

Determinazione n. 36 del 03/04/2023

Oggetto: Interventi sulla condotta di interconnessione tra le centrali di potabilizzazione Serravalle - Ro Ferrarese per aumentare la portata in transito - INTERVENTO N.2 - CDC R003 - Cod. ATERSIR 2023FECF0008 - CUP J18B22000120001 - CIG 9412010C59. Approvazione della perizia suppletiva e di variante e di una proroga di giorni 45 (quarantacinque) del termine di ultimazione lavori.

Il Dirigente del Settore Tecnico Servizio Idrico Integrato

Premesso che:

- Con delibera del Consiglio dei Ministri del 04/07/2022 è stato dichiarato fino al 31 dicembre 2022 lo stato di emergenza in relazione alla situazione di deficit idrico in atto nei territori delle Regioni e delle Province Autonome ricadenti nei bacini distrettuali del Po e delle Alpi orientali, nonché per le peculiari condizioni ed esigenze rilevate nel territorio delle Regioni Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Lombardia, Piemonte e Veneto;
- Con l'Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile (OCDPC) n. 906 del 21/07/2022 con cui:
 - è stata effettuata la nomina del Commissari delegati delle regioni per la gestione della crisi idrica (art. 1, comma 1) con l'onere della predisposizione di un Piano degli interventi e delle misure più urgenti riconducibili alle fattispecie di cui alle lettere a) e b) dell'art. 25, comma 2 del D.lgs. n. 1/2018 (art. 1, comma 3);
 - è stato disposto che il piano degli interventi, previa approvazione del Capo del Dipartimento della Protezione Civile, venga finanziato nei limiti delle risorse di cui alla citata delibera del Consiglio dei Ministri del 4/07/2022, nonché di quelle ulteriori che potranno essere rese disponibili anche ai sensi dell'art. 24, comma 2 del D.lgs. n. 1/2018 (art. 1, comma 5);
 - è stata data copertura finanziaria con stanziamento di € 10.900.000,00 per la Regione Emilia Romagna e veniva autorizzata l'apertura di apposita contabilità speciale intestata al Commissario delegato per l'espletamento degli interventi (art. 3, comma 2);

- Con Atto del Presidente della Regione Emilia Romagna nr. 118 del 03/08/2022 è stato approvato il “Piano dei primi interventi urgenti di protezione civile”, allegato all’atto stesso, per un importo di € 10.900.000,00;
- Nel suddetto “Piano dei primi interventi urgenti di protezione civile” è incluso l’elenco dei lavori ed acquisizioni di beni servizi assegnati ai gestori di servizi essenziali e/o infrastrutture a rete strategiche, tra cui è stato inserito l’intervento in oggetto per un importo totale (IVA inclusa) pari a € 1.183.400,00;
- L’opera è finanziata con fondi previsti dall’Ordinanza OCDPC 906 del 21/07/2022 e dall’ Atto del Presidente della Regione Emilia Romagna nr. 118 del 03/08/2022;
- Con Determinazione del D.G. n. 92 del 15/09/2022 è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori per un importo di € 753.788,55 di cui 731.833,55 per lavori ed € 21.955,00 per oneri della sicurezza. L’importo complessivo di quadro economico risulta pari ad € 1.183.400,00 iva compresa, di cui € 731.833,55 per lavori, € 21.955,00 per oneri della sicurezza, € 216.211,45 per somme a disposizione ed € 213.400,00 per iva;
- Al fine di poter completare l’opera nelle tempistiche previste dall’OCDPC 906/2022 e poiché la realizzazione degli attraversamenti necessitava di ditte altamente specializzate ed affermate, è risultato indispensabile procedere all’individuazione di nr. 2 imprese diverse per l’esecuzione dell’opera nel suo complesso, dividendola pertanto in due interventi tra loro indipendenti sia dal punto di vista delle lavorazioni specifiche, sia per quanto riguarda l’ubicazione dei singoli cantieri;
- I lavori sono stati affidati mediante due affidamenti diretti, ai sensi dell’art. 163 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. “Procedure in caso di somma urgenza e di protezione civile”, in ottemperanza a quanto previsto dalla ordinanza OCDPC 906/2022 art.5 comma 2 ed in attuazione della Determinazione del Direttore Generale n. 92 del 15.09.2022:
 - Intervento n.1: affidato all’Impresa Euroscavi S.r.l. per un importo complessivo di € 395.132,82 di cui € 383.567,96 per lavori a misura al netto dello sconto dello 0,5%, ed € 11.564,86 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, come da preventivo acquisito tramite la piattaforma Approvigionamenti. Con successiva lettera Contratto Prot. n. 17656/22 del 14/10/2022 è stato affidato il lavoro inerente l’intervento n.1 all’Impresa

Euroscavi srl con sede in Badia Polesine (RO) – Via Cà Mignola Vecchia n. 743;

- Intervento n.2: affidato all'Impresa Freguglia S.r.l. per un importo complessivo di € 354.996,56 di cui € 344.606,42 per lavori a misura al netto dello sconto dello 0,5%, ed € 10.390,14 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, come da preventivo acquisito tramite la piattaforma Approvvigionamenti. Con successiva lettera Contratto Prot. n. 18558/22 del 02/11/2022 è stato affidato il lavoro inerente l'intervento n.2 all'Impresa Freguglia srl con sede in Porto Viro (RO) – Via Dosso n. 37/a;
- In data 03/10/2022 sono stati consegnati i lavori in via d'urgenza dal Direttore dei Lavori ing. Nicola Bisetto:
 - Intervento n.1: verbale prot. CADF n. 17071;
 - Intervento n.2: verbale prot. CADF n. 17072;

Vista la relazione del Responsabile Unico del Procedimento, Ing. Giorgio Vedrani, con la quale evidenzia che:

- relativamente all'attraversamento n.ro 8 denominato Fossa Lavezzola e ubicato in Comune di Riva del Po in fregio alla S.P. 24 – Ro Cologna in corrispondenza del km 6+888 in sinistra e catastalmente (sez. Ro) tra il Foglio 12 mappale 249 e il Foglio 11 mappale 121), con Atto n.ro 1781 del 19/10/2022 la Provincia di Ferrara ha rilasciato autorizzazione per la sostituzione dell'attraversamento prescrivendo di limitare gli scavi alla sola banchina stradale per problematiche connesse alla salvaguardia del rilevato stradale e continuità del traffico stradale in ambo i sensi di marcia. Le restrizioni della Provincia di Ferrara hanno avuto come conseguenza la rivalutazione delle modalità di esecuzione dell'attraversamento del canale Fossa Lavezzola con tecnologie diverse dallo scavo tradizionale e cioè con una T.O.C. (Trivellazione Orizzontale Controllata). Questa nuova modalità permette quindi l'eliminazione dell'interferenza con la viabilità eliminando tutti gli scavi a cielo aperto per la rimozione della linea esistente e posa del tratto di condotta in progetto;

Di tali attività viene fornita una descrizione di dettaglio all'interno della relazione di proposta di variante trasmessa dal D.L. in data 16/03/2023 e registrata a prot. nr 2023/3938.

Dato atto che:

- alla luce di quanto suddetto il Direttore dei Lavori, Ing. Nicola Bisetto, ha redatto una perizia suppletiva e di variante in corso d’opera ai sensi dell’art. 106 comma 1 lett. c) del Dlgs 50/2016, che modifica l’importo contrattuale ed anche il quadro economico dell’opera (ricevuta a protocollo CADF nr. 2023/3938 del 16/03/2023);
- all’interno della perizia viene definito un nuovo importo lavori al netto del ribasso contrattuale e comprensivo degli oneri per la sicurezza pari a € 518.558,47 (€ 508.168,33 per lavori e € 10.390,14 per oneri di sicurezza), con un aumento rispetto all’importo del contratto di € 163.561,91 pari al 46,07 % sull’importo contrattuale.
- all’interno della perizia il Direttore Lavori propone una proroga di 45 (quarantacinque) giorni sul termine di ultimazione lavori;
- la modifica contrattuale si configura come una perizia di variante e suppletiva in corso d’opera ai sensi dell’art. 106 comma 1, lettera c) del D.Lgs. 50/2016 e smi;
- il budget complessivo del progetto, comprensivo dei due interventi, a seguito della perizia di variante relativa all’intervento n.2 e dei risparmi inerenti l’intervento n.1 con conseguente decremento del contratto di appalto di € 20.247,30 pari al 5,12% dell’importo originario, ha subito una variazione portando l’importo del totale generale ad € 1.301.740,00 €, iva compresa, superando così il valore del totale generale del quadro economico di progetto. Di questi € 1.183.400,00 saranno finanziati dalla Regione Emilia Romagna e € 118.340,00 a valere sulla tariffa del Servizio Idrico Integrato (SII) di C.A.D.F. S.p.A.
- Nei prospetti seguenti vengono raffrontati i Quadri Economici di aggiudicazione con quello risultante dalla perizia di variante e suppletiva.

QE di raffronto intervento 1

		Aggiudicazione	Variante
CAPO A – LAVORI			
A	Lavori		
A.1	Lavori	370.062,55 €	349.815,25 €
A.2	Lavori in economia	13.505,41 €	13.505,41 €
A.3	Oneri della sicurezza	<u>11.564,86 €</u>	<u>11.564,86 €</u>
Totale lavori		395.132,82 €	374.885,53 €
CAPO B - SOMME A DISPOSIZIONE			
B	Somme a disposizione		

B.1	Imprevisti	13.231,42 €	- €
B.2	Rilievi, accertamenti e indagini	2.635,00 €	- €
B.3	Spostamento sottoservizi	5.270,00 €	- €
B.4	Economie non in appalto	5.000,00 €	- €
B.5	Spese tecniche esterne	34.000,00 €	30.500,00 €
B.6	Spese generali	35.000,00 €	30.735,00 €
B.7	Acquisizione aree o immobili e indennizzi	16.000,00 €	16.000,00 €
B.8	Ribasso d'asta	<u>1.927,48 €</u>	<u>0,00 €</u>
Totale somme a disposizione		113.063,90 €	77.236,00 €
CAPO C TOTALE (A+B)		508.196,72 €	452.121,53 €
CAPO D - IVA 22% (su voce C)		111.803,28 €	99.466,74 €
CAPO E - TOTALE CON IVA (C+D)		620.000,00 €	551.588,26 €

QE di raffronto intervento 2

		Aggiudicazione	Variante
CAPO A – LAVORI			
A	Lavori		
A.1	Lavori	325.568,81 €	492.099,97 €
A.2	Lavori in economia	19.037,61 €	16.068,36 €
A.3	Oneri della sicurezza	<u>10.390,14 €</u>	<u>10.390,14 €</u>
Totale lavori		354.996,56 €	518.558,47 €
CAPO B - SOMME A DISPOSIZIONE			
B	Somme a disposizione		
B.1	Imprevisti	8.980,03 €	- €
B.2	Rilievi, accertamenti e indagini	2.365,00 €	- €
B.3	Spostamento sottoservizi	2.730,00 €	- €
B.4	Economie non in appalto	5.000,00 €	- €
B.5	Spese tecniche esterne	31.000,00 €	30.500,00 €
B.6	Spese generali	31.000,00 €	41.820,00 €
B.7	Acquisizione aree o immobili e indennizzi	24.000,00 €	24.000,00 €
B.8	Ribasso d'asta	<u>1.731,69 €</u>	<u>0,00 €</u>
Totale somme a disposizione		106.806,72 €	96.320,00 €
CAPO C TOTALE (A+B)		461.803,28 €	614.878,47 €
CAPO D - IVA 22% (su voce C)		101.596,72 €	135.273,26 €

CAPO E - TOTALE CON IVA (C+D) 563.400,00 € 750.151,73 €

QE di raffronto intervento 1+2

	Aggiudicazione	Variante
CAPO A – LAVORI		
A Lavori		
A.1 Lavori	695.631,36 €	841.915,22 €
A.2 Lavori in economia	32.543,03 €	29.573,77 €
A.3 Oneri della sicurezza	<u>21.955,00 €</u>	<u>21.955,00 €</u>
Totale lavori	750.129,38 €	893.444,00 €
CAPO B - SOMME A DISPOSIZIONE		
B Somme a disposizione		
B.1 Imprevisti	22.211,45 €	- €
B.2 Rilievi, accertamenti e indagini	5.000,00 €	- €
B.3 Spostamento sottoservizi	8.000,00 €	- €
B.4 Economie non in appalto	10.000,00 €	- €
B.5 Spese tecniche esterne	65.000,00 €	61.000,00 €
B.6 Spese generali	66.000,00 €	72.556,00 €
B.7 Acquisizione aree o immobili e indennizzi	40.000,00 €	40.000,00 €
B.8 Ribasso d'asta	<u>3.659,17 €</u>	<u>0,00 €</u>
Totale somme a disposizione	219.870,62 €	173.556,00 €
CAPO C TOTALE (A+B)	970.000,00 €	1.067.000,00 €
CAPO D - IVA 22% (su voce C)	213.400,00 €	234.740,00 €
CAPO E - TOTALE CON IVA (C+D)	1.183.400,00 €	1.301.740,00 €

Rilevato che il Responsabile del Procedimento della fase esecutiva, Ing. Giorgio Vedrani, propone, per l'approvazione, la perizia di variante e suppletiva dei lavori in oggetto redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Nicola Bisetto ai sensi dell'art.106, comma 1, lettera c) del DL 50/2016, finalizzata ad approvare:

- maggiori lavori per un importo netto aggiuntivo di **€ 163.561,91** (per lavori e oneri per la sicurezza);
- un aumento complessivo dell'importo del contratto d'appalto di **€ 163.561,91**, corrispondenti al **46,07 %** sull'importo contrattuale;
- una proroga di **45 (quarantacinque)** giorni sul termine di ultimazione dei lavori;

- variazioni delle lavorazioni che si sono rese necessarie in fase esecutiva e quindi la formazione di cinque nuovi prezzi;
- un aumento del budget complessivo dell'investimento di € 97.000,00, iva esclusa, valore corrispondente al 10 % del totale generale di progetto;

Visto il Verbale del Consiglio di Amministrazione n. 24 del 21/06/2022;

Visti i pareri espressi ai sensi dell'art. 10 delle Disposizioni di funzionamento ed organizzazione approvate con Determina n. 116/2014 e modificate da ultimo con Determina n. 82/2022;

Ritenuto che la proposta possa essere accolta favorevolmente;

determina

per le motivazioni espresse in premessa, che qui si intendono integralmente richiamate:

1. di approvare l'atto di perizia variante e suppletiva in corso d'opera redatto dal Direttore dei Lavori, Ing. Nicola Bisetto, relativo a *"Interventi sulla condotta di interconnessione tra le centrali di potabilizzazione Serravalle – Ro Ferrarese per aumentare la portata in transito – INTERVENTO N.2"*;
2. di approvare un aumento complessivo dell'importo contrattuale pari a **€ 163.561,91** (pari al 46,07 % dell'importo contrattuale) determinato dalla autorizzazione di una variante in corso d'opera ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. c) del DL 50/2016;
3. di approvare il nuovo quadro economico, così come proposto dal Responsabile del Procedimento, Ing. Giorgio Vedrani;
4. di approvare i cinque nuovi prezzi concordati in corso d'opera a causa delle diverse lavorazioni resesi necessarie;
5. di approvare una proroga di giorni **45 (quarantacinque)** al termine di ultimazione dei lavori.

Proponente: VEDRANI GIORGIO

Parere Regolarità Amministrativa: CAVALLARI ANNIBALE

Parere Regolarità Tecnica: FRANCESCHINI STEFANO

**Il Dirigente del Settore Tecnico
Servizio Idrico Integrato
Ing. Edi Massarenti
FIRMATO DIGITALMENTE (*)**

() Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.*

Publicato in data 4 Aprile 2023