



Decretazione n. 2024.0000439 autorizzata il 31 luglio 2024

Oggetto: Opere di manutenzione e ripristino per la protezione e la conservazione nelle aree di bordo del canale Malamocco Marghera tratto curva San Leonardo e Fusina - Interventi di protezione dall'erosione marina delle Casse di colmata A, B, D-E, lato laguna viva (Venezia) CUP F72E18000190005 Approvazione perizia di variante e aggiornamento quadro economico

Il responsabile unico del procedimento

Giovanni Terranova

Premesso che

con la Decretazione 661/2022 è stato approvato il Progetto Esecutivo "Opere di manutenzione e ripristino per la protezione e la conservazione nelle aree di bordo del canale Malamocco Marghera tratto curva San Leonardo e Fusina - Interventi di protezione dall'erosione marina delle Casse di colmata A, B, D-E, lato laguna viva (Venezia) - CUP F72E18000190005" e avviata la procedura aperta di affidamento ai sensi dell'art. 3, comma 1, lett. II) e dell'art. 60 comma 1 del D.Lgs. n. 50/2016 dei lavori;

con la Decretazione n. 2023/103 del 13 marzo 2023 è stata autorizzato l'affidamento del servizio inerente la Direzione dei lavori e Responsabile monitoraggi ambientali ed è stata avviata la procedura di affidamento mediante procedura aperta ai sensi dell'art. 3, comma 1, lett. ii) e dell'art. 60 comma 3 del D.Lgs. n. 50/2016;

in data 12 luglio 2023 è stata disposta l'aggiudicazione definitiva al costituendo raggruppamento di imprese con capogruppo mandataria E-FARM ENGINEERING & CONSULTING SRL, dell'"Appalto dei servizi tecnici di ingegneria ed architettura inerenti alla direzione lavori e il responsabile del monitoraggio ambientale relativi all'appalto "opere di manutenzione e ripristino per la protezione e la conservazione nelle aree di bordo del canale Malamocco Marghera tratto curva San Leonardo e Fusina - interventi di protezione dall'erosione marina delle casse di colmata A, B, D-E, lato laguna viva (Venezia)". CIG 9765682FB6 - CUP F72E18000190005;

in data 17 luglio 2023 è stata disposta l'aggiudicazione definitiva, a favore del costituendo raggruppamento temporaneo tra le imprese SOMIT S.R.L. (mandataria) e BRESCIANI S.R.L., FERRARI ING. FERRUCCIO S.R.L. e FLUMAR S.R.L. (mandanti), dell'appalto dei lavori dei lavori denominati "OPERE DI MANUTENZIONE E RIPRISTINO PER LA PROTEZIONE E LA CONSERVAZIONE NELLE AREE DI BORDO DEL CANALE MALAMOCCO MARGHERA TRATTO CURVA SAN LEONARDO E FUSINA - INTERVENTI DI PROTEZIONE DALL'EROSIONE MARINA DELLE CASSE DI COLMATATA A, B, D-E, LATO LAGUNA VIVA (VENEZIA)" - CIG 9549349416 - CUP F72E18000190005;

con la decretazione 2023.0000408 autorizzata il 01 agosto 2023 è stata approvata una rimodulazione del quadro economico approvato con Decretazione 661/2022, senza modificarne l'importo complessivo pari ad € 23.500.000,00;

per carenza di finanziamento il Progetto Esecutivo approvato conteneva una quota di lavori identificativi come opzionali, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera a) del D. Lgs.50/2016 e s.m.i., per un tratto di circa 2.000 metri lungo la cassa di colmata D-E e per un valore di € 5.385.572,94 da contabilizzarsi a misura;

I lavori in oggetto sono stati consegnati in via d'urgenza il 21.09.2023 (AdSP MAS.I.0017616.22-09-2023) e sono stati formalmente avviati il 9.11.2023;

Rilevato che

Nel corso dei lavori si sono accertate alcune criticità, in particolare:

1. I rilievi di prima pianta eseguiti ad avvio lavori hanno evidenziato un approfondimento dei fondali in alcune aree specifiche, in particolare la cassa di colmata A;
2. Le prime attività eseguite hanno evidenziato una probabile difficoltà esecutiva circa l'infissione delle palancole in legno previste in progetto per le sezioni tipologiche della Cassa di colmata A e B, a causa di diffusa presenza di materiale lapideo grossolano sui fondali;

3. Sono emerse notevoli problematiche legate alla fornitura dei materiali lignei esotici (legno azobè) previsti in progetto a causa dell'attuale situazione di mercato e di approvvigionamento.

Considerato che

In data 5.02.2024 (PROTOCOLLO AdSP MAS.E.0002717.05-02-2024) il Direttore dei lavori ha inviato una richiesta di elaborazione di perizia di variante finalizzata a risolvere le criticità suddette;

Con comunicazione del 7.2.2024 (PROTOCOLLO AdSP MAS.U.0002940.07-02-2024) il Responsabile del Procedimento ha autorizzato la Direzione lavori all'elaborazione di una perizia di variante che garantisca di risolvere le criticità suddette e al contempo contenesse una relazione ambientale che valutasse i principi richiesti del cd DNSH e le prescrizioni di cui alla VINCA, per gli aspetti di pertinenza.

Le proposte progettuali per la perizia di variante, esaminate ed approvate in contraddittorio con il progettista, il direttore dei lavori e il Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche (si veda riunione del 26.02.2024), interessano i seguenti aspetti non sostanziali rispetto al Progetto Esecutivo già approvato:

Cassa di colmata A:

- lieve arretramento planimetrico tra la sezione 2 e 4 al fine di evitare le zone di maggiore approfondimento del fondale;
- nuova sezione tipologica con eliminazione della conterminazione in pali affiancati e la sostituzione del palancoleto in legno di Azobè (lunghezza 7 metri) con pannelli tipo bankboard in tavolato di legno azobè posato orizzontalmente costituito da tavole di dimensioni 400 x 16 cm. e spessore 3 cm, sorrette da montanti di sezione quadrata 15 x 15 cm e lunghezza 6 m infissi ogni 1,5 metri. Tale sezione prevede di arrivare alla quota di -2,0 m rispetto al fondale tramite lo scavo di una trincea e il successivo rinterro. Sul fronte interno, il telo impermeabile che dalla parete verticale in progetto si estendeva per 1 m sotto il rilevato, ora è stato esteso per 8 m sotto tutto il rilevato assicurando una adeguata tenuta complessiva del manufatto.

Cassa di colmata B:

- nuova sezione tipologica con sostituzione del palancoleto in legno di Azobè (lunghezza 7 metri) con pannelli tipo bankboard in tavolato di legno azobè posato orizzontalmente costituito da tavole di dimensioni 400 x 16 cm. e spessore 3 cm, sorrette da montanti di sezione quadrata 15 x 15 cm e lunghezza 6 m infissi ogni 1,5 metri. Tale sezione prevede di arrivare alla quota di -2,0 m rispetto al fondale tramite lo scavo di una trincea e il successivo rinterro. Sul fronte interno, il telo impermeabile che dalla parete verticale in progetto si estendeva per 1 m sotto il rilevato, ora è stato esteso per 8 m sotto tutto il rilevato assicurando una adeguata tenuta complessiva del manufatto.

Cassa di colmata D-E:

- lieve modifica costruttiva finalizzata all'omogeneizzazione dei materiali previsti con masse 1000-2000 kg.

Atteso che

in data 16/05/2024 sono pervenuti a mezzo posta elettronica certificata (prot. 10434, 10435, 10436, 10437, 10438) gli elaborati relativi al Progetto di variante sottoscritti dal Direttore dei lavori e dall'appaltatore;

la perizia di variante così predisposta comporta un risparmio di spesa, tramite il quale è possibile eseguire una quota dei lavori opzionali relativi alla cassa di colmata D-E e risulta notevolmente diminuito il fabbisogno economico necessario per completare i lavori opzionali residui (Euro 1.598.485,87), così come risulta dal quadro economico comparativo allegato al Progetto di variante;

l'elaborazione della perizia di variante comporta l'estensione dell'incarico di direzione lavori di cui all'art. 106 Comma 1 lettera c) del D.Lgs 50/2016 e ss. mm. ii., per un importo di € 120.072,10 (oltre CNPAIA) che trova copertura nella rimodulazione del quadro economico già approvato;

Visti

Il D.L. 6 maggio 2021, n. 59, convertito con modificazioni dalla L. 1° luglio 2021 n.101, recante "Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti", che all'articolo 1 approva il "Piano nazionale per gli investimenti complementari" finalizzato ad integrare con risorse nazionali gli interventi del Piano nazionale di ripresa e resilienza.

Il D.L. 31 maggio 2021, n. 77 "Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure.



Tutto ciò premesso, visto e considerato si dispone di

- 1) Approvare il progetto di variante dell'opera in oggetto;
- 2) approvare il nuovo quadro economico di € 23.500.000,00 che trova copertura negli impegni assunti con la decretazione 661/2022 (capitolo 211.12 "Investimenti di cui al "Piano nazionale per gli investimenti complementari");
- 3) Approvare l'estensione dell'incarico di Direzione lavori per l'elaborazione della perizia di variante art. 106 c 1 lett c) D.Lgs. 50/2016 che trova copertura nelle somme a disposizione del quadro economico alla voce B)04)f);
- 4) accertare la necessità di reperimento di ulteriori fondi per Euro 1.598.485,87 finalizzati al completamento delle opere opzionali relative alla cassa di colmata D-E.

ALLEGATI:

Quadro economico aggiornato

Elenco Elaborati di perizia

ALLEGATI: Elenco elaborati Perizia.pdf, QE Perizia.pdf, Decretazione approvazione PE modifica QE.docx

**Il direttore della Direzione
Tecnica**

Giovanni Terranova



VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

La spesa complessiva di € 23.500.000,00 è stata posta a carico del/i seguente/i capitolo/i dove trova copertura nelle somme stanziare:

Anno	Capitolo	Impegno	CIG	CUP	Importo in €	Descrizione	Nota impegno
2024	UDEC	2022.0008444.	95493494 16	F72E18 000190 005	23500000.00	Impegno già assunto con precedente atto	Si provvede ad aggiornare i Presub 1 (somme a base di appalto e Presub 2 (somme a disposizione), dell'impegno 8444/2022 assunto con dec. 2022.0000661, alla luce del nuovo QE.

Note: Si provvede, inoltre e come richiesto, ad adeguare il sub 14 del presub 2 dell'impegno 8444/2022 assunto con decretazione 103/2023 per la copertura dell'incarico di Direzione Lavori.

Direttore Programmazione e Finanza

Venezia, il 30 luglio 2024

Dott. Gianandrea Todesco

VISTO AUTORIZZAZIONE

Il Segretario Generale Ing. Antonella Scardino

VISTO CONCORDO

Il Presidente Dott. Fulvio Lino Di Blasio

Documento informatico sottoscritto ai sensi dell'art.21 D.Lgs. 82/2005