzione dei lavori e di assicurarne la piena funzionalità mettendo in sicurezza i tratti interessati della sede stradale, si è pertanto determinata la necessità, imprevista e imprevedibile, di effettuare alcuni ampliamenti delle superfici oggetto d'intervento, sia verso la parte sommitale delle scarpate che, localmente, anche orizzontalmente in adiacenza alle superfici già previste in progetto, per consentire la stabilizzazione delle pareti rocciose instabili prospicienti la strada di accesso alla diga, a monte e a valle della casa di guardia, il tutto senza alterare la natura complessiva del contratto;
- i lavori possono comunque proseguire nella zona sottostante il versante del pozzo di manovra, in cui è prevista la realizzazione di un muro di sostegno, e nelle altre zone ubicate lungo la strada di accesso, in cui erano previsti gli interventi di consolidamento delle pareti mediante chiodature profonde e reti in aderenza, per cui in accordo con l'appaltatore si è valutato al momento non necessario procedere alla loro sospensione;

Atteso che:

- si rende quindi necessario provvedere alla redazione di una perizia di variante in corso d'opera, ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. c) D.Lgs. n. 50/2016 (come previsto anche dall'art. 120 comma 1 lett. c) del recente D.Lgs. n. 36/2023), per la stabilizzazione e messa in sicurezza di superfici aggiuntive delle scarpate soprastanti la strada d'accesso, con le stesse modalità e lavorazioni già previste in progetto;
- risulta opportuno incaricare della redazione della perizia di cui sopra il RTP MAS Servizi di Ingegneria Ambientale s.r.l.s. – Geol. T. Cossu – Geol. F. Pistis, già incaricato della progettazione definitiva-esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in progettazione ed esecuzione dell'intervento, quale modifica del contratto rep. n. 2426 in data 16.03.2022 ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. c) D.Lgs. n. 50/2016;
- l'incremento dell'importo dei lavori conseguente alla suddetta perizia, al netto del ribasso offerto dall'appaltatore Disgaggiatori di Sardegna s.n.c., deve però trovare capienza all'interno del finanziamento disponibile e del relativo quadro economico, unitamente al corrispondente incremento del corrispettivo spettante al RTP MAS Servizi di Ingegneria Ambientale s.r.l.s. – Geol. T. Cossu – Geol. F. Pistis per la redazione della perizia stessa nonché per le conseguenti maggiori prestazioni di direzione lavori e coordinamento della sicurezza;
- che il RUP ha pertanto individuato in € 25.000,00 + IVA il limite superiore dell'importo dei lavori aggiuntivi di perizia al netto del ribasso offerto dall'appaltatore, a cui corrisponde – come da stima allegata predisposta dal RUP – un limite superiore del maggiore corrispettivo spettante al suddetto RTP pari a € 3.354,78 + IVA, per le prestazioni aggiuntive di redazione della perizia nonché di direzione lavori e coordinamento della sicurezza in ragione dell'incremento dei lavori conseguente alla perizia;
- che il RTP MAS Servizi di Ingegneria Ambientale s.r.l.s. – Geol. T. Cossu – Geol. F. Pistis ha formalizzato, con nota assunta al prot. ENAS con il n. 10276 del 18.07.2023, l'accettazione preventiva delle modalità di calcolo del maggior corrispettivo professionale per le prestazioni aggiuntive di redazione della perizia, nonché di direzione lavori e coordinamento della sicurezza, in ragione dell'incremento dei lavori conseguente alla perizia, utilizzate dal RUP nell'allegata stima predisposta, con riferimento al citato incremento massimo dei lavori conseguente alla perizia, pari a € 25.000,00 + IVA;

Vista la DDG ENAS n. 437 del 5.04.2023 avente ad oggetto l'Istituzione dei capitoli di spesa di titolo 2 "Spese di investimento", SC25.1437 "Iva su lavori RAS" ed SC25.1438 "Iva su lavori Mutui" e l'associazione ai Cdr 00.00.01.16, 00.00.01.19, 00.00.01.20, 00.00.01.21, 00.00.01.22, 00.00.01.23, 00.00.01.30 – Esercizio 2023;



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna

Verificata:

- la disponibilità dello stanziamento di € 3.354,78 sul capitolo EC402.223/2023 “L152-IM_LLP_002/PattoA13 “Diga sul Rio Canonica a Punta Gennarta (7D.S1)” – CDR 00.00.01.16;
- la disponibilità dello stanziamento di € 3.354,78 sul capitolo SC20.2265/2023 “L152-IM_LLP_002/PattoA13 “Diga sul Rio Canonica a Punta Gennarta (7D.S1)” – CDR 00.00.01.16;
- la disponibilità dello stanziamento di € 738,05 sul capitolo SC25.1437/2023 “IVA su Lavori RAS” - CDR 00.00.01.16.

Ritenuto pertanto necessario:

- incaricare il RTP MAS Servizi di Ingegneria Ambientale s.r.l.s. – Geol. T. Cossu – Geol. F. Pistis, quale modifica ai sensi dell’art. 106 comma 1 lett. c) D.Lgs. n. 50/2016 del contratto rep. n. 2426 in data 16.03.2022 con il quale lo stesso RTP è stato incaricato della progettazione definitiva-esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in progettazione ed esecuzione dell’intervento L152 IM_LLP_002/PattoA13, della redazione della perizia di variante in corso d’opera ex art. 106 comma 1 lett. c) D.Lgs. n. 50/2016 relativa alla stabilizzazione e messa in sicurezza – con le stesse modalità e lavorazioni già previste in progetto – delle superfici aggiuntive delle scarpate soprastanti la strada d’accesso, nonché della direzione lavori e coordinamento sicurezza in esecuzione dei lavori aggiuntivi di perizia;
- di stabilire preventivamente in € 25.000,00 + IVA l’incremento massimo dei lavori conseguente alla perizia, al netto del ribasso offerto dall’appaltatore;
- di stabilire che l’effettivo maggior corrispettivo professionale spettante al suddetto RTP, per le prestazioni aggiuntive di redazione della perizia nonché di direzione lavori e coordinamento della sicurezza in ragione dell’incremento dei lavori conseguente alla perizia, verrà calcolato sulla base dell’importo aggiuntivo finale dei lavori di perizia approvata, con le stesse modalità di cui all’allegata stima predisposta dal RUP con riferimento al citato incremento massimo di € 25.000,00 + IVA, quindi entro il limite superiore di € 3.354,78 + IVA;
- di autorizzare l’impegno di spesa di € 3.354,78 sul cap. SC20.2265/2023 “L152- IM_LLP_002/PattoA13 “Diga sul Rio Canonica a Punta Gennarta (7D.S1)” – CDR 00.00.01.16 a favore del RTP MAS Servizi di Ingegneria Ambientale s.r.l.s. – Geol. Teresa Cossu – Geol. Francesco Pistis, coperto da accertamento;
- di autorizzare l’impegno di spesa di € 738,05 sul cap. SC25.1437/2023 “IVA su Lavori RAS” - CDR 00.00.01.16;
- di autorizzare l’avvio in via d’urgenza della redazione della perizia di variante in questione a cura del suddetto RTP, nelle more della stipula di apposito atto aggiuntivo al contratto rep. n. 2426 in data 16.03.2022;

Atteso che:

- è stata acquisita l’attestazione con la quale i soggetti costituenti la RTP hanno trasmesso la dichiarazione sostitutiva sul possesso dei requisiti di ordine generale di cui all’art. 80 del D.Lgs. 50/2016.

Tutto ciò visto, premesso e considerato

DETERMINA

- 1) di incaricare il RTP MAS Servizi di Ingegneria Ambientale s.r.l.s. – Geol. T. Cossu – Geol. F. Pistis, quale modifica ai sensi dell’art. 106 comma 1 lett. c) D.Lgs. n. 50/2016 del contratto rep. n. 2426 in data 16.03.2022, della redazione della perizia di variante in corso d’opera ex art. 106 comma 1 lett. c) D.Lgs. n. 50/2016 relativa alla stabilizzazione e messa in sicurezza – con le stesse modalità e lavorazioni già previste in progetto – delle superfici aggiuntive delle scarpate soprastanti la strada d’accesso, nonché della direzione lavori e coordinamento sicurezza in esecuzione dei lavori aggiuntivi di perizia;



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardinia

- 2) di stabilire preventivamente in € 25.000,00 + IVA l'incremento massimo dei lavori conseguente alla perizia, al netto del ribasso offerto dall'appaltatore;
- 3) di stabilire che l'effettivo maggior corrispettivo professionale spettante al suddetto RTP, per le prestazioni aggiuntive di redazione della perizia nonché di direzione lavori e coordinamento della sicurezza in ragione dell'incremento dei lavori conseguente alla perizia, verrà calcolato sulla base dell'importo aggiuntivo finale dei lavori di perizia approvata, con le stesse modalità di cui all'allegata stima predisposta dal RUP con riferimento al citato incremento massimo di € 25.000,00 + IVA, quindi entro il limite superiore di € 3.354,78+ IVA;
- 4) di autorizzare l'impegno di spesa di € 3.354,78 sul cap. SC20.2265/2023 "L152- IM_LLP_002/PattoA13 "Diga sul Rio Canonica a Punta Gennarta (7D.S1)" – CDR 00.00.01.16 a favore del RTP MAS Servizi di Ingegneria Ambientale s.r.l.s. – Geol. Teresa Cossu – Geol. Francesco Pistis, coperto da accertamento;
- 5) di autorizzare l'impegno di spesa di € 738,05 sul cap. SC25.1437/2023 "IVA su Lavori RAS" - CDR 00.00.01.16;
- 6) di autorizzare l'avvio in via d'urgenza della redazione della perizia di variante in questione a cura del suddetto RTP, nelle more della stipula di apposito atto aggiuntivo al contratto rep. n. 2426 in data 16.03.2022.

La presente determinazione è da inserire nell'elenco da pubblicarsi ai sensi dell'art. 23 del DLgs 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**

22-8B-B9-11-8E-4E-B9-5A-6E-9D-49-88-20-81-61-4D-FA-C2-6E-4F

CADES 1 di 1 del 25/07/2023 16:18:28

Soggetto: Stefano Serra

S.N. Certificato: 5AF4 499C 859E 9E77

Validità certificato dal 20/02/2022 21:17:53 al 17/12/2024 09:34:53

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