consorzio di bonifica
teverenera

DETERMINA DIRIGENZIALE
Reg. Gen. n. 141 del 08/10/2024
Proposta n. 150 del 02/10/2024

OGGETTO: Lavori di costruzione dell'impianto di irrigazione a pioggia in dx e sx del F. Tevere. Aggiornamento e completamento opere di competenza statale Lotto C. Realizzazione invaso di compenso denominato "A" in comune di Orvieto Stralcio 1. Affidamento alla SOGEA s.r.l. delle prove in situ per la realizzazione dei rilevati arginali. Impegno di spesa euro 7.655,64 IVA inclusa. CIG: B332329C6B.

I L D I R E T T O R E

PREMESSO CHE

con Delibera di CdA n. 45 del 19/02/2020 si affidava allo Studio Spai Srl l'incarico per la revisione e l'aggiornamento del programma esecutivo dei Lavori di costruzione dell'impianto di irrigazione a pioggia in dx e sx del F. Tevere. Aggiornamento e completamento opere di competenza statale Lotto C. Realizzazione invaso di compenso denominato "A" in comune di Orvieto;

il D.M. n. 391722 in data 02/09/2021 con il quale MIPAAF ha approvato il suddetto progetto finanziandolo per un importo pari ad € 2.800.000,00;

con Delibera Presidenziale n. 17 del 20/03/2023 è stato preso atto dell'aggiudicazione definitiva efficace per la procedura negoziata relativa ai lavori in argomento a favore dell'IMPRESA EDILE STRADALE F.LLI MASSAI s.r.l. con sede in Via Birmania, 148 – 58100 Grosseto;

in data 15/05/2023 è stato sottoscritto il contratto per l'affidamento dell'esecuzione dei lavori di cui in oggetto all'**IMPRESA EDILE STRADALE F.LLI MASSAI s.r.l.** con sede in Via Birmania, 148 – 58100 Grosseto per un importo netto pari ad € 1.614.647,32 oltre Iva al 22%;

la spesa complessiva per l'intervento a fronte del ribasso del 15,82% applicato dall'Impresa miglior offerente ammonta ad € 1.969.869,73 compresa iva 22%;

i lavori hanno avuto inizio in data 03/10/2023, come risulta dal relativo verbale di consegna;

CONSIDERATO CHE

durante l'esecuzione dei lavori la Ditta appaltatrice, con PEC prot. n. 7622 del 07/08/2024, inviava una proposta di perizia migliorativa a costi leggermente inferiori rispetto al progetto originario i cui contenuti vengono di seguito descritti:

- posa in opera dei rivestimenti in PVC della vasca con materiali molto più performanti di ultima generazione;
- allargamento della soletta di fondo;
- modifica della condotta di scarico, prevista in cls diam. 1.000 con una tubazione sempre di diametro 1000 in polietilene con una minore scabrezza e, quindi, a parità di diametro, una maggiore portata;
- diminuzione degli scavi e contestuale riduzione dei materiali terrosi da trasportare a riutilizzo con conseguente risparmio economico e miglioramento ambientale per minori emissioni di polveri e rumore, diminuzione scaturita dalle effettuazioni di sondaggi geognostici da parte dell'Impresa per cui si è rilevata una stratigrafia dei corpi arginali aventi migliori caratteristiche di quelle previste in progetto;

con nota acquisita al prot, consortile n 7746 del 12/08/2024, su parere favorevole del progettista, il Direttore dei Lavori geom. Andrea Venturi ha comunicato l'approvazione della perizia in argomento;

in data 02/08/2024 è stato sottoscritto il verbale di concordamento nuovi prezzi dalla Ditta Appaltatrice ed il Direttore dei Lavori;

la perizia di variante tecnica è stata approvata con D.D. n. 118 del 28/08/2024;

nella relazione redatta in data 11/09/2024 il progettista Ing. Andrea Chiarini ha suggerito alla D.L. di eseguire le seguenti prove in situ necessarie per verificare il corretto costipamento dei rilevati arginali della vasca:

n. tariffa	tipologia di prova	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo finale
1.8.10	PROVE DI DETERMINAZIONE DELLA DENSITÀ. Prove di determinazione della densità in situ con volumometro a sabbia. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Sono escluse le spese di viaggio e trasferta.	cad	20	€ 75,00	€ 1.500,00
1.8.20	PROVA DI CARICO SU PIASTRA. Esecuzione di prova di carico su piastra con tre incrementi di carico, con determinazione del Modulo (Md) e realizzazione del grafico carico/deformazione, eseguita con un ciclo di carico e scarico, con piastra del diametro di 300 mm, compresa la determinazione del contenuto naturale in acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. Sono esclusi gli oneri dovuti a trasferimenti, personale e mezzo di contrasto.	cad	3	€ 228,00	€ 684,00

21.11.10	PROVA DI TAGLIO DIRETTO IN SCATOLA DI "CASAGRANDE", CONSOLIDATA DRENATA. Prova di taglio diretto in scatola di "Casagrande" su provino a sezione quadrata consolidata drenata, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.	cad	5	€ 245,00	€	1.225,00
21.11.20	PROVA DI TAGLIO DIRETTO IN SCATOLA DI "CASAGRANDE", CONSOLIDATA NON DRENATA. Prova di taglio diretto in scatola di "Casagrande" su provino a sezione quadrata consolidata non drenata, con valutazione delle deformazioni trasversali e verticali, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.	cad	5	€ 126,00	€	630,00
21.13.20.0	PROVA DI COSTIPAMENTO AASHO MODIFICATA. Prova di costipamento AASHO modificata (con 5 punti della curva densità/ contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova.					
21.13.20.1	Con fustella da 4".	cad	10	€ 241,00	€	2.410,00
		IMPORTO TOTALE			**€**	**6.449,00**

relativamente alle voci con tariffa 1.8.10 e 1.8.20 si è chiesto, inoltre, di indicare rispettivamente l'importo applicato per le spese di viaggio e trasferta presso il cantiere ubicato nei pressi dell'abitato di Castiglione in Teverina;

con note prot. consortile n. 8352-P del 13/09/2024 è stato chiesto alle Società SOGEA s.r.l. e ISMES s.p.a. i preventivi per l'esecuzione delle prove sopra riportate;

sulla base delle offerte acquisite al prot. consortile n. 8802-A del 25/09/2024 la SOGEA s.r.l. ha offerto un ribasso del 12% sull'importo di € 6.449,00 ed € 600,00 per le spese per gli spostamenti e gli onorari dei tecnici incaricati e la ISMES s.p.a. ha offerto un ribasso del 10% sull'importo di € 6.449,00 ed € 900,00 per le spese per gli spostamenti e gli onorari dei tecnici incaricati;

la ISMES s.p.a. ha proposto un'offerta di € 6.449,00-10%=€ 5.804,10 oltre spese per gli spostamenti e gli onorari dei tecnici incaricati per € 900,00 per un totale di **€ 6.704,10 oltre IVA**;

la SOGEA s.r.l. ha proposto un'offerta di € 6.449,00-12%=€ 5.675,12 oltre spese per gli spostamenti e gli onorari dei tecnici incaricati per € 600,00 per un totale di **€ 6.275,12 oltre IVA**;

l'offerta economicamente più vantaggiosa per il Consorzio è risultata quella proposta dalla SOGEA s.r.l.;

le verifiche previste dalla normativa vigente in materia di appalti sulla Ditta SOGEA s.r.l. sono state tutte eseguite con esito favorevole;

la spesa viene posta a carico del MASAF (vedi D.M. n. 645863 del 16/12/2022);

VISTO

la delibera n.114 del 30/05/2018 recante approvazione di funzioni e responsabilità per il Direttore del Consorzio a termini della L.R. n.30/2004 e smi e del vigente Statuto Consortile, inerente la separazione tra le funzioni di indirizzo politico-amministrativo e quelle gestionali del Consorzio;

il documento istruttorio sotto riportato (n. 150 del 02/10/2024), contenente i pareri in ordine alla Regolarità Tecnica, Contabile ed Amministrativa in esso espressi;

DETERMINA

le premesse formano parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

di autorizzare l'affidamento alla SOGEA s.r.l. con sede in Roma, Via Casalmonferrato 2E, dell'incarico per l'esecuzione delle prove in situ per la realizzazione dei rilevati arginali nei limiti dell'importo di **€ 6.275,12 oltre IVA**;

di autorizzare il pagamento alla SOGEA s.r.l., C.F. 08060880583 e P.I. 01951151008, per l'espletamento dell'incarico di cui al punto precedente, dell'importo di **€ 7.655,64 IVA inclusa** entro 90 giorni dalla data di presentazione della relativa fattura mediante versamento presso Banca XXXXXXXXXXXX - C/C N. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX;

di imputare la quota del 15% delle spese generali pari ad € 941,26 a carico del MASAF;

di richiedere al MASAF, nell'ambito della concessione di cui al D.M. n. 645863 del 16/12/2022 il rimborso della spesa complessiva di € 7.655,64+941,26=€ 8.596,60;

di dichiarare che l'atto è immediatamente efficace.

F.TO IL DIRETTORE
Dr.ssa Carla Pagliari

CONSORZIO DI BONIFICA TEVERE NERA
(L.R. Umbria n.30/2004)

DOCUMENTO ISTRUTTORIO
Proposta n. 150 del 26/09/2024

ATTO N. 141 DEL 08/10/2024

OGGETTO: Lavori di costruzione dell'impianto di irrigazione a pioggia in dx e sx del F. Tevere. Aggiornamento e completamento opere di competenza statale Lotto C. Realizzazione invaso di compenso denominato "A" in comune di Orvieto Stralcio 1. Affidamento alla SOGEA s.r.l. delle prove in situ per la realizzazione dei rilevati arginali. Impegno di spesa euro 7.655,64 IVA inclusa. CIG: B332329C6B.

VISTO

il progetto dei lavori di cui in oggetto redatto dalla SPAI s.r.l. in data 25/11/2020 per un importo complessivo di € 2.800.000,00 nel quale, a causa dell'incremento dei prezzi unitari dei materiali, si è dovuto fare a meno della realizzazione degli impianti elettromeccanici e ridimensionare al ribasso la vasca passando da un volume utile di 38.000 mc a 30.000 mc;

il D.M. n. 391722 in data 02/09/2021 con il quale MIPAAF ha approvato il suddetto progetto finanziandolo per un importo pari ad € 2.800.000,00;

il D.L. n. 50 del 17/07/2022 (cosiddetto D.L. "Aiuti") ed in particolare l'art. 26 – comma 2 che ha previsto che "…… in relazione alle procedure di affidamento delle opere pubbliche avviate successivamente alla data di entrata in vigore del presente decreto ……. ai fini della determinazione del costo dei prodotti ….. si applicano i prezziari aggiornati…" da redigersi a cura delle singole regioni entro il 31/07/2022;

il D.G.R. 712 del 13/07/2022 con la quale la Regione Umbria, in recepimento di quanto disposto dal suddetto D.L., ha approvato l'aggiornamento infrannuale dell'Elenco regionale dei prezzi e dei costi minimi della manodopera per lavori edili, impianti tecnologici, infrastrutture a rete, lavori stradali e impianti sportivi per l'esecuzione di opere pubbliche - Elenco regionale dei costi per la sicurezza dei lavoratori – Luglio 2022;

che il MIPAAF ha comunicato per le vie brevi l'impossibilità di reperire i fondi necessari alla copertura del finanziamento aggiuntivo anzi citato sulla base dell'aggiornamento del progetto redatto in data 05/09/2022, il cui l'importo complessivo dell'intervento è risultato di € 3.764.607,50, con un incremento di ca. € 960.000,00 rispetto al finanziamento assentito dal MIPAAF per € 2.800.000,00;

la nota prot. consortile n. 9330 del 13/10/2022 con la quale il Consorzio, in accordo tra il RUP ed il progettista incaricato dalla SPAI s.r.l. Ing. Giuseppe Lusco, ha proposto al MIPAAF la redazione di un lotto funzionale del progetto in argomento di importo pari all'importo finanziato con il suddetto D.M., previo ridimensionamento per ca. il 50% della vasca irrigua oggetto principale dell'intervento;

il progetto dei lavori di cui in oggetto redatto dalla SPAI s.r.l. in data 21/11/2022 per l'importo di € 2.800.000,00, approvato e finanziato dal MASAF con D.M. 645863 del 16/12/2022;

la Delibera Presidenziale n. 3 del 19/01/2023 con la quale veniva approvato l'espletamento della gara

mediante procedura negoziata ai sensi ai sensi dell'art 63 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. e dell'art. 1 comma 2 lett. b) della Legge n. 120 dell'11 settembre 2020 e s.m.i. (decreto semplificazioni) ed i relativi documenti di gara;

CONSIDERATO CHE

con nota prot. n. 460 - P, del 23/01/2023 è stata esperita una procedura negoziata ai sensi dell'art. 63 comma 6 del D.lgs n. 50/2016 e smi e della disciplina sostitutiva di cui all'art. 1 c.2 lett. a) della Legge n. 120 dell'11 settembre 2020 mediante lettera di invito a numero 10 Imprese individuate tramite l'elenco degli operatori economici a disposizione dell'Ente, approvato con delibera di CDA n. 247 del 05/12/2018;

con il verbale di gara del 15/02/2023, agli atti del Consorzio, prot. n. 1114, sono stati aggiudicati in via provvisoria i lavori in oggetto all'**IMPRESA EDILE STRADALE F.LLI MASSAI s.r.l.** a fronte del ribasso offerto del **15,82%** (quindici virgola ottantadue per cento);

la Stazione appaltante ha provveduto ad effettuare tutte le operazioni tendenti alla verifica dei requisiti dichiarati dalle Imprese e che tale controllo ha dato esito positivo come si evince dal verbale di verifica;

con il verbale in data 09/03/2023 agli atti del Consorzio, prot. n. 2238-A sono stati aggiudicati in via definitiva efficace i lavori in oggetto all'**IMPRESA EDILE STRADALE F.LLI MASSAI s.r.l.** a fronte del ribasso offerto del **15,82%** (quindici virgola ottantadue per cento);

in data 15/05/2023 è stato sottoscritto il contratto con per l'affidamento dell'esecuzione dei lavori di cui in oggetto all'**IMPRESA EDILE STRADALE F.LLI MASSAI s.r.l.** con sede in Via Birmania, 148 – 58100 Grosseto per un importo netto pari ad € 1.614.647,32 oltre Iva al 22%;

la spesa complessiva per l'intervento a fronte del ribasso del 15,82% applicato dall'Impresa miglior offerente ammonta ad € 1.969.869,73 compresa iva 22%;

i lavori hanno avuto inizio in data 03/10/2023, come risulta dal relativo verbale di consegna;

durante l'esecuzione dei lavori la Ditta appaltatrice, con PEC prot. n. 7622 del 07/08/2024, inviava una proposta di perizia migliorativa a costi leggermente inferiori rispetto al progetto originario i cui contenuti vengono di seguito descritti:

- posa in opera dei rivestimenti in PVC della vasca con materiali molto più performanti di ultima generazione;
- allargamento della soletta di fondo;
- modifica della condotta di scarico, prevista in cls diam. 1.000 con una tubazione sempre di diametro 1000 in polietilene con una minore scabrezza e, quindi, a parità di diametro, una maggiore portata;
- diminuzione degli scavi e contestuale riduzione dei materiali terrosi da trasportare a riutilizzo con conseguente risparmio economico e miglioramento ambientale per minori emissioni di polveri e rumore, diminuzione scaturita dalle effettuazioni di sondaggi geognostici da parte dell'Impresa per cui si è rilevata una stratigrafia dei corpi arginali aventi migliori caratteristiche di quelle previste in progetto;

con nota acquisita al prot, consortile n 7746 del 12/08/2024, su parere favorevole del progettista, il Direttore dei Lavori geom. Andrea Venturi ha comunicato l'approvazione della perizia in argomento;

in data 02/08/2024 è stato sottoscritto il verbale di concordamento nuovi prezzi dalla Ditta Appaltatrice ed il Direttore dei Lavori;

la perizia di variante tecnica è stata approvata con D.D. n. 118 del 28/08/2024;

nella relazione redatta in data 11/09/2024 il progettista Ing. Andrea Chiarini ha suggerito alla D.L. di eseguire le seguenti prove in situ necessarie per verificare il corretto costipamento dei rilevati arginali della vasca:

n. tariffa	tipologia di prova	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo finale
1.8.10	PROVE DI DETERMINAZIONE DELLA DENSITÀ. Prove di determinazione della densità in situ con volumometro a sabbia. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Sono escluse le spese di viaggio e trasferta.	cad	20	€ 75,00	€ 1.500,00
1.8.20	PROVA DI CARICO SU PIASTRA. Esecuzione di prova di carico su piastra con tre incrementi di carico, con determinazione del Modulo (Md) e realizzazione del grafico carico/deformazione, eseguita con un ciclo di carico e scarico, con piastra del diametro di 300 mm, compresa la determinazione del contenuto naturale in acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. Sono esclusi gli oneri dovuti a trasferimenti, personale e mezzo di contrasto.	cad	3	€ 228,00	€ 684,00
21.11.10	PROVA DI TAGLIO DIRETTO IN SCATOLA DI "CASAGRANDE", CONSOLIDATA DRENATA. Prova di taglio diretto in scatola di "Casagrande" su provino a sezione quadrata consolidata drenata, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.	cad	5	€ 245,00	€ 1.225,00
21.11.20	PROVA DI TAGLIO DIRETTO IN SCATOLA DI "CASAGRANDE", CONSOLIDATA NON DRENATA. Prova di taglio diretto in scatola di "Casagrande" su provino a sezione quadrata consolidata non drenata, con valutazione delle deformazioni trasversali e verticali, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.	cad	5	€ 126,00	€ 630,00

21.13.20.0	PROVA DI COSTIPAMENTO AASHO MODIFICATA. Prova di costipamento AASHO modificata (con 5 punti della curva densità/ contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova.				
21.13.20.1	Con fustella da 4".	cad	10	€ 241,00	€ 2.410,00
		IMPORTO TOTALE			**€ 6.449,00**

relativamente alle voci con tariffa 1.8.10 e 1.8.20 si è chiesto, inoltre, di indicare rispettivamente l'importo applicato per le spese di viaggio e trasferta presso il cantiere ubicato nei pressi dell'abitato di Castiglione in Teverina;

con note prot. consortile n. 8352-P del 13/09/2024 è stato chiesto alle Società SOGEA s.r.l. e ISMES s.p.a. i preventivi per l'esecuzione delle prove sopra riportate;

sulla base delle offerte acquisite al prot. consortile n. 8802-A del 25/09/2024 la SOGEA s.r.l. ha offerto un ribasso del 12% sull'importo di € 6.449,00 ed € 600,00 per le spese per gli spostamenti e gli onorari dei tecnici incaricati e la ISMES s.p.a. ha offerto un ribasso del 10% sull'importo di € 6.449,00 ed € 900,00 per le spese per gli spostamenti e gli onorari dei tecnici incaricati;

la ISMES s.p.a. ha proposto un'offerta di € 6.449,00-10%=€ 5.804,10 oltre spese per gli spostamenti e gli onorari dei tecnici incaricati per € 900,00 per un totale di **€ 6.704,10 oltre IVA**;

la SOGEA s.r.l. ha proposto un'offerta di € 6.449,00-12%=€ 5.675,12 oltre spese per gli spostamenti e gli onorari dei tecnici incaricati per € 600,00 per un totale di **€ 6.275,12 oltre IVA**;
l'offerta economicamente più vantaggiosa per il Consorzio è risultata quella proposta dalla SOGEA s.r.l.;

le verifiche previste dalla normativa vigente in materia di appalti sulla Ditta SOGEA s.r.l. sono state tutte eseguite con esito favorevole;

l'art. 50 c. 1 lettera b) del D.Lgs 36/2023

la delibera n. 114 del 30/05/2018 recante approvazione di funzioni e responsabilità per il direttore del Consorzio a termini della L.R. n.30/2004 e smi e del vigente Statuto Consortile, inerente la separazione tra le funzioni di indirizzo politico-amministrativo e quelle gestionali del Consorzio;

tutto ciò premesso e considerato si ESPRIME PARERE FAVOREVOLE affinché il Direttore possa approvare con apposita Determina la presente proposta.

L'ISTRUTTORE: - **F.TO** Vincenzo Marrone

PARERE DI REGOLARITÁ TECNICA

Vista la proposta in oggetto, (n. 150 del 26/09/2024) si esprime parere **favorevole** in ordine alla regolarità Tecnica della stessa.

Terni, lì 26/09/2024

F.TO IL RESPONSABILE
- VINCENZO MARRONE

ATTESTAZIONE DI REGOLARITA' CONTABILE E COPERTURA FINANZIARIA

Ai sensi dell'art.16 c.2 del vigente regolamento di contabilità approvato con DGR Umbria n.510 del 7-02-1994

Vista la proposta in oggetto, (n. 150 del 26/09/2024) si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile e copertura di spesa, e si **IMPUTA:**

La spesa relativa di € 7.655,64 al competente Capitolo di bilancio dell'esercizio in corso che presenta la necessaria disponibilità e precisamente:
Cap. 120028 (Esercizio 2024) - Impegno n. 480

L'impegno relativo alle SPESE GENERALI, quantificate al punto precedente, in € 941,26 al capitolo di bilancio dell'esercizio in corso, di seguito riportato, che presenta la necessaria disponibilità e precisamente:
Cap. 120028 (Esercizio 2024) - Impegno n. 481

L'accertamento di € 8.596,60 di cui al precedente punto al capitolo di bilancio dell'esercizio in corso - PARTE ENTRATE - di seguito riportato e precisamente:
Cap. 080028 (Esercizio 2024) - Accertamento n. 176

Terni, lì 01/10/2024

F.TO IL RESPONSABILE
DOTT.SSA ALESSANDRA RIGHETTI

Il Direttore Dott.ssa Carla Pagliari, vista la proposta in oggetto, esprime parere FAVOREVOLE in ordine alla Regolarità Amministrativa della stessa.

Terni, lì 08/10/2024

F.TO IL DIRETTORE
Dott.ssa CARLA PAGLIARI