



CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

DELIBERAZIONE N°38/2024

OGGETTO:	RIPRISTINO OPERE PUBBLICHE DI BONIFICA DANNEGGIATE DA ECCEZIONALI AVVERSITÀ ATMOSFERICHE DELL'ANNO 2019 NELLA PROVINCIA DI PADOVA. RIPRISTINO CANALE DI SCARICO GENERALE E CANALE DI SCARICO BARBEGARA IN COMUNE DI CORREZZOLA: PERIZIA DI VARIANTE N.1 - LAVORI COMPLEMENTARI
-----------------	---

L'anno 2024 (duemilaventiquattro), addì 07 (sette) del mese di Marzo, alle ore 17:30, presso la Sede a Este, in Via Augustea n.25 su convocazione datata 29/2/2024 prot.n. 2324 disposta dal Presidente ai sensi dell'art.12 dello Statuto Consorziale, si è riunito il Consiglio di Amministrazione, come in appresso:

N.	Nominativo	Carica	Presente	Assente Giustificato	Assente Ingiustificato
1	ZANATO MICHELE	Presidente	X		
2	MARCON RENZO	Vice Presidente	X		
3	BERTIN MAURO	Consigliere	X		
4	CAPUZZO STEFANO	Consigliere	X		
5	ZAMBOLIN FRANCESCO	Rappresentante Regionale		X	
6	DANIELLI MICHELE	Presidente della Consulta	X		
7	MOCELLIN DANIELE	Revisore dei Conti		X	

Assistono alla seduta il Dirigente Tecnico, Ing.Michielon e il Direttore Generale, dr.Vettorello, il quale svolge le funzioni di **Segretario**.

Assume la **Presidenza del Consiglio di Amministrazione** il Presidente Michele Zanato, il quale, dopo aver constatato il numero legale dei presenti, dichiara aperta la trattazione dell'oggetto sopra indicato.

OGGETTO:	RIPRISTINO OPERE PUBBLICHE DI BONIFICA DANNEGGIATE DA ECCEZIONALI AVVERSITÀ ATMOSFERICHE DELL'ANNO 2019 NELLA PROVINCIA DI PADOVA. RIPRISTINO CANALE DI SCARICO GENERALE E CANALE DI SCARICO BARBEGARA IN COMUNE DI CORREZZOLA: PERIZIA DI VARIANTE N.1 - LAVORI COMPLEMENTARI
-----------------	---

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

RICORDATO che con deliberazione n.746 del 21/6/2022 la Giunta Regionale del Veneto ha approvato il riparto della dotazione integrativa del Fondo di solidarietà nazionale assegnata dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali per il ripristino delle opere pubbliche di bonifica danneggiate dalle avversità atmosferiche verificatesi nei mesi di maggio e novembre 2019 nel territorio delle province di Padova, Rovigo, Treviso, Verona e Vicenza, nonché la Città metropolitana di Venezia, destinando al Consorzio di Bonifica Adige Euganeo il finanziamento di euro 650.000,00;

RICORDATO che con propria deliberazione n.121/2022 del 15/9/2022 si è approvato il progetto esecutivo datato 30/8/2022 denominato "Ripristino opere pubbliche di bonifica danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche dell'anno 2019 nella Provincia di Padova. Ripristino Canale di Scarico Generale e Canale di Scarico Barbegara in Comune di Correzzola" dell'importo di euro 650.000,00;

RICORDATO che il Direttore della Direzione Regionale Bonifica e Irrigazione con decreto n.110 del 6/12/2022 ha approvato, sulla base del parere favorevole n.113 del 21/10/2022 della Commissione Tecnica Regionale Decentrata Lavori Pubblici di Padova, il progetto esecutivo in oggetto, affidando in concessione al Consorzio l'esecuzione dei relativi lavori dichiarati di pubblica utilità, nonché urgenti ed indifferibili ed assumendo tutta la relativa spesa a carico del bilancio regionale;

RICORDATO che con propria deliberazione n.167/2022 del 15/12/2022 si è stabilito di far luogo all'affidamento dei lavori in oggetto mediante l'indizione di una procedura negoziata ai sensi dell'art.1,comma 2,lett b) del D.Lgs.n.76/2020 convertito nella L.n.120/2020 e s.m.i. con un importo a base d'asta pari a euro 471.534,95 oltre IVA;

RICORDATO che con determinazione del Direttore Generale datata 24/5/2023, a seguito di specifica procedura di gara ad evidenza pubblica, è stato aggiudicato all'Operatore Economico F.Ili Stangherlin s.r.l. con sede a Campigo di Castelfranco Veneto l'appalto dei relativi lavori per l'importo contrattuale di euro 419.131,85 al netto di IVA;

RICORDATO che a seguito di istanza consortile del 24/10/2023, con nota regionale datata 20/11/2023 dalla Direzione regionale competente è stata rilasciata apposita autorizzazione all'utilizzo delle economie derivanti dal ribasso d'asta, quantificate in euro 63.931,78;

ATTESO che, come risulta dall'allegata Relazione del RUP datata 14/02/2024, è stata predisposta la prima Perizia di variante – Lavori complementari ai sensi dell'art.106, comma 1, lettera c) e comma 7 e D.Lgs.n.50/2016;

APERTA la discussione, nel corso della quale il Dirigente Tecnico, su invito del Presidente, ha illustrato le tempistiche previste per l'esecuzione dei relativi lavori;

RITENUTO di approvare la prima Perizia di variante – Lavori complementari del “Ripristino opere pubbliche bonifica danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche dell’anno 2019 nella provincia di Padova. Ripristino Canale di Scarico Generale e Canale di Scarico Barbegara in Comune di Correzzola”, così come risultante dall’allegata Relazione del RUP datata 14/02/2024, che principalmente prevede una diminuzione di euro 82.029,28 rispetto all’importo originario di contratto dei lavori in appalto, necessaria per tener conto dell’effetto generato dalla compensazione per revisione prezzi di cui al Decreto Aiuti e l’introduzione della Nuova voce del quadro economico “Compensazione per revisione prezzi di cui al D.L. 50/2022 e della L.197/2022” per l’importo di euro 40.740,06, oltre alla rimodulazione delle altre voci del suddetto quadro economico;

RITENUTO di affidare alla Struttura Consorziale l’incarico di procedere all’inoltro di tale Perizia agli Uffici Regionali al fine di acquisire l’approvazione di competenza;

UDITO il voto favorevole del Direttore espresso ai sensi dell’art.22 dello Statuto;

Tutto ciò premesso

A voti unanimi espressi nelle forme di Legge e di Statuto

DELIBERA

1. di approvare la prima Perizia di variante – Lavori complementari del progetto “Ripristino opere pubbliche bonifica danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche dell’anno 2019 nella provincia di Padova. Ripristino Canale di Scarico Generale e Canale di Scarico Barbegara in Comune di Correzzola” come risultante dalla Relazione del RUP datata 14/2/2024 e dal relativo Quadro Economico Riepilogativo, che viene allegata in copia al presente atto per formarne parte integrante;
2. di affidare alla Struttura Consorziale l’incarico di procedere all’inoltro di tale Perizia agli Uffici Regionali al fine di acquisire l’approvazione di competenza.

Letto, confermato e sottoscritto.

IL SEGRETARIO
Stefano Vettorello

IL PRESIDENTE
Michele Zanato

*Documento firmato digitalmente
(ai sensi del D.Lgs 07/03/2005 n. 82 e s.m.i.)*

*Documento firmato digitalmente
(ai sensi del D.Lgs 07/03/2005 n. 82 e s.m.i.)*

38/2024

REGIONE del VENETO

Area Tutela e Sviluppo del Territorio
DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO



ADIGE EUGANEO

Via Augustea, 25 - 35042 Este (PD) - Tel. 049-601563 Fax 049-50054

C.U.P.: B28H22000790002

Classifica: 33.2.166

PERIZIA DI VARIANTE N. 1 - LAVORI COMPLEMENTARI

Ripristino opere pubbliche di bonifica danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche dell'anno 2019 nella Provincia di Padova. Ripristino canale di Scarico Generale e canale di Scarico Barbegara in comune di Correzzola

Deliberazione Giunta Regionale n.746 del 21 giugno 2022

Tavola N. 2	Titolo: RELAZIONE DIRETTORE DEI LAVORI	
	Data: 14/02/2024	Scala:
Consorzio di Bonifica ADIGE EUGANEO Sede: Via Augustea, 25 - 35042 ESTE (PD) Tel. 0429,601563 - Fax 0429,50054 E-mail: protocollo@adigeuganeo.it - PEC: adigeuganeo@pec.it Sito Web: www.adigeuganeo.it		IL DIRETTORE DEI LAVORI Ing. Lorenzo Frison IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Lorenzo Frison

38/2024

1.	<i>PROGETTO ESECUTIVO / FINANZIAMENTO DEI LAVORI</i>	2
2.	<i>APPALTO</i>	4
3.	<i>QUADRO DI AGGIUDICAZIONE E NULLA OSTA ALLA PRESENTAZIONE DELLA PERIZIA</i>	5
4.	<i>PERIZIA DI VARIANTE</i>	6
5.	<i>LAVORI COMPLEMENTARI</i>	9
6.	<i>SOMME A DISPOSIZIONE</i>	11
7.	<i>QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO</i>	12

38/2024

1. PROGETTO ESECUTIVO FINANZIAMENTO DEI LAVORI

Con decreto n. 110 del 06/12/2022 il Direttore della Direzione ADG FEASR Bonifica e Irrigazione è stato approvato il Progetto Esecutivo denominato "Ripristino opere pubbliche di bonifica danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche dell'anno 2019 nella Provincia di Padova. Ripristino canale di Scarico Generale e canale di Scarico Barbegara in comune di Correzzola" dell'importo complessivo di €. 650.000,00.

Il Progetto Esecutivo di cui sopra è stato redatto in data 30/08/2022 dall'Ing. Lorenzo Frison e prevede la sistemazione con presidi di sponda del canale di Scarico Generale e del canale di Scarico Barbegara nei comuni di Correzzola e Codevigo in provincia di Padova.

Il Canale di Scarico Generale ha origine dalla confluenza di due importanti collettori di bonifica quali il Canale di Scarico Barbegara e Canaledi Scarico Rebosola, mentre il Canale di Scarico Barbegara ha origine dall'impianto Idroforo Barbegara, i quali garantiscono la bonifica idraulica di una vasta area agricola con un tipo di agricoltura specializzata, nonché con la presenza di piccoli centri abitati e zone artigianali-produttive.

Durante gli eventi meteorici dei mesi di maggio e novembre dell'anno 2019 si sono generati numerosi ed estesi franamenti di sponda negli scoli succitati, compromettendo la stabilità delle loro sponde e la sicurezza idraulica del territorio.

I franamenti oggetto di ripristino si concentrano principalmente all'origine del "Canale di Scarico Generale", sia in destra che in sinistra idraulica in corrispondenza all'intersezione con via Treponti, per un'estesa di 1.390 m ed in sinistra idraulica del "Canale di Scarico Barbegara", appena a monte della sua confluenza nel "Canale di Scarico Generale", per un'estesa di 160 m.

Gli interventi prevedono il ripristino e la ricostruzione di estesi tratti di scarpate franati, ripresi con adeguate opere di presidio, atte a ricostituire e rinsaldare le sponde stesse.

Tale opera di presidio sarà così realizzata:

- Scavo per la formazione del cassero;
- infissione al piede della scarpata di pali in legno della lunghezza di 3,0 m e del diametro in testa di 25-30 cm circa, infissi ad un interasse di 25 cm (n.4 pali al metro);
- la posa di geotessuto, di resistenza a trazione pari a 100 KN, atto a costituire idonea barriera filtrante per una larghezza in sezione variabile e pari a quella indicata negli elaborati progettuali;
- la posa di ghiaione, del diametro da 10 a 20 cm, o spezzato di cava 8/15, per uno spessore ed altezza variabile e pari a quella indicata negli elaborati progettuali;
- la finitura della sommità arginale con materiale terroso di risulta dallo scavo del cassero, previa asciugatura;
- La formazione delle piste di accesso al cantiere mediante la fornitura e posa di materiale riciclato e stabilizzato, laddove necessario.

Segue quadro economico dell'opera relativo al Progetto esecutivo:

38/2024

Ripristino opere pubbliche di bonifica danneggiate da eccezioni di avversità atmosferiche dell'anno 2019 nella Provincia di Padova. Ripristino canale di Scarico Generale e canale di Scarico Barbegara in comune di Correzzola

PROGETTO ESECUTIVO - QUADRO ECONOMICO

LAVORI

A.1	Lavori a misura	Euro	466 634,95
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	Euro	4 900,00
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA (A.1)		Euro	466 634,95
A	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI "OG8" (A.1+A.2)	Euro	471 534,95

SOMME A DISPOSIZIONE

B.1	Indennizzi per danni ed occupazioni per pubblica utilità	Euro	9 000,00
B.2	Spese Generali	Euro	47 000,00
B.3	I.V.A. (22% di A+B.2)	Euro	114 077,69
B.4	Imprevisti ed arrotondamento	Euro	8 387,36
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+B.2+B.3+B.4)	Euro	178 465,05
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (A+B)		Euro	650 000,00

L'importo dei lavori a base d'asta ammonta a € 471.534,95, di cui € 466.634,95 per lavori a misura, mentre gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso ammontano ad € 4.900,00.

2. APPALTO

38/2024

Con deliberazione n.121/2022 del 15/09/2022 il Consiglio di Amministrazione del Consorzio di bonifica Adige Euganeo ha approvato il Progetto Esecutivo denominato "Ripristino opere pubbliche di bonifica danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche dell'anno 2019 nella Provincia di Padova. Ripristino canale di Scarico Generale e canale di Scarico Barbegara in comune di Correzzola" dell'importo di € 650.000,00 e con deliberazione n. 167/2022 del 15/12/2022 ha disposto di dar luogo alla procedura di affidamento dei lavori in oggetto mediante esperimento di procedura negoziata ai sensi dell'art.1, comma 2, lettera b) del D.L. n.76/2020 convertito nella L. n.120/2020 e modificato con il D.L. n.77/2021, da aggiudicare con il criterio del minor prezzo, previa selezione degli operatori economici mediante apposito avviso pubblico.

Come risulta dal Verbale di gara del 04/04/2023 inserito al n.2543 del Repertorio Consorziale, nel termine previsto dalla lettera di invito sono regolarmente pervenute n.3 offerte, fra le quali è stata individuata come migliore offerta quella presentata dall'Operatore Economico F.Ili Stangherlin S.r.l. di Campigo di Castelfranco Veneto (TV), che ha offerto il ribasso percentuale del 11,230%.

Con Determina n.5333 del 24/05/2023 del Direttore Generale del Consorzio di bonifica Adige Euganeo si è aggiudicato all'Operatore Economico F.Ili Stangherlin S.r.l. di Campigo di Castelfranco Veneto (TV) l'appalto dei lavori di "Ripristino opere pubbliche di bonifica danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche dell'anno 2019 nella Provincia di Padova. Ripristino canale di Scarico Generale e canale di Scarico Barbegara in comune di Correzzola", alle condizioni previste dalla documentazione di gara ed offerte in sede di gara, per l'importo complessivo di € 419.131,85 al netto dell'IVA.

I codici identificativi della gara sono i seguenti: CUP B28H222000790002 – CIG 9613981C17 – Appalto n.306.

I tempi previsti per l'esecuzione dell'opera sono stati fissati in 240 (duecentoquaranta) giorni naturali e consecutivi a partire dalla data del verbale di consegna dei lavori.

In data 19/07/2023 si è proceduto alla sottoscrizione del contratto, repertorio n. 2574, con la ditta appaltatrice "F.Ili Stangherlin S.r.l. " di Campigo di Castelfranco Veneto (TV), per l'importo complessivo di € 419.131,85, compresi € 4.900,00 per oneri della sicurezza, oltre IVA (22%) per complessivi € 511.340,86.

38/2024

3. QUADRO D'AGGIUDICAZIONE FINALE POST ALLA PRESENTAZIONE DELLA PERIZIA

A seguito dell'intervenuta aggiudicazione, di cui alla Determina n.5333 del 24/05/2023 del Direttore del Consorzio, si sono generate economie per € 63.931,78 €, derivanti dal ribasso d'asta del 11,23% sull'importo dei lavori principali. Segue quadro economico rimodulato dopo l'aggiudicazione dei lavori:

QUADRO ECONOMICO			Pr. Esecutivo	da Aggiudic.
LAVORI				
A.1	Lavori a misura	Euro	466.634,95	414.231,85
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	Euro	4.900,00	4.900,00
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA (A.1)		Euro	466.634,95	414.231,85
A	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI "OG8" (A.1+A.2)	Euro	471.534,95	419.131,85
SOMME A DISPOSIZIONE				
B.1	Indennizzi per danni ed occupazioni per pubblica utilità	Euro	9.000,00	9.000,00
B.2	Spese Generali	Euro	47.000,00	47.000,00
B.3	I.V.A. (22% di A+B.2+B.6)	Euro	114.077,69	102.549,01
B.4	Imprevisti ed arrotondamento	Euro	8.387,36	8.387,36
B.5	Economie da ribasso d'asta	Euro		63.931,78
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+B.2+B.3+B.4+B.5)	Euro	178.465,05	230.868,15
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (A+B)		Euro	650.000,00	650.000,00

Con nota consortile n.11404 del 24/10/2023 è stata fatta richiesta di utilizzo delle economie derivanti dal ribasso d'asta, principalmente per far fronte alla compensazione per revisione prezzi di cui all'art. 26 del D.L. 50/2022 (Decreto Aiuti) e marginalmente per eseguire nuovi lavori aggiuntivi, del tutto simili a quelli dell'appalto principale, consistenti in ulteriori opere di presidio spondale, in continuità a quelle già eseguite, sui medesimi canali di bonifica interessati dal progetto.

Con Decreto regionale n. 112 del 20/11/2023 è stata rilasciata apposita autorizzazione da parte della Direzione regionale competente all'utilizzo delle economie derivanti dal ribasso d'asta, quantificate in € 63.931,78.

38/2024

4. PERIZIA DI VARIANTE

E' stato costituito l'ufficio Direzione Lavori per le opere previste in appalto; la funzione di Direttore dei lavori è stata assunta dall'ing. Lorenzo Frison, mentre la figura di Direttore Operativo di cantiere è stata assegnata al p.a. Fabio Bertagnon, entrambi impiegati tecnici del Consorzio.

Segue argomentazione circa le motivazioni che necessitano la redazione della "Perizia di Variante n.1" relativa ai lavori in argomento.

Appalto n. 306 relativo alla categoria generale OG8 – Ditta "Fratelli Stangherlin S.r.l. di Campigo di Castelfranco Veneto (TV):

Andamento dei Lavori: i lavori sono stati consegnati in data 11/09/2023, per cui tenendo conto di quanto stabilito all'art. 5 del contratto che fissa il tempo utile in 240 giorni naturali e consecutivi, gli stessi devono essere ultimati entro il giorno 07/05/2024.

I lavori si sono svolti regolarmente secondo il cronoprogramma del progetto eseguendo le seguenti parti dell'opera:

- in destra idraulica, i presidi di sponda sono stati completamente realizzati partendo dall'origine del Canale di Scarico Generale per una estesa complessiva di 592 m, completando così le opere di rinforzo dello stesso canale già eseguite nell'ultimo triennio con altri finanziamenti (Vaia);
- in sinistra idraulica, i presidi di sponda sono stati parzialmente realizzati partendo dall'intersezione del Canale di Scarico Generale con via Tre Ponti, nel tratto di valle per un'estesa di 341 m, in continuità con le opere di rinforzo dello stesso canale già eseguite nell'ultimo triennio con altri finanziamenti (Vaia)

Ad oggi gli stati avanzamento lavori redatti dal Direttore dei lavori ed i certificati di Pagamento emessi dal Responsabile Unico del Procedimento risultano i seguenti:

- Stato Avanzamento Lavori n° 1 dei lavori eseguiti a tutto il 19/01/2024 di importo pari a 195.164,00; Certificato di Pagamento n° 1 di importo pari ad Euro 158.763,40 oltre IVA, protocollo consortile n. 988/7.2.9 del 26/01/2024.

In corrispondenza dello Stato Avanzamento Lavori sopra citato, non sono state iscritte riserve nel Registro di Contabilità da parte dell'Impresa esecutrice.

Varianti in corso d'opera e lavori suppletivi: Devesi a questo punto fare presente come in fase di esecuzione si è configurata la necessità di dare luogo a talune variazioni in relazione a circostanze ed esigenze insorte in corso d'opera, non originariamente previste: trattasi sostanzialmente, come più avanti illustrato, di variazioni non prevedibili al momento della redazione del Progetto o della consegna dei lavori, ma comunque ammissibili in una Perizia di Variante ai sensi ai sensi dell'articolo 106, comma 1, lettera c, e comma 7 del D. Lgs. 50/2016.

Nella fattispecie il meccanismo di compensazione per revisione prezzi di cui al D.L. 50/2022 (Decreto Aiuti) è stato prorogato per tutte le offerte formulate entro il I semestre 2023 dalla Legge n. 41 del 21/04/2023, di conversione del D.L. n.13 del 24/02/2023.

Nel caso specifico il progetto posto a base di gara è stato redatto utilizzando il Prezzario Regionale 2022, per cui è necessario procedere al riconoscimento delle compensazioni di cui al Decreto Aiuti utilizzando il Prezzario Regionale vigente al momento dell'allibrazione delle lavorazioni eseguite.

È quindi ammissibile, secondo l'art. 7, comma 2 ter, del D.L. 36/2022, convertito nella L. n. 79/2022, una modifica del contratto secondo l'art. 106, comma 1, lettera c, del codice che assicuri risparmi, rispetto alle previsioni iniziali, da utilizzare esclusivamente in compensazione per far fronte alle variazioni in aumento dei costi dei materiali.

Oltre alle modifiche imposte dall'aumento dei prezzi per l'annualità 2023 rispetto al 2022, anno

38/2024

dell'offerta di gara, durante il cantiere si sono eseguite alcune modifiche in corso d'opera, sempre riconducibili all'art. 106, comma 1, lettera c, del codice, che necessitano di un assestamento tecnico economico del contratto.

Infine, a seguito di molteplici segnalazione da parte di privati ed amministratori del comune di Correzzola sono stati individuati altri n. 2 tratti di presidio spondale per un'estesa di circa 302 m lungo il Canale di Scarico Barbegara, posizionate più a monte rispetto ai tratti di progetto, che necessitano di una sistemazione spondale in quanto la frana ha inibito, per motivi di sicurezza, il passaggio dei mezzi d'opera consortili adibiti alla manutenzione ordinaria (sfalcio vegetazione). Viste le caratteristiche dei siti, non contigui e distanti dalle aree interessate dal progetto, e la necessità di procedere, con apposito procedimento, ad una nuova occupazione delle aree per l'esecuzione dei nuovi lavori, si ritiene indispensabile contemplare detti nuovi lavori in un appalto delle "opere complementari", da aggiudicare dopo l'approvazione regionale della presente Perizia.

Per quanto appena esposto, si è stralciato parte delle lavorazioni in contratto, entro il limite del quinto d'obbligo, per generare una serie di economie utili sia al pagamento delle compensazioni di cui al Decreto Aiuti che per l'esecuzione delle frane lungo il canale di "Scarico Barbegara" che necessitano di urgente sistemazione.

Segue breve descrizione delle varianti sullo "Scarico barbegara" e "Scarico generale":

1 – Opere in variante/diminuzione: "Scarico Barbegara": sono stati stralciati i presidi di sponda per un'estesa di 160 m e la relativa pista di cantiere lungo il canale "Scarico Barbegara". L'economia generata somma ad 43.821,37 €, suddivisa secondo il seguente schema:

- Viabilità di cantiere: € 6.328,00;
- Scavi e rinterri: € 2.248,43;
- Presidi di sponda: € 35.244,94.

2 – Opere in variante/diminuzione: "Scarico Generale": sono stati eseguiti i presidi di sponda lungo il canale "Scarico Generale" in corrispondenza dell'intersezione con via Treponti in Comune di Correzzola, sia in destra che sinistra idraulica, per un'estesa complessiva di circa 845 m; rimane da completare il tratto di circa 572 m, posizionato in sinistra idraulica a monte di via Treponti, determinando così un'estesa complessiva di circa 1.417 m, in aumento rispetto ai 1.390 m previsti in progetto (27 m in più) lungo lo Scarico Generale. Vista l'estrema irregolarità delle frane lungo la canalizzazione, durante il cantiere c'è stata una maggiore incidenza del materiale arido utilizzato per la ricostruzione della sponda del canale; nello specifico si prevede di impiegare 5.175 tonnellate rispetto alle 5.068 tonnellate previste in progetto. Per quanto riguarda la viabilità di cantiere, si è resa necessaria la costituzione delle piste di accesso solo a monte del ponte di via Treponti, sia in destra che in sinistra idraulica, comportando un'economia di circa 1.239 tonnellate di materiale riciclato con granulometria 0/100 (417 tonnellate impiegate contro 1.656 tonnellate previste).

Complessivamente si è registrata una diminuzione dei costi per il canale "Scarico Generale" di € 38.207,91, passando da € 370.410,48 del contratto ad € 332.202,57 della Perizia (diminuzione del 10,315%), suddivisa secondo il seguente schema:

- Viabilità di cantiere: € 34.473,60;
- Scavi e rinterri: € 733,36;
- Presidi di sponda: € 3.000,55.

Le modifiche introdotte di cui ai punti nn.1-2 necessitano la stipula di un "atto di sottomissione n.1" rispetto al contratto in quanto comportano una sua riduzione complessiva, necessaria per tener conto dell'effetto generato dalla compensazione per revisione prezzi di cui al Decreto Aiuti e della necessità di generare ulteriori economie per la sistemazione di altri tratti con maggiore priorità lungo il canale di "Scarico Barbegara".

38/2024

I nuovi lavori sopra illustrati non necessitano di Valutazione di Incidenza Ambientale ai sensi della DGR 1400/2017, Allegato A, paragrafo 2.2.

Anche sotto il profilo del vincolo di protezione dei beni paesaggistici, non è necessario acquisire il relativo parere in quanto le opere progettate rientrano negli interventi di cui all'art. 25 del DPR 31/2017, Allegato A.

Atto di sottomissione n. 1: i lavori sopra illustrati sommano a misura ad euro 332.202,57 mentre gli oneri per la sicurezza sono pari a € 4.900,00; l'importo complessivo dell'Atto di Sottomissione n.1 è pari a € 337.102,57, in diminuzione di € 82.029,28 (circa il 19,57%) rispetto all'importo originario di contratto, pari a € 419.131,85 inclusi oneri per la sicurezza di € 4.900,00.

5. LAVORI COMPLEMENTARI

Con le economie derivate dal ribasso d'asta dell'appalto dei lavori principali e dallo stralcio dei presidi spondali previsti in contratto lungo il canale di "Scarico Barbegara" per un'estesa di circa 160 m, si andranno ad eseguire nuovi lavori complementari da appaltare secondo le previsioni del codice degli appalti.

Come anticipato nel paragrafo precedente, vi sono state molteplici segnalazioni da parte di privati ed amministratori del comune di Correzzola per promuovere un intervento di messa in sicurezza dell'arginatura in sinistra idraulica del canale di "Scarico Barbegara" posta a ridosso della SR 105.

Nello specifico sono stati individuati n. 2 tratti di presidio spondale per un'estesa di circa 302 m, che necessitano di una sistemazione spondale in quanto la frana ha inibito, per motivi di sicurezza, il passaggio dei mezzi d'opera consortili adibiti alla manutenzione ordinaria (sfalcio vegetazione).

Detti interventi erano stati oggetto di stralcio durante la progettazione esecutiva dell'anno 2022 in quanto il finanziamento concesso di € 650.000,00 non era sufficiente a coprire questi ulteriori costi.

I lavori sono del tutto simili a quelli dell'appalto principale: trattasi di opere di presidio spondale lungo il Canale di "Scarico Barbegara" in corrispondenza del ponte lungo la SR105, in sinistra idraulica nel Comune di Correzzola per un'estesa complessiva di 302 m. Nello specifico sono stati individuati un tratto in sinistra idraulica di estesa pari a 182,00 m a monte del ponte della SR105 ed in sinistra idraulica, a valle del ponte lungo la SR105, per un'estesa di 120 m.

La tipologia dell'opera di presidio è la stessa del progetto principale: infissione al piede della scarpata di pali in legno della lunghezza di 3,00 m e del diametro in testa di almeno 25 cm circa, infissi ad un interasse di 0,25 m l'uno dall'altro; pietrame trachitico o calcareo di pezzatura da 10 a 50 kg, previo escavo del cassero e deposito temporaneo del materiale terroso a ridosso della sponda a campagna dell'argine sinistro. A tergo del materiale arido verrà posto in opera manto geotessile, atto a costituire idonea barriera filtrante, mentre la parte superiore della scarpata verrà rifinita mediante l'impiego del materiale terroso proveniente da deposito situato entro 20 Km dal cantiere e messo a disposizione della Stazione Appaltante.

Segue una breve descrizione delle lavorazioni inserite nell'appalto:

- Scavo per la formazione del cassero per la posa del materiale arido per un volume di 219,75 m³;
- Sistemazione del rilevato arginale per un volume totale di 265,98 m³;
- Fornitura e posa di geotessile tessuto in propilene, atto a costituire barriera filtrante, per una superficie complessiva di 1.216,40 m²;
- Fornitura e posa di ghiaione, pezzatura da 10 a 50 kg, o spezzato di cava 8/15, posto in opera a formazione di rivestimento di difese radenti (circa 919,69 tonnellate) compreso l'intasamento con materiale di minor pezzatura;
- Fornitura e posa di palificata, posizionata al piede della scarpata, per una estesa complessiva di 302,00 m lineari, eseguita prevedendo 3 pali al metro con altezza di 3 m ;
- Scavo per la formazione della strada di accesso per un volume di materiale terroso di 18,90 m³;
- Fornitura e posa di geotessile tessuto in propilene, per la strada di accesso, per una superficie complessiva di 120,00 m²;
- Fornitura di riciclato di pietrisco vagliato, granulometria 0/100, posto in opera a formazione di strada di accesso (circa 38,40 tonnellate).

L'importo delle opere, tutte a misura, ammonta complessivamente ad € 109.663,69, come da computo metrico estimativo inserito nella presente Perizia. I prezzi unitari utilizzati sono quelli del Prezzario Regionale vigente (2023). Sono previsti anche 2.000,00 € quali oneri della sicurezza.

I lavori sopra illustrati non necessitano di Valutazione di Incidenza Ambientale ai sensi della DGR

38/2024

1400/2017, Allegato A, paragrafo 2., come per i lavori principali.

Anche sotto il profilo del vincolo di protezione dei beni paesaggistici, non è necessario acquisire il relativo parere in quanto le opere progettate rientrano negli interventi di cui all'art. 25 del DPR 31/2017, Allegato A.

Il costo a base d'asta dei lavori è pari quindi ad € 111.663,69, di cui € 2.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

38/2024

6. SOMME A DISPOSIZIONE

Segue breve descrizione delle variazioni intervenute nelle voci delle Somme a disposizione presenti nel quadro economico:

- Indennizzi per danni ed occupazioni per pubblica utilità: per l'esecuzione dei lavori complementari non risulta necessario procedere all'occupazione di nuove aree private per il deposito del terreno e per il transito dei mezzi d'opera; i costi per gli indennizzi dovuti per le occupazioni sono diminuiti a 5.500,00 €, generando un'economia rispetto al progetto di 3.500,00 €.
- Spese generali: le spese generali vengono rimodulate a 46.850,00 €, di cui € 45.500,00 non assoggettate ad IVA relative ai costi per la progettazione, Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, gara d'appalto, procedura per occupazione dei suoli, R.U.P., incentivo per la progettazione, etc.. ed € 1.350,00 assoggettate ad IVA per analisi chimiche sui terreni;
- IVA: l'IVA viene aumentata ad € 107.988,39 per effetto delle compensazioni per revisione prezzi di cui al Decreto Aiuti e per il nuovo appalto dei lavori complementari;
- Imprevisti ed arrotondamento: l'importo per gli imprevisti viene diminuito ad € 155,29, recuperando quanto accantonato in progetto (€ 8.387,36) per l'esecuzione di nuovi lavori complementari;
- Compensazione per revisione prezzi – D.L. 50/2022, convertito in Legge n. 91/2022 (Decreto Aiuti), prorogato dalla L. 41/2023: come riportato nelle premesse il meccanismo di compensazione per revisione prezzi di cui al D.L. 50/2022 (Decreto Aiuti) è stato prorogato per tutte le offerte formulate entro il I semestre 2023 dalla Legge n. 41 del 21/04/2023, di conversione del D.L. n.13 del 24/02/2023. Nel caso specifico il progetto posto a base di gara è stato redatto utilizzando il Prezzario Regionale 2022, per cui è necessario procedere al riconoscimento delle compensazioni di cui al Decreto Aiuti utilizzando il Prezzario Regionale vigente al momento dell'allibrazione delle lavorazioni eseguite. Si è proceduto, quindi, ad una stima dell'importo delle compensazioni per revisione prezzi, che ammontano complessivamente ad € 40.740,06, con un'incidenza di circa il 12,09% dell'importo lavori.

38/2024

7. QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO

Il quadro economico di raffronto della Perizia di Variante n.1 – Lavori complementari con il Progetto Esecutivo e l'aggiudicazione risulta il seguente:

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO PERIZIA DI VARIANTE N. 1						
Ripristino opere pubbliche di bonifica danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche dell'anno 2019 nella Provincia di Padova. Ripristino canale di Scarico Generale e canale di Scarico Barbegara in comune di Correzzola						
LAVORI			Progetto Esecutivo	da Aggiudicazione	Perizia n.1 - Lavori complementari	Raffronto Perizia - aggiudicazione
A.1	Lavori a misura	Euro	466 634,95	414 231,85	332 202,57	- 82 029,28
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	Euro	4 900,00	4 900,00	4 900,00	-
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA (A.1)		Euro	466 634,95	414 231,85	332 202,57	- 82 029,28
A	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI "OG8" (A.1+A.2)	Euro	471 534,95	419 131,85	337 102,57	- 82 029,28
LAVORI COMPLEMENTARI						
A.1	Lavori a misura	Euro			109 663,69	109 663,69
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	Euro			2 000,00	2 000,00
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA (A.1)		Euro			109 663,69	109 663,69
A	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI "OG8" (A.1+A.2)	Euro			111 663,69	111 663,69
SOMME A DISPOSIZIONE						
B.1	Indennizzi per danni ed occupazioni per pubblica utilità	Euro	9 000,00	9 000,00	5 500,00	- 3 500,00
B.2	Spese Generali	Euro	47 000,00	47 000,00	1 350,00	- 45 650,00
B.2.1	Spese Generali non assoggettate ad IVA	Euro			45 500,00	45 500,00
B.3	I.V.A. (22% di A+B.2+B.6)	Euro	114 077,69	102 549,01	107 988,39	5 439,38
B.4	Imprevisti ed arrotondamento	Euro	8 387,36	8 387,36	155,29	- 8 232,07
B.5	Economie da ribasso d'asta	Euro		63 931,78		- 63 931,78
B.6	Compensazioni per revisioni prezzi (Decreto Aiuti e et....)	Euro			40 740,06	40 740,06
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+B.2+B.3+B.4+B.5+B.6)	Euro	178 465,05	230 868,15	201 233,74	- 29 634,41
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (A+B)		Euro	650 000,00	650 000,00	650 000,00	0,00