



CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

DELIBERAZIONE N°122/2023

OGGETTO: RIPRISTINO OPERE PUBBLICHE DI BONIFICA DANNEGGIATE DA ECCEZIONALI AVVERSITÀ ATMOSFERICHE DELL'ANNO 2021 NELLA PROVINCIA DI PADOVA E NELLA CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA. RIPRISTINO CANALE BARBEGARA NEI COMUNI DI CANDIANA E CORREZZOLA E CANALE REBOSOLA NEL COMUNE DI CORREZZOLA: PROGETTO ESECUTIVO

L'anno 2023 (duemilaventitre), addì 01 (uno) del mese di Agosto, alle ore 18.00, presso la Sede a Este, in Via Augustea n.25 su convocazione datata 25/7/2023 prot.n.8.302 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	Zanato Michele <i>Presidente</i>	X		
2	Marcon Renzo <i>VicePresidente</i>	X		
3	Bertin Mauro	X		
4	Capuzzo Stefano	X		
5	Zambolin Francesco <i>Rappresentante Regionale</i>		X	
6	Danielli Michele <i>Presidente della Consulta</i>	X		
	Mocellin Daniele <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°03: RIPRISTINO OPERE PUBBLICHE DI BONIFICA DANNEGGIATE DA ECCEZIONALI AVVERSITÀ ATMOSFERICHE DELL'ANNO 2021 NELLA PROVINCIA DI PADOVA E NELLA CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA. RIPRISTINO CANALE BARBEGARA NEI COMUNI DI CANDIANA E CORREZZOLA E CANALE REBOSOLA NEL COMUNE DI CORREZZOLA: PROGETTO ESECUTIVO

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

RICORDATO che con delibera della Giunta Regionale del Veneto n.457 del 18 aprile 2023 è stato adottato il riparto dei fondi del Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste per il "Ripristino opere pubbliche di bonifica danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche verificatesi il 6 ottobre 2021 nel territorio della Provincia di Padova e della Città Metropolitana di Venezia", assegnando al Consorzio di Bonifica Adige Euganeo risorse per un importo di euro 430.000,00;

RICORDATO che con propria deliberazione n.83/2023 del 25/5/2023 si è approvato l'intervento denominato "Ripristino opere pubbliche danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche dell'anno 2021 nella Provincia di Padova e nella città Metropolitana di Venezia. Ripristino Canale Barbegara nei Comuni di Candiana e Correzzola e Canale Rebosola nel Comune di Correzzola" per l'importo complessivo di euro 430.000,00, affidando alla Struttura Consortile l'incarico di darne adeguata comunicazione ai competenti Uffici Regionali;

RICORDATO che con nota del 26/05/2023 la Direzione Regionale Bonifica e Irrigazione ha valutato positivamente tale proposta ed ha invitato il Consorzio ad istruire il relativo progetto, dotandolo di uno specifico cronoprogramma finanziario;

CONSIDERATO che la Struttura Consorziale ha quindi predisposto il progetto esecutivo, così come risultante dall'allegata Relazione Generale datata 26/07/2023 dell'intervento denominato "Ripristino opere pubbliche danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche dell'anno 2021 nella Provincia di Padova e nella città Metropolitana di Venezia. Ripristino Canale Barbegara nei Comuni di Candiana e Correzzola e Canale Rebosola nel Comune di Correzzola" del complessivo importo di euro 430.000,00 comprensiva del relativo cronoprogramma finanziario;

ATTESO che con il verbale datato 31/07/2023 il Dirigente Tecnico ed il Progettista hanno verificato tale progetto esecutivo ai sensi dell'art.42 del D.Lgs.n.36 del 31/03/2023;

APERTA la discussione, nel corso della quale il Dirigente Tecnico, su invito del Presidente, ha illustrato le finalità dell'intervento;

RITENUTO di approvare il Progetto Esecutivo "Ripristino opere pubbliche danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche dell'anno 2021 nella Provincia di Padova e nella città Metropolitana di Venezia. Ripristino Canale Barbegara nei Comuni di Candiana e Correzzola e Canale Rebosola nel Comune di Correzzola" dell'importo complessivo di euro 430.000,00 di cui all'allegata Relazione Generale datata 26/07/2023 comprensiva del relativo cronoprogramma finanziario, affidando alla Struttura Consortile l'incarico di inoltrarlo ai competenti Uffici Regionali;

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 il Progetto Esecutivo "Ripristino opere pubbliche danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche dell'anno 2021 nella Provincia di Padova e nella città Metropolitana di Venezia. Ripristino Canale Barbegara nei Comuni di Candiana e Correzzola e Canale Rebosola nel Comune di Correzzola" del complessivo importo di euro 430.000,00 come risultante dalla Relazione Generale datata 26/07/2023 comprensiva del relativo cronoprogramma finanziario, che viene allegata al presente atto per formarne parte integrante;
2. di affidare alla Struttura Consortile l'incarico di inoltrare ai competenti Uffici Regionali il suddetto progetto esecutivo.

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 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 10/8/2023;

Trattandosi di atto dichiarato urgente, il giorno _____

Este 16/8/2023

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

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

PROGETTO ESECUTIVO

Ripristino delle opere pubbliche di bonifica danneggiate dalle eccezionali avversità atmosferiche del 6 ottobre 2021 nella Provincia di Padova e nella Città Metropolitana di Venezia. Ripristino del canale Barbegara nei Comuni di Candiana e Correzzola e del canale Ghosola nel Comune di Correzzola

C.U.P.: B28H23000890002

Classifica: 7.2.14



Tavola N. 2.1	Titolo: RELAZIONE GENERALE	
	Data: 26/07/2023	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 PROGETTISTA Ing. Lorenzo Frison IL RESPONSABILE DEL PROGETTO Ing. Lorenzo Frison

Titolo Intervento: **Ripristino delle opere pubbliche di bonifica danneggiate dalle eccezionali avversità atmosferiche del 6 ottobre 2021 nella Provincia di Padova e nella Città Metropolitana di Venezia. Ripristino del canale Barbegara nei Comuni di Candiana e Correzzola e del canale Rebosola nel Comune di Correzzola.**

PROGETTO ESECUTIVO

Premessa: Il Consorzio di Bonifica Adige Euganeo deriva dalla fusione del Consorzio di Bonifica Adige Bacchiglione e del Consorzio di Bonifica Euganeo, per effetto della L.R. n. 12 del 08-05-2009.



Consorzi di bonifica del Veneto a seguito della L.R. 12/2009:

1. VERONESE
2. ADIGE PO
3. DELTA DEL PO
4. ALTA PIANURA VENETA
5. BRENTA
6. **ADIGE EUGANEO**
7. BACCHIGLIONE
8. ACQUE RISORGIVE
9. PIAVE

10. VENETO ORIENTALE

Caratteristiche principali del C.B. Adige Euganeo:

Superficie territoriale complessiva	119.955 ha
Superficie a scolo meccanico ed alternato	94.323 ha
Superficie a scolo naturale	25.632 ha
Rete idraulica	1.870 km
Impianti idrovori	63
Pompe fisse installate	463
Portata complessiva	286 mc/s

I compiti istituzionali del Consorzio sono puntualmente definiti dalla normativa regionale vigente e dallo statuto. In particolare, le attività di carattere ordinario consistono nella vigilanza, manutenzione ed esercizio delle opere pubbliche di bonifica e di irrigazione e degli altri manufatti ed impianti accessori, nonché nella collaborazione con gli Enti preposti alla programmazione ed adozione di strumenti urbanistici e di assetto del territorio, oltre che dei piani e programmi di difesa dell'ambiente contro gli inquinamenti.

Il Consorzio svolge poi attività di carattere straordinario costituita dalla progettazione ed esecuzione di opere di bonifica e di irrigazione, oltre che di ogni altra opera pubblica di interesse del comprensorio e di competenza regionale affidata in concessione al Consorzio stesso.

L'attività di esercizio e di ordinaria manutenzione delle opere di bonifica assegnate al Consorzio risulta particolarmente complessa sia per l'articolato sistema idraulico che per la parziale obsolescenza delle opere stesse, che rendono la situazione idraulica del Consorzio delicata e, nel contempo, singolare.

Per quanto riguarda, invece, l'attività irrigua di soccorso, essa è assicurata dall'alimentazione artificiale e controllata della rete scolante, con acque del sistema "LEB".

In caso d'emergenza, è operativo un sistema di reperibilità del personale dipendente che può essere attivato con procedure d'urgenza, fruendo, all'occorrenza, anche dei servizi forniti da ditte specializzate.

Il Consorzio utilizza una complessa rete di telerilevamento di funzionamento degli impianti e di dati idraulici, per il monitoraggio degli eventi meteorici e la tempestiva gestione delle opere idrauliche.

La rete idraulica di scolo attualmente in uso è stata eseguita nella maggior parte fra il 1920 ed il 1930 ed è l'evoluzione della preesistente canalizzazione eseguita nel tempo dai singoli

proprietari terrieri, dai loro consorzi costituiti dalla Repubblica Veneta e dagli ordini monastici. Gli impianti di sollevamento attuali in parte costituiscono l'ammmodernamento di quelli eseguiti nella seconda metà dell'800, in parte sono stati edificati negli anni '20 o nel periodo postbellico. Sono stati recentemente eseguiti o significativamente ammodernati un numero considerevole di essi fruendo di importanti finanziamenti regionali.

La presenza dei Colli Euganei con rii torrentizi, la soggiacenza al livello del mare di circa il 13% del territorio consorziale e la complessità dello scarico nei fiumi Fratta-Gorzone, soggetti a rapide piene e lo sbocco nella Laguna di Venezia del 40% delle acque veicolate dal Consorzio, fortemente condizionato dalla variabilità delle maree, compromettono un efficace deflusso delle acque meteoriche e rendono il territorio di competenza del Consorzio Adige Euganeo uno dei più idraulicamente svantaggiati del Veneto.

Inoltre lo sconvolgimento dell'assetto territoriale, dovuto ad un incontrollato processo di urbanizzazione e di impermeabilizzazione dei suoli, la modifica delle tecniche colturali, il degrado della rete scolante privata e l'abbassamento dei suoli aggravano maggiormente l'inadeguatezza delle opere idrauliche in gestione. La sicurezza idraulica è compromessa, inoltre, dalla presenza di canali e fiumi arginati, le cui acque sono per lunghi tratti pensili rispetto ai territori attraversati.

Interventi in Progetto:

Con Delibera di Giunta Regionale n. 457 del 18 aprile 2023 è stato adottato il riparto dei fondi del Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste per il "Ripristino opere pubbliche di bonifica danneggiate da eccezionali avversità atmosferiche verificatesi il 6 ottobre 2021 nel territorio della Provincia di Padova e della Città Metropolitana di Venezia", assegnando al Consorzio di Bonifica Adige Euganeo risorse per un importo di € 430.000,00.

Con nota consortile n. 5469 del 26 maggio 2023 è stato proposto un intervento di pari importo finalizzato al ripristino delle scarpate danneggiate dagli eventi meteorici del 6 ottobre 2021 sulla rete idraulica consortile, specificatamente il "Canale Barbegara" nei comuni di Candiana e Correzzola ed il "Canale Rebosola" in Comune di Correzzola.

Con nota n. 0287339 del 26/05/2023 la Direzione AdG FEASR Bonifica e Irrigazione ha valutato positivamente la proposta di intervento formulata dal Consorzio invitando lo stesso ad istruire il relativo Progetto, dotandolo di uno specifico cronoprogramma finanziario.

Il presente Progetto Esecutivo viene intitolato quindi "Ripristino delle opere pubbliche di

Delibera n. 22/2023

bonifica danneggiate dalle eccezionali avversità atmosferiche del 6 ottobre 2021 nella Provincia di Padova e nella Città Metropolitana di Venezia. Ripristino del canale Barbegara nei Comuni di Candiana e Correzzola e del canale Rebosola nel Comune di Correzzola”.

Nello specifico, il Canale Barbegara ed il canale Rebosola sono due essenziali collettori di bonifica per accumulare e convogliare le acque degli omonimi bacini nel Canale di Scarico Generale, che unendosi al Canale Altipiano confluiscono nel Canal Morto e finalmente nel fiume Bacchiglione.

La sistemazione delle sponde del canale, fortemente deteriorate da fenomeni erosivi, è basilare al fine di garantire una sufficiente sicurezza nei confronti del dissesto idrogeologico in un'area di comprensorio altimetricamente depressa, a forte vocazione agricola e con aree residenziali ed artigianali-produttive.

Durante gli eventi meteorici del mese di ottobre dell'anno 2021 si sono generati numerosi ed estesi franamenti di sponda negli scoli succitati, compromettendo la stabilità delle loro sponde e la sicurezza idraulica del territorio.

Le opere di presidio in progetto si concentrano lungo il Canale Rebosola in prossimità dell'impianto idrovoro in Via T. Tasso a valle del ponte di Via Cona, in destra idraulica per un'estesa complessiva di 421,70 m, e lungo via G. Leopardi in sinistra idraulica del Canale Barbegara a monte dell'attraversamento della SR 516 per un'estesa di 573 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 con trasporto del terreno in eccedenza rispetto a quello utile per il riporto, presso l'idrovora Barbegara;
- la posa di geotessile, di resistenza minima a trazione pari a 150 kN/m, atto a costituire idonea barriera filtrante per una larghezza in sezione variabile e pari a quella indicata negli elaborati progettuali;
- la fornitura e posa di pietrame compatto e non gelivo, pezzatura 10-50kg, proveniente da cave, per formazione di berme, scogliere, sagomate secondo progetto;
- la finitura della sommità arginale con materiale terroso di risulta dallo scavo del cassero, previa asciugatura;
- la sistemazione della banchina stradale con la fornitura e posa di materiale misto

granulare compattato;

- la sistemazione del manto di usura della strada di Via G. Leopardi e la sua finitura con la segnaletica stradale orizzontale.

Lavori in appalto: le opere sono ricomprese nella categoria prevalente "OG8 – Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica" e nella scorporabile "OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie metropolitane, funicolari, piste aeroportuali e relative opere complementari.

Segue una breve descrizione delle lavorazioni inserite nell'appalto

- scavo di sbancamento per la formazione del cassero per la posa del materiale arido e per la formazione delle piste di cantiere. L'estesa dei tratti interessati dal presidio misura complessivamente 994,70 m, per un volume di materiale scavato totale di 4.182,512 m³, di cui 2.240,50 m³ per il Canale Barbegara e 1.942,02 m³ per il Canale Rebosola;
- fornitura e posa di geotessile tessuto in propilene posato sulla sponda dei canali, per costituire barriera filtrante, per una superficie complessiva di 5.759,99 m², di cui 3.187,50 m² per il Canale Barbegara e 2.572,49 m² per il Canale Rebosola;
- la fornitura e posa di pietrame compatto e non gelivo, proveniente da cave, per formazione di berme, scogliere, sagomate secondo progetto, con pezzatura da 10 a 50 kg per un peso complessivo di 4.406,81 tonnellate, di cui 2.310,85 tonnellate per il Canale Barbegara e 2.095,96 ton per il Canale Rebosola;
- finitura della sommità arginale con materiale terroso di risulta dallo scavo del cassero, previa asciugatura, per un volume di 2.377,49 m³, di cui 1.135,57 m³ per il Canale Barbegara e 1.241,92 m³ per il Canale Rebosola;
- trasporto del terreno in eccedenza rispetto a quello utile per il riporto presso l'idrovora Barbegara, per un quantitativo previsto pari a 1.104,93 m³;
- fornitura e posa di misto granulare compattato per il ripristino delle banchine stradali per un quantitativo utilizzato pari a 122,80 m³, di cui 54,80 m³ per il Canale Barbegara e 68 m³ per il Canale Rebosola;
- sistemazione della strada di Via G. Leopardi, prevedendo la pulizia e la spruzzatura del manto di attacco e la posa del manto di usura per una superficie pari a 2.192 m², e la finitura con la segnaletica orizzontale su entrambi i lati della carreggiata per una estesa totale di 1096 m.

I lavori sopra illustrati non necessitano di Valutazione di Incidenza Ambientale ai sensi della DGR 1400/2017, Allegato A, paragrafo 2.2, come evidenziato nella Dichiarazione di non necessità allegata.

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.

I lavori in appalto a corpo e a misura ammontano ad € 215.278,27 di cui € 4.000,00 quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

Indennizzi per danni ed occupazioni per pubblica utilità: l'importo per questa voce è pari a € 4.000,00.

Spese generali: Le spese previste per R.U.P., progettazione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, Direzione Lavori, gara d'appalto e collaudo ammontano ad € 29.000,00.

IVA: l'IVA calcolata sui lavori in appalto ammonta ad € 76.621,22

Imprevisti ed arrotondamento: la somma preventivata per imprevisti ed arrotondamento è pari ad € 1.100,51.

Vista la particolarità delle opere inserite nel Progetto, nella redazione dell'allegato "elenco prezzi unitari" sono stati applicati i prezzi del Prezzario Regionale 2023 e, qualora non esistenti, prezzi formulati a seguito di analisi derivanti da accurate indagini di mercato e/o riconducibili a voci elementari riportate nello stesso Prezzario Regionale.

Tutte le opere e gli interventi testé descritti comportano un impegno di spesa stimato complessivamente in €. 430.000,00 con il seguente quadro economico:

PROGETTO ESECUTIVO - QUADRO ECONOMICO			
LAVORI			
A.1	Lavori a misura	Euro	313 727,53
A.2	Lavori a corpo	Euro	1 550,74
A.3	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	Euro	4 000,00
	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA (A.1+A.2)	Euro	315 278,27
A	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI "OGGETTO" (A.1+A.2+A.3)	Euro	319 278,27
SOMME A DISPOSIZIONE			
B.1	Spese Generali	Euro	29 000,00
B.2	I.V.A. (22% di A+B.2)	Euro	76 621,22
B.3	Indennizzi per danni ed occupazioni per pubblica utilità	Euro	4 000,00
B.4	Imprevisti ed arrotondamento	Euro	1 100,51
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+B.2+B.3+B.4)	Euro	110 721,73
	IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (A+B)	Euro	430 000,00

Cronoprogramma Finanziario

Come richiesto nella nota regionale n.0287339 del 26/05/2023 si riporta il propone il seguente cronoprogramma finanziario:

- Anno 2024: 215.000,00 €
- Anno 2025: 129.000,00 €
- Anno 2026: 86.000,00 €