



# CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO

## IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

### DELIBERAZIONE N°136/2023

**OGGETTO: RIPRISTINO OPERE PUBBLICHE DI BONIFICA DANNEGGIATE DA ECCEZIONALI AVVERSITÀ ATMOSFERICHE DELL'ANNO 2019 NELLE PROVINCE DI PADOVA E VICENZA. RIPRISTINO CANALE FRATTESINA IN COMUNE DI SANT'URBANO, CANALE FRASSENELLA IN COMUNE DI AGUGLIARO, CANALE PRARIE IN COMUNE DI TERRASSA PADOVANA E CANALE ALTIPIANO NEI COMUNI DI BOVOLENTA, CORREZZOLA E PERNUMIA: PERIZIA DI VARIANTE N.1**

L'anno 2023 (duemilaventitre), addì 14 (quattordici) del mese di Settembre, alle ore 18.00, presso la Sede a Este, in Via Augustea n.25 su convocazione datata 7/9/2023 prot.n.9.578 disposta dal Presidente ai sensi dell'art.12 dello Statuto Consorziale, si è riunito il Consiglio di Amministrazione, come in appresso:

N.	COMPONENTI	PRESENTI	ASSENTI GIUSTIFICATI	ASSENTI INGIUSTIFICATI
1	<b>Zanato Michele</b> <i>Presidente</i>	X		
2	<b>Marcon Renzo</b> <i>VicePresidente</i>	X		
3	<b>Bertin Mauro</b>	X		
4	<b>Capuzzo Stefano</b>	X		
5	<b>Zambolin Francesco</b> <i>Rappresentante Regionale</i>		X	
6	<b>Danielli Michele</b> <i>Presidente della Consulta</i>		X	
	<b>Mocellin Daniele</b> <i>Revisore dei Conti</i>		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 Zanato Michele, il quale, dopo aver constatato il numero legale dei presenti, dichiara aperta la trattazione dell'oggetto sopra indicato.

**OGGETTO N°02: RIPRISTINO OPERE PUBBLICHE DI BONIFICA DANNEGGIATE DA ECCEZIONALI AVVERSITÀ ATMOSFERICHE DELL'ANNO 2019 NELLE PROVINCE DI PADOVA E VICENZA. RIPRISTINO CANALE FRATTESINA IN COMUNE DI SANT'URBANO, CANALE FRASSENELLA IN COMUNE DI AGUGLIARO, CANALE PRARIE IN COMUNE DI TERRASSA PADOVANA E CANALE ALTIPIANO NEI COMUNI DI BOVOLENTA, CORREZZOLA E PERNUMIA: PERIZIA DI VARIANTE N.1**

### **IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE**

VISTA la deliberazione n.230 del 2/3/2021 con cui la Giunta Regionale del Veneto ha approvato il riparto della dotazione 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 e Vicenza, autorizzando a presentare una proposta di intervento anche il Consorzio di bonifica Adige Euganeo, destinatario dell'importo di euro 400.000,00 per il ripristino e l'adeguamento delle opere di bonifica ricadenti nei Comuni individuati nelle declaratorie ministeriali;

RICORDATO che con propria deliberazione n.44/2021 del 18/03/2021 si è approvata la relativa proposta di intervento, affidando alla Struttura Consorziale l'incarico di provvedere alla sua trasmissione ai competenti Uffici Regionali, cui ha fatto seguito il parere favorevole espresso con nota 12/4/2021 dal Direttore della Direzione Regionale Difesa del Suolo;

RICORDATO che con propria deliberazione n.90/2021 del 10/6/2021 si è approvato il progetto esecutivo datato 27/5/2021 "Ripristino opere pubbliche di bonifica danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche dell'anno 2019 nelle Province di Padova e Vicenza. Ripristino canale Frattesina in comune di Sant'Urbano, canale Frassenella in comune di Agugliaro, canale Prarie in comune di Terrassa Padovana e canale Altipiano nei comuni di Bovolenta, Correzzola e Pernumia" dell'importo di euro 400.000,00;

RICORDATO che il Direttore della Direzione Regionale Bonifica e Irrigazione con decreto n.32 del 7/10/2021 ha approvato, sulla base del parere favorevole n.76 del 16/07/2021 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.2/2022 del 13/1/2022 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., da espletare a cura della Struttura Consorziale con un importo a base d'asta pari a euro 295.340,08 oltre IVA;

RICORDATO che con determinazione del Direttore Generale del Consorzio del 9/8/2022, a seguito di specifica procedura di gara ad evidenza pubblica, è stato aggiudicato all'Operatore Economico "Costruzioni C.G.M. S.r.l." con sede a Montebelluna l'appalto dei relativi lavori per l'importo contrattuale di euro 273.344,41 al netto di IVA;

RICORDATO che a seguito di istanza consortile del 10/01/2023, con nota datata 16/1/2023 è stata rilasciata apposita autorizzazione da parte della Direzione regionale competente all'utilizzo delle economie derivanti dal ribasso d'asta, quantificate in euro 26.834,72;

ATTESO che, come risulta dall'allegata Relazione del RUP datata 26/07/2023, è stata predisposta la prima Perizia di variante 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 del progetto "Ripristino opere pubbliche di bonifica danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche dell'anno 2019 nelle Province di Padova e Vicenza. Ripristino canale Frattesina in comune di Sant'Urbano, canale Frassenella in comune di Agugliaro, canale Prarie in comune di Terrassa Padovana e canale Altipiano nei comuni di Bovolenta, Correzzola e Pernumia", così come risultante dall'allegata Relazione datata 26/7/2023, che prevede una diminuzione di euro 10.484,97 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 40.603,92, 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 del progetto "Ripristino opere pubbliche di bonifica danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche dell'anno 2019 nelle Province di Padova e Vicenza. Ripristino canale Frattesina in comune di Sant'Urbano, canale Frassenella in comune di Agugliaro, canale Prarie in comune di Terrassa Padovana e canale Altipiano nei comuni di Bovolenta, Correzzola e Pernumia" come risultante dalla Relazione datata 26/07/2023, 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 nella seguente composizione:

Facciate: n.3

Allegati: n.01

*Zanato Michele*

*Vettorello Dr.Stefano*

-----

-----

## CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

la presente deliberazione è stata affissa all'Albo Consorziale a norma dell'art. 26 dello Statuto Consorziale e all'Albo Consorziale on-line all'indirizzo [www.adigeuganeo.it](http://www.adigeuganeo.it) ai sensi dell'art.32 della L.n.69/2009:

**Per tre giorni consecutivi, esclusi i festivi e i non lavorativi, a partire dal giorno 22/9/2023;**

Trattandosi di atto dichiarato urgente, il giorno \_\_\_\_\_

Este 27/9/2023

Il Segretario  
(Firma Digitale) *Vettorello Dr.Stefano*

---

## CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

Certifico che la presente deliberazione, a norma dello Statuto ed ai sensi della L.R.n.53/1993, è stata pubblicata all'Albo consortile e all'Albo informatico dell' Ente e che:

**E' esecutiva dall'adozione (art.7, comma 9 della L.R.n.53/1993);**

E' stata inviata per il controllo alla G.R.V. in data \_\_\_\_\_;

Nei suoi confronti non sono intervenuti, nei termini di cui ai commi 4 e 7 dell'art.7 della L.R.n.53/1993, provvedimenti di annullamento, né richiesti chiarimenti o elementi integrativi di giudizio, per cui è divenuta esecutiva per decorso dei termini in data \_\_\_\_\_;

E' divenuta esecutiva il \_\_\_\_\_ per presa d' atto/approvazione espressa dalla G.R.V. con nota prot. \_\_\_\_\_;

Sottoposta in data \_\_\_\_\_ all'approvazione della G.R.V. e forniti, in data \_\_\_\_\_, i chiarimenti e gli elementi integrativi richiesti con nota della G.R.V. del \_\_\_\_\_ prot. \_\_\_\_\_, non sono intervenuti provvedimenti di annullamento per cui è divenuta esecutiva in data \_\_\_\_\_;

Il Segretario

---

Per copia conforme all'originale

Il Segretario  
(Firma Digitale) *Vettorello Dr. Stefano*



**REGIONE DEL VENETO**  
Area Tutela e Sviluppo del territorio  
Direzione Difesa del Suolo



**CONSORZIO DI BONIFICA**  
Adige Euganeo - Este

Decreto Direttore Direzione Difesa del Suolo n. 270 del 02/03/2021

CUP: B77H21001710002

Class. 33.2.161

**"Ripristino opere pubbliche di bonifica danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche dell'anno 2019 nelle Province di Padova e Vicenza. Ripristino scolo "Frattesina" in comune di Sant'Urbano, canale "Frassenella" in comune di Agugliaro, canale "Prarie" in comune di Terrassa Padovana e canale "Altipiano" nei comuni di Bovolenta, Correzzola e Pernumia.**

### **PERIZIA DI VARIANTE N. 1**

### **RELAZIONE E QUADRO TECNICO-ECONOMICO**

ALLEGATO: 2	POSIZIONE:	IL DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Lorenzo Frison
DATA: 26 Luglio 2023	SCALA:	L'IMPRESA

1.	PROGETTO ESECUTIVO E FINANZIAMENTO DEI LAVORI .....	2
2.	APPALTO.....	4
3.	QUADRO DI AGGIUDICAZIONE E NULLA OSTA ALLA PRESENTAZIONE DELLA PERIZIA.....	5
4.	PERIZIA DI VARIANTE .....	6
5.	SOMME A DISPOSIZIONE.....	9
6.	QUADRO ECONOMICO DI RIFERIMENTO.....	10

**Delibera n.136/2023**

## **1. PROGETTO ESECUTIVO E FINANZIAMENTO DEI LAVORI**

Con Decreto n. 32 del 07/10/2021 della Direzione regionale ADG FEASR bonifica e Irrigazione sono state finanziate le opere contenute nel progetto intitolato "Ripristino opere pubbliche di bonifica danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche dell'anno 2019 nelle Province di Padova e Vicenza. Ripristino canale Frattesina in comune di Sant'Urbano, canale "Frassenella" in comune di Agugliaro, canale Prarie in comune di Terrassa Padovana e canale Altipiano" nei comuni di Bovolenta, Correzzola e Pernumia" per l'importo complessivo di 1.430.000,00.

Il Progetto Esecutivo di cui sopra è stato redatto in data 07/05/2021 dall'Ing. Lorenzo Frison e prevede la sistemazione con presidi di sponda di alcuni tratti dei canali consortili "Frattesina", "Frassenella", "Prarie" e "Altipiano", particolarmente danneggiati a seguito degli eventi alluvionali verificatisi nei mesi di maggio e novembre 2019.

Detti canali di bonifica garantiscono la bonifica idraulica di vaste aree agricole con un tipo di agricoltura specializzata, nonché importanti aree antropiche molto sviluppate con presenza di zone residenziali ed artigianali-produttive. In particolare le frane dei canali Frattesina in comune di Sant'Urbano e Altipiano in comune di Bovolenta rischiano di mettere in grave pericolo la viabilità esistente sulla sommità arginale. I franamenti oggetto di ripristino sono complessivamente in numero di 6 e più precisamente 1 lungo lo scolo Frattesina in Comune di Sant'Urbano per un'estesa di 690 m in destra idraulica, 1 lungo il canale Frassenella in Comune di Agugliaro per un'estesa di 400 m in destra idraulica, 1 lungo lo scolo Prarie in Comune di Terrassa Padovana per un'estesa di 100 m in destra idraulica, e 3 lungo il canale Altipiano nei comuni di Bovolenta, Correzzola e Pernumia per un'estesa rispettivamente di 160 m in destra idraulica, 150 m in sinistra idraulica ed e di 100 m in destra idraulica.

Tale opera di presidio viene così realizzata:

- Scavo per la formazione del cassero;
- Infissione, in unghia della scarpata, di pali in legno di castagno o essenza di pari caratteristiche, della lunghezza di 3 m e diametro almeno di 20 cm, posti in numero di 4 pali al metro, a sostegno della stessa scarpata;
- la posa di geotessuto, di resistenza a trazione pari a 40 KN, atto a costituire idonea barriera filtrante per una larghezza in sezione variabile e pari a quella indicata negli elaborati progettuali;
- la posa di materiale arido non gelivo, avente peso specifico compreso tra 2.300 e 2.800 kg al m<sup>3</sup> e pezzatura da 10 a 20 cm, per uno spessore ed altezza variabile e pari a quella indicata negli elaborati progettuali;
- la formazione di una berma al piede con materiale arido non gelivo, avente peso specifico compreso tra 2.300 e 2.800 kg al m<sup>3</sup> e pezzatura da 50 a 200 kg, in sostituzione della palificazione infissa in unghia della scarpata (solo per intervento relativo al canale Frattesina);
- la finitura della sommità arginale con materiale terroso di risulta dallo scavo del cassero, previa asciugatura;
- il ripristino finale delle banchine stradali mediante la fornitura e posa di materiale stabilizzato, laddove necessario.

Segue quadro economico dell'opera relativo al Progetto esecutivo:

<b>QUADRO ECONOMICO</b>		
<b>LAVORI</b>		<b>Euro</b>
A.1	Lavori a misura	292.340,08
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	3.000,00
<b>A</b>	<b>TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI "OG8" (A.1+A.2)</b>	<b>295.340,08</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
B.1	Spese Generali	29.000,00
B.2	I.V.A. (22% di A+B.1)	71.354,82
B.3	Indennizzi per danni ed occupazioni per pubblica utilità	3.000,00
B.4	Arrotondamento	1.305,10
<b>B</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+B.2+B.3.+B.4)</b>	<b>104.659,92</b>
<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (A+B)</b>		<b>400.000,00</b>

L'importo dei lavori a base d'asta ammonta a € 295.340,08, di cui € 292.340,08 per lavori a misura, mentre gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso ammontano ad € 3.000,00.

## **2. APPALTO**

In ottemperanza con quanto disposto all'art. 26, comma 4 del D. Lgs. 50/2016, il progetto esecutivo "Ripristino opere pubbliche di bonifica danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche dell'anno 2019 nelle Province di Padova e Vicenza. Ripristino canale Frattesina in comune di Sant'Urbano, canale "Frassenella" in comune di Agugliaro, canale Prarie in comune di Terrassa Padovana e canale Altipiano" nei comuni di Bovolenta, Correzzola e Pernumia" è stato validato in data 1 Giugno 2021 dal Responsabile Unico di Procedimento, Ing. Lorenzo Frison.

Con Deliberazione n.90/2021 del 10/6/2021 il Consiglio di Amministrazione del Consorzio di bonifica Adige Euganeo ha approvato il Progetto Esecutivo sopraccitato dell'importo di € 430.000,00.

Con Determina a contrarre, di cui alla Delibera del C.d.A. n. 2/2022 del 13/01/2022, 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., da espletare a cura della Struttura Consorziale con un importo a base asta pari a euro 295.340,08 oltre IVA, con applicazione del criterio del prezzo più basso e con esclusione automatica delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia calcolata ai sensi dell'art.97, comma 2 bis del D.Lgs.n.50/2016, previa selezione degli operatori economici mediante apposito avviso pubblico.

Come risulta dal Verbale di gara del 07/07/2022, repertorio consortile n. 2452, nel termine previsto dalla lettera di invito sono regolarmente pervenute n.4 offerte, fra le quali è stata individuata come migliore offerta quella presentata dall'Operatore Economico Costruzioni C.G.M. S.r.l. di Montebelluna (TV), che ha offerto il ribasso percentuale del 7,524%.

Con Determina n.8262 del 09/08/2022 del Direttore del Consorzio si è aggiudicato all'Operatore Economico Costruzioni C.G.M. S.r.l. di Montebelluna (TV) l'appalto dei lavori di "Ripristino opere pubbliche di bonifica danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche dell'anno 2019 nelle Province di Padova e Vicenza. Ripristino canale Frattesina in comune di Sant'Urbano, canale "Frassenella" in comune di Agugliaro, canale Prarie in comune di Terrassa Padovana e canale Altipiano" nei comuni di Bovolenta, Correzzola e Pernumia", alle condizioni previste dalla documentazione di gara ed offerte in sede di gara, per l'importo complessivo di € 273.344,41 al netto dell'IVA.

I codici identificativi della gara sono i seguenti: CUP B77H21001710002 – CIG 9138005846– Appalto n.270.

I tempi previsti per l'esecuzione dell'opera sono stati fissati in 210 (duecentodieci) giorni naturali e consecutivi a partire dalla data del verbale di consegna dei lavori.

In data 22/09/2022 si è proceduto alla sottoscrizione del contratto, repertorio regionale n. 2475, con la ditta appaltatrice "C.G.M. S.R.L.", per l'importo complessivo di € 273.344,41, compresi € 3.000,00 per oneri della sicurezza, oltre IVA (22%) per complessivi € 333.480,18.

### **3. QUADRO DI AGGIUDICAZIONE E NULLA OSTA ALLA PRESENTAZIONE DELLA PERIZIA**

A seguito dell'intervenuta aggiudicazione, di cui alla Determina n.8262 del 09/08/2022 del Direttore del Consorzio, si sono generate economie per € 26.834,72 €, derivanti dal ribasso d'asta del 7,524% sull'importo dei lavori principali. segue quadro economico rimodulato dopo l'aggiudicazione dei lavori:

<b>QUADRO ECONOMICO</b>		
<b>LAVORI</b>		<b>Euro</b>
A.1	Lavori a misura	270.344,41
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	3.000,00
<b>A</b>	<b>TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI "OG8" (A.1+A.2)</b>	<b>273.344,41</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
B.1	Spese Generali	29.000,00
B.2	I.V.A. (22% di A+B.1)	66.515,77
B.3	Indennizzi per danni ed occupazioni per pubblica utilità	3.000,00
B.4	Arrotondamento	1.305,10
B.5	Economie derivanti dal ribasso d'asta	26.834,72
<b>B</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+B.2+B.3+B.4+B.5)</b>	<b>126.655,59</b>
<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (A+B)</b>		<b>400.000,00</b>

Con nota consortile n.180 del 10/01/2023 è stata fatta richiesta di utilizzo delle economie derivanti dal ribasso d'asta per l'esecuzione di lavori aggiuntivi, analoghi a quelli principali ed in continuità alle opere già eseguite.

Con nota regionale n. 27209 del 16/01/2023 è stata rilasciata apposita autorizzazione da parte della Direzione regionale competente all'utilizzo delle economie derivanti dal ribasso d'asta, quantificate in € 26.834,72.

#### **4. PERIZIA DI VARIANTE**

E' stato costituito l'ufficio Direzione Lavori per le opere previste in appalto, riconducibili alla categoria OG8; 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 Geom. Leonardo Favaro, 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. 270 relativo alla categoria generale OG8 - Ditta "C.G.M. S.r.l." di Montebelluna (TV):

Andamento dei Lavori: i lavori sono stati consegnati in data 05/10/2022, per cui tenendo conto di quanto stabilito all'art. 4 del contratto che fissa il tempo utile in 210 giorni naturali e consecutivi, gli stessi dovevano essere ultimati entro il giorno 02/05/2023.

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

- presidi di sponda lungo il Canale Frassenella per un'estesa complessiva di 407,3 m;
- presidi di sponda lungo il Canale Frattesina per un'estesa complessiva di 392 m;
- presidi di sponda lungo il Canale Prarie per un'estesa complessiva di 105 m;
- presidi di sponda lungo il Canale Altipiano in Comune di Pernumia per un'estesa complessiva di 112 m;
- presidi di sponda lungo il Canale Altipiano in Comune di Correzzola per un'estesa complessiva di 241,75 m.

Con riferimento all'intervento n.5 di progetto relativo al presidio spondale lungo il Canale Altipiano in Comune di Bovolenta per un'estesa di circa 160 m, lo stesso è stato oggetto di stralcio (vedi verbale di consegna in data 05/10/2022) in quanto già eseguito in diretta amministrazione dal Consorzio prima della firma del contratto. In particolare, l'intervento del Consorzio è stato sollecitato dall'amministrazione comunale in quanto sulla sommità arginale è presente un'arteria stradale (via Paltana) di loro competenza, fortemente compromessa dalle frane presenti lungo il Canale Altipiano.

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 15/03/2023 di importo pari a 168.929,52; Certificato di Pagamento n° 1 di importo pari ad € 168.084,87 oltre IVA, protocollo consortile n. 3230 del 28/03/2023;
- Stato Avanzamento Lavori n° 2 dei lavori eseguiti a tutto il 07/04/2023 di importo pari a 227.772,48; Certificato di Pagamento n° 2 di importo pari ad € 58.548,75 oltre IVA, protocollo consortile n. 7347 del 04/07/2023.

In corrispondenza dei due Stati Avanzamento Lavori sopra citati, 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 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 Decreto Aiuti è stato prorogato per tutto l'anno 2023 dall'art. 1, comma 458, del L. 197/2022 (Legge finanziaria 2023),

utilizzando i Prezzari Regionali da aggiornare entro il 31/03/2023. Entro tale data (31/03/2023) è stato pubblicato il Prezzario della Regione del Veneto per l'annualità in corso, che registra importanti rincari delle lavorazioni per l'esecuzione di opere pubbliche rispetto all'annualità 2021, anno di redazione del progetto per il quale è stato utilizzato il prezzario regionale 2020.

Detti aumenti determinano la necessità di procedere ad un calcolo delle compensazioni per revisione prezzi secondo il meccanismo di cui al D.L. 50/2022 (Decreto Aiuti), utilizzando il Prezzario Regionale 2023 e le quantità allibrate nel 2023 per il L.M. n.1 del 27/03/2023, nel L.M. n.2 del 04/07/2023 e nel computo, per la parte non allibrata, della presente Perizia di variante n.1 del 26/07/2023. Il costo delle compensazioni per l'anno 2023, non previsto ed applicabile in virtù di una normativa di ordine superiore, impone una rimodulazione degli interventi finalizzati al massimo risparmio economico fatta salva la funzionalità dell'intervento nel suo complesso.

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 dell'offerta di gara, nel periodo intercorrente dalla firma del contratto 22/09/2022 alla data di stesura della presente Perizia (26/07/2023) si sono manifestati in cantiere 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.

1 – Opere in variante/diminuzione: "Canali Frattesina-Frassenella-Altipiano": durante il corso dei lavori sono state ordinate una serie di varianti in corso d'opera lungo i canali Frattesina-Frassenella-Altipiano finalizzate alla riduzione dei costi per le considerazioni fatte in premessa, salvaguardando la funzionalità di ciascun intervento e mantenendo la tipologia prevista in progetto.

In particolare:

- Canale Frattesina: sono stati eseguiti presidi di sponda per un'estesa complessiva di 392 m rispetto ai 690 m previsti in contratto. È stato possibile ridurre l'estesa dell'intervento in quanto la restante parte è stata realizzata anticipatamente con altro finanziamento pubblico. Va evidenziato, inoltre, che la frana lungo il Canale Frattesina si è notevolmente accentuata rispetto all'avversità atmosferiche dell'anno 2019, richiedendo un impiego molto superiore di materiale arido. Il costo dell'intervento passa da € 106.447,53 ad € 99.055,71, registrando un'economia di € 7.391,82 (il 6,94%);
- Canale Frassenella: sono stati eseguiti presidi di sponda per un'estesa complessiva di 407,3 m rispetto ai 400 m previsti in contratto. Il costo dell'intervento passa da € 62.151,74 ad € 48.321,03, registrando un'economia di € 13.830,71 (il 22,25%);
- Canale Altipiano - Pernumia: sono stati eseguiti presidi di sponda per un'estesa complessiva di 112 m rispetto ai 100 m previsti in contratto. Il costo dell'intervento passa da € 20.899,58 ad € 19.698,75, registrando un'economia di € 1.200,83 (il 5,74%);
- Canale Altipiano - Bovolenta: l'intervento, che prevedeva un'estesa di circa 160 m, è stato oggetto di stralcio (vedi verbale di consegna in data 05/10/2022) in quanto già eseguito in diretta amministrazione dal Consorzio prima della firma del contratto. L'economia registrata è di € 43.291,81 (il 100%).

In virtù delle modifiche apportate ai presidi spondali lungo i canali sopra indicati, la diminuzione di spesa ammonta complessivamente ad € 65.715,17.

2 – Opere in variante/aumento: "Canali Prarie-Altipiano": segue illustrazione delle modifiche intro-

dotte per i presidi di sponda lungo le canalizzazioni Prarie ed Altipiano.

- Canale Prarie: sono stati eseguiti presidi di sponda per un'estesa complessiva di 105 m rispetto ai 100 m previsti in contratto. Il materiale arido impiegato è risultato superiore rispetto al contratto per la presenza di una frana molto più estesa e diffusa rispetto a quanto precedentemente rilevato. Il costo dell'intervento passa da € 16.068,48 ad € 18.666,73, registrando un aumento di spesa di € 2.598,25 (il 16,17%);
- Canale Altipiano - Correzzola: sono stati eseguiti presidi di sponda per un'estesa complessiva di 241,75 m rispetto ai 150 m previsti in contratto. Si prevede, inoltre, di eseguire ulteriori 200 m di presidio spondale in continuità a quelli eseguiti subito dopo l'approvazione della presente Perizia di Variante n.1. Si tratta di un letto particolarmente eroso, che necessita di un intervento urgente in quanto la frana è andata ad intaccare anche la sommità arginale compromettendo il transito dei mezzi d'opera adibiti alla manutenzione ordinaria. Il costo dell'intervento passa da € 21.485,29 ad € 74.117,22, registrando un aumento di spesa di € 52.631,93 (il 244,97%).

In virtù delle modifiche apportate ai presidi spondali lungo i canali sopra indicati, l'aumento di spesa ammonta complessivamente ad € 55.230,18.

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.

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 259.859,44, mentre gli oneri per la sicurezza sono pari a € 3.000,00; l'importo complessivo dell'Atto di Sottomissione n.1 è pari a € 262.859,44, in diminuzione di € 10.484,99 (circa il 3,88%) rispetto all'importo originario di contratto, pari a € 273.344,43 inclusi oneri per la sicurezza di € 3.000,00.

Nuovi Prezzi: A seguito della necessità di introdurre alcune opere di variante rispetto al contratto, risulta necessario procedere al concordamento di 1 (uno) Nuovo Prezzo, formulato mediante confronto comparativo con le lavorazioni previste in contabilità o desunte dal Prezziario Regionale dei LLPP 2022, di seguito descritti:

- (N.P.1) - Compenso per carico e trasporto di materiale terroso: compenso per carico e trasporto di materiale terroso dall'impianto idrovoro Barbegara alle aree del cantiere lungo il canale Altipiano, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera, a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi sia andata che ritorno). Nel prezzo sono ivi inclusi tutti i costi, il carburante ed eventuali noli, quando necessari, per la movimentazione del materiale allocato nelle vicinanze dell'idrovora Barbegara. Misurato a m<sup>3</sup> sui mezzi in arrivo; prezzo: 2,73 €/m<sup>3</sup>. Nuovo prezzo resosi necessario per la variante n.2 - "Opere in variante/aumento: "Canali Prarie-Altipiano"".

## **5. SOMME A DISPOSIZIONE**

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

- Spese generali: le spese generali vengono rimodulate a 27.395,00 €, di cui € 23.950,00 non assoggettate ad IVA relative ai costi per la progettazione, Direzione Lavori, gara d'appalto, procedura per occupazione dei suoli, P.U.P., incentivo per la progettazione, etc.. ed € 3.445,00 assoggettate ad IVA per analisi chimiche sui terreni e Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione;
- IVA: l'IVA viene aumentata ad € 67.519,84 per effetto delle compensazioni per revisione prezzi;
- Indennizzi per danni ed occupazioni per pubblica utilità: i costi per gli indennizzi dovuti per le occupazioni sono diminuiti a 1.572,43 €, generando un'economia rispetto al progetto di 1.427,87 €;
- Arrotondamento: viene diminuito ad € 49,37;
- Compensazione per revisione prezzi – D.L. 50/2022, convertito in Legge n. 91/2022 (Decreto Aiuti), prorogato dalla L. 197/2022, art. 1, comma 458: come riportato nelle premesse il meccanismo di compensazione per revisione prezzi di cui al Decreto Aiuti è stato prorogato per tutto l'anno 2023 dall'art. 1, comma 458, del L. 197/2022 (Legge finanziaria 2023), utilizzando i Prezzari Regionali da aggiornare entro il 31/03/2023. Entro tale data (31/03/2023) è stato pubblicato il Prezzario della Regione del Veneto per l'annualità in corso, che registra importanti rincari delle lavorazioni per l'esecuzione di opere pubbliche rispetto all'annualità 2021, anno di redazione del progetto. Come previsto nella stessa norma per le offerte relative all'anno 2022 il maggior importo derivante dall'applicazione di quanto sopra, al netto del ribasso formulato in sede di offerta, va riconosciuto nella misura dell'80%. A questo punto vanno suddivise le lavorazioni effettuate dal 01/01/2023 al 26/07/2023 (data di redazione della Perizia, già oggetto di SAL, per le quali si è già proceduto al calcolo delle relative compensazioni, da quelle che saranno allibrate nei nuovi libretti delle misure nel corso dell'anno 2023 (precisamente dal 26/07/2023 al 31/12/2023). Per i SAL nn. 1-2 il calcolo delle compensazioni per revisione prezzi, al netto della ritenuta del 20%, ammonta ad € 35.568,16 oltre IVA, mentre considerando le quantità delle lavorazioni della Perizia di variante n.1 al netto delle quantità già salizzate nell'anno 2023, il calcolo delle compensazioni viene stimato presumibilmente, sempre al netto della ritenuta del 20%, pari ad € 5.035,76 oltre IVA. Complessivamente, quindi, le compensazioni per l'anno 2023, al netto della ritenuta del 20%, sommano complessivamente ad € 40.603,92, con un'incidenza di circa il 15,45% dell'importo lavori.

## 6. QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO

Il quadro economico di raffronto della Perizia di Variante n.1, con il contratto ed il Progetto Esecutivo risulta il seguente:

QUADRO ECONOMICO						
		Progetto esecutivo	Aggiudicazione	Perizia variante n.1	Differenze (Periz. aggiud.)	-
LAVORI		€	€	€	€	
A.1	Lavori a misura	292.340,08	270.344,41	259.859,44	-	10.484,97
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	3.000,00	3.000,00	3.000,00	-	-
<b>A</b>	<b>TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI "OG8" (A.1+A.2)</b>	<b>295.340,08</b>	<b>273.344,41</b>	<b>262.859,44</b>	-	<b>10.484,97</b>
SOMME A DISPOSIZIONE						
B.1	Spese Generali non assoggettate ad IVA			23.950,00		23.950,00
B.1	Spese Generali assoggettate ad IVA	29.000,00	29.000,00	3.445,00	-	25.555,00
B.2	I.V.A. (22% di A+B.1+B.6)	71.354,82	66.515,77	67.519,84		1.004,07
B.3	Indennizzi per danni ed occupazioni per pubblica utilità	3.000,00	3.000,00	1.572,43	-	1.427,57
B.4	Arrotondamento	1.305,10	1.305,10	49,37	-	1.255,73
B.5	Economie derivanti dal ribasso d'asta	-	26.834,72		-	26.834,72
B.6	Compens. per rev. prezzi di cui al D.L. 50/2022 e della L. 197/2022	-		40.603,92		40.603,92
<b>B</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+B.2+B.3+B.4+B.5+B.6)</b>	<b>104.659,92</b>	<b>126.655,59</b>	<b>137.140,56</b>		<b>10.484,97</b>
<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (A+B)</b>		<b>400.000,00</b>	<b>400.000,00</b>	<b>400.000,00</b>	-	<b>0,00</b>