



CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

DELIBERAZIONE N°121/2023

OGGETTO: AUMENTO TEMPI DI RITENZIONE PER L'AUTODEPURAZIONE NEI BACINI GIOVANNELLI, ZUCCONA, TASSI, FORESTO SUPERIORE, REBOSOLA - 2° STRALCIO: CONTABILITÀ FINALE

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°02: AUMENTO TEMPI DI RITENZIONE PER L'AUTODEPURAZIONE NEI BACINI GIOVANNELLI, ZUCCONA, TASSI, FORESTO SUPERIORE, REBOSOLA - 2° STRALCIO: CONTABILITÀ FINALE

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

RICORDATO che con D.G.R.n.1169/2012 è stato assentito al Consorzio un finanziamento di euro 1.250.000,00 per la realizzazione di un intervento per il disinquinamento della Laguna di Venezia denominato "Aumento tempi di ritenzione per l'autodepurazione nei bacini Giovannelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore, Rebosola - 2° Stralcio";

RICORDATO che con deliberazione n.203/2014 del 18/12/2014 il Consiglio di Amministrazione del Consorzio ha approvato il relativo progetto definitivo ed ha affidato alla Struttura Consorziale l'incarico di inoltrarlo ai competenti Uffici Regionali per la necessaria istruttoria;

RICORDATO che con deliberazione n.136/2017 del 28/09/2017 il Consiglio di Amministrazione del Consorzio ha stabilito di trasmettere la documentazione integrativa richiesta con nota regionale del 12/5/2017 e che con successiva deliberazione n.89/2018 del 23/05/2018 è stata approvata la nuova soluzione progettuale che realizza un'unica area per il lagunaggio e la fitodepurazione delle acque di bonifica;

RICORDATO che con decreto del Direttore della Direzione Ambiente n.223 del 17/07/2019 è stato approvato il progetto definitivo ed affidato in concessione al Consorzio l'esecuzione dei relativi lavori ponendo a carico del bilancio regionale la relativa spesa;

RICORDATO che con deliberazione n.130/2019 del 06/08/2019 il Consiglio di Amministrazione del Consorzio ha approvato il relativo progetto Esecutivo ed ha affidato alla Struttura Consorziale l'incarico di inoltrarlo ai competenti Uffici Regionali per la necessaria istruttoria;

RICORDATO che con decreto del Direttore della Direzione Regionale Progetti Speciali per Venezia n.41 del 03/12/2019 è stato approvato tale progetto esecutivo con il corrispondente quadro economico;

ATTESO che i relativi lavori, a seguito di gara con procedura negoziata ex art.36 comma 2, lett. c-bis) del D.Lgs. n.50/2016 autorizzata dal Consiglio di Amministrazione del Consorzio con deliberazione n.214/2019 del 12/12/2019, sono stati affidati in appalto con determinazione del Direttore Generale n.783 del 26/01/2021, all'operatore economico Costruzioni ing. Carlo Broetto S.r.l. di Teolo per l'importo contrattuale di euro 425.674,41 oltre IVA;

ATTESO che, sulla base di specifico nulla osta all'utilizzo delle economie conseguite in sede di gara rilasciato con nota del 17/09/2021 n.408491 dalla Direzione Regionale Progetti Speciali per Venezia, è stata redatta la Perizia Suppletiva e di Variante n.1 approvata con propria deliberazione n.32/2022 del 03/03/2022 e successivamente con decreto del Direttore della Direzione Regionale Progetti Speciali per Venezia n.16 del 29/03/2023;

ATTESO che per effetto di tale Perizia l'importo contrattuale è aumentato ad euro 478.500,00 oltre IVA e che, come accertato con certificato di ultimazione lavori in pari data, i lavori sono stati completati il giorno 6/10/2022, in tempo utile, fatta eccezione per alcune

opere di finitura per le quali, a norma dell'art. 12 comma 1 del Decreto del M.I.T. 07/03/2018 n.49, sono stati accordati ulteriori 30 giorni per la loro completa ultimazione avvenuta ed accertata con verbale in data 10/11/2022 e, quindi, entro il termine assegnato;

ATTESO che i lavori di completamento previsti nella suddetta Perizia Suppletiva e di Variante n.1, affidati con determinazione del Direttore Generale n.5364 del 30/05/2022 mediante affidamento ai sensi dell'art.1, comma 2, lett.a) del D.L.n.76/2020 convertito nella L.n.120/2020 all'operatore economico Negropal S.r.l. di Chiampo per l'importo contrattuale di 65.228,84 oltre IVA, sono stati regolarmente eseguiti come da Certificato di Regolare Esecuzione dei lavori rilasciato in data 11/11/2022;

ATTESO che con il succitato decreto n.16 del 29/03/2023 del Direttore della Direzione Regionale Progetti Speciali per Venezia è stato confermato al 17/07/2024 il termine ultimo per la presentazione della deliberazione esecutiva di approvazione della contabilità finale;

ATTESO che per i relativi lavori sono stati redatti ed allegati in copia alla presente deliberazione, il Certificato di Regolare Esecuzione dei lavori di completamento redatto in data 11/11/2022, il Certificato di Collaudo Statico datato 20/03/2023, il Certificato di Collaudo Tecnico Amministrativo datato 15/05/2023 e la Relazione Generale Acclarante datata 31/07/2023, da cui risulta che la spesa effettivamente sostenuta dal Consorzio per l'intervento in oggetto è stata complessivamente pari a euro 1.250.000,00 da porre interamente a carico della Regione del Veneto, di cui euro 383.713,52 ancora da richiedere alla Regione del Veneto a rimborso delle spese sostenute;

CONSIDERATO quanto dispone la vigente normativa in materia di contratti pubblici di cui al D.Lgs. n.163 del 12/04/2006, nonché la L.R.n.27/2003, che all'art.54, comma 5, lett. A) punto 1) prevede che "il saldo del contributo definitivo (...) è disposto previa acquisizione di delibera esecutiva con la quale il beneficiario ha approvato gli atti di contabilità finale, il certificato di collaudo, o di regolare esecuzione, e la spesa effettivamente sostenuta";

APERTA la discussione, nel corso della quale il Dirigente Tecnico, su invito del Presidente, ha dettagliatamente illustrato i diversi lavori eseguiti;

RITENUTO di approvare per l'intervento consorziale denominato "Aumento tempi di ritenzione per l'autodepurazione nei bacini Giovannelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore, Rebosola - 2° Stralcio" gli atti di Contabilità Finale, il Certificato di Collaudo Statico, il Certificato di Collaudo Tecnico Amministrativo e la Relazione Generale Acclarante, allegati in copia alla presente deliberazione, nonché di prendere atto che la spesa effettivamente sostenuta dal Consorzio per l'intervento in oggetto è stata complessivamente pari a euro 1.250.000,00 da porre interamente a carico della Regione del Veneto, di cui euro 383.713,52 ancora da richiedere alla Regione del Veneto a rimborso delle spese sostenute;

RITENUTO, altresì, di affidare all'Ufficio Consorziale l'incarico di trasmettere ai competenti Uffici Regionali tutta la documentazione inerente la contabilità finale del progetto per il rimborso delle spese sostenute;

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 per l'intervento consorziale denominato "Aumento tempi di ritenzione per l'autodepurazione nei bacini Giovannelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore, Rebosola - 2° Stralcio" gli atti di Contabilità Finale, il Certificato di Regolare Esecuzione ed i Certificati di Collaudo, che vengono allegati in copia alla presente deliberazione per formarne parte integrante;
2. di prendere atto che la spesa effettivamente sostenuta dal Consorzio per l'intervento in oggetto è stata complessivamente pari a euro 1.250.000,00 da porre interamente a carico della Regione del Veneto, di cui euro 383.713,52 ancora da richiedere alla Regione del Veneto a rimborso delle spese sostenute;
3. di affidare all'Ufficio Consorziale l'incarico di trasmettere ai competenti Uffici Regionali tutta la documentazione inerente la contabilità finale del progetto per il rimborso delle spese sostenute.

Letto, confermato e sottoscritto nella seguente composizione:
Facciate: n.4

Allegati: n.04

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

Provincia di Venezia
Comune di Cona

ENTE RESPONSABILE DELLA REALIZZAZIONE del PROGETTO:
CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO

Aumento dei tempi di ritenzione per autodepurazione nei bacini Giovanelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore e Rebosola - 2° Stralcio

Progetto finanziato con fondi regionali della Legge Speciale per Venezia
Delibera Reg. n.1169 del 25/06/2012
Data del progetto esecutivo: Giugno 2019
Contratto in data: 16 Marzo 2021, rep. 2301, reg. a Padova al n.11374 in data 23/03/2021
Atto di sottomissione n.1 in data: 15 Luglio 2022, rep. 2454

CERTIFICATO di COLLAUDO TECNICO

AMMINISTRATIVO

Relazione – Verbale di visita – Certificato di collaudo

<i>Lavori di</i>	<i>Aumento dei tempi di ritenzione per autodepurazione nei bacini Giovanelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore e Rebosola - 2° Stralcio</i>
<i>Ubicati in</i>	<i>Comune di Cona (VE)</i>
<i>Importo dei lavori</i>	<i>Imp. a base d'asta pari ad euro 587.239,04 Importo di contratto pari ad € 425.674,41 Importo atto di sottomissione n.1 pari ad € 52.825,59 Imp. finale pari ad euro 478.149,54</i>
<i>Impresa appaltatrice</i>	<i>Costruzioni Ing. Carlo Broetto S.r.l.</i>
<i>Affidamento dei lavori</i>	<i>Det. del Direttore Generale del Consorzio Di Bonifica Adige Euganeo n.783 del 26/01/2021</i>
<i>Data del contratto</i>	<i>16/03/2021 reg. a Padova al n.11374 in data 23/03/2021</i>
<i>Inizio opere</i>	<i>Da Verbale di Consegna Lavori: 15/04/2021</i>
<i>Giorni previsti</i>	<i>Durata prevista 180 giorni con ultimazione 11/10/2021</i>
<i>Fine opere principali</i>	<i>Da certificato di fine lavori: 11/10/2022 a seguito di sospensioni e proroghe e perizia di variante</i>
<i>Fine lavori</i>	<i>06/10/2022 come da verbale di accertamento di fine lavori</i>
<i>Visita finale di collaudo</i>	<i>In data 20.04.2023</i>

A) RELAZIONE

Premessa

Il presente Collaudo Tecnico Amministrativo viene redatto a seguito della visita di collaudo in corso d'opera e della visita finale in cantiere e degli scambi di documentazione via mail e contatti per vie telefoniche. In particolare durante la **visita di collaudo finale del 20.04.2023**, il sottoscritto, in qualità di collaudatore, ha preso atto della conclusione dei lavori e della loro rispondenza agli atti contabili, verificando l'esecuzione delle integrazioni richieste alla DL, per quanto attiene sia alle lavorazioni che ai documenti di contabilità, necessarie per poter emettere il presente atto. Durante la visita finale di collaudo è stata verificata la documentazione amministrativa e contabile relativa alle opere eseguite, valutando quanto già prodotto e consegnato al sottoscritto e quanto la Direzione Lavori e/o il Consorzio di Bonifica Adige Euganeo dovevano ancora produrre e consegnare, dando un opportuno lasso di tempo per raccogliere e consegnare il materiale concordato e per trasmettere le integrazioni e i chiarimenti richiesti. Durante la visita di collaudo finale è stata verificata la funzionalità delle opere e la realizzazione di tutte le lavorazioni di completamento disposte dalla Direzione Lavori. E' stata verificata la buona manutenzione delle opere, in particolare per quanto attiene alle carpenterie metalliche della paratoia sul ponte 6, ai calcestruzzi del ponte stesso, alle lavorazioni di movimentazione terra in genere, alla tenuta delle scarpate e dei relativi rivestimenti, constatandone la corretta tenuta dalla data della fine lavori principali alla data della visita.

Il presente atto riporterà di seguito: la disamina del progetto e della perizia di variante e delle varianti attuate in corso d'opera di competenza del RUP e del DL; l'elenco di tutti i Professionisti, Enti e Imprese coinvolte nella realizzazione dell'opera; la disamina di tutti i principali dati tecnico contabili; la descrizione della visita di collaudo in corso d'opera effettuata in cantiere della quale si allegnerà il relativo verbale, e si concluderà con le dichiarazioni di collaudabilità e con il certificato di collaudo di tutte le opere in oggetto.

Obiettivi progettuali e modalità di finanziamento e di approvazione del progetto: il progetto in oggetto riguarda un secondo stralcio di realizzazione di bacini di ritenzione per fito-bio-depurazione e

Delibera n. 121/2023

decantazione di acque di pioggia provenienti da aree agricole, raccolte e trasportate da canali di bonifica prima del loro pompaggio e immissione nel Canale dei Cuori.

Approvazione del progetto:

- Con la Delibera della Giunta Regionale n. 1169 del 25/06/2012 (Scheda Progetto B-1) è stato assentito al Consorzio di Bonifica Adige Euganeo un finanziamento di € 1.250.000 per la realizzazione di un intervento per il disinquinamento della Laguna di Venezia, finalizzato all'aumento del tempo di ritenzione per autodepurazione nei bacini Giovannelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore e Rebosola - 2° stralcio.
- Con Delibera del Consiglio di Amministrazione del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo n. 130/2019 del 06-08-2019 è stato approvato il Progetto Esecutivo dei lavori di che trattasi, dell'importo complessivo di € 1.250.000,00.
- Con Decreto Regionale del Direttore della Direzione Progetti Speciali per Venezia n. 41 del 03-12-2019 è stato approvato il Progetto Esecutivo dei lavori in esame, dell'importo complessivo di € 1.250.000,00.
- Il quadro economico sintetico di progetto come indicato nella delibera del Consiglio di Amministrazione del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo n.130/2019 del 06-08-2019, risulta essere il seguente:

A	LAVORI IN APPALTO	
A.1	Lavori a misura	€ 337.007,56
A.2	Lavori a corpo	€ 215.760,39
A.3	Lavori in Economia	€ 17.668,20
A.4	Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso	€ 16.802,89
<i>TOTALE LAVORI IN APPALTO</i>		€ 587.239,04
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B.1	Interventi di completamento 1° stralcio	€ 20.000,00
B.2	Opere a verde	€ 15.000,00
B.3	Sottoservizi	€ 10.000,00
B.4	Bonifica Bellica	€ 20.000,00
B.5	Monitoraggio	€ 7.000,00
B.6	Assistenza archeologica	€ 8.000,00
B.7	Telecontrollo idrovora Tassi	€ -

	<i>TOTALE LAVORI IN APPALTO</i>	€ 80.000,00
C	SPESE GENERALI	€ 58.000,00
D	I.V.A. (22% di A+L+B+C+L 10% di B.2)	€ 159.552,59
E	ONERI PER GLI ESPROPRI E SERVIZI	€ 350.000,00
F	ONERI PER CONTENZIOSI	-
G	INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE	€ 11.744,78
H	IMPREVISTI E CONTO TONDO	€ 3.463,59
	<i>TOTALE IMPORTO DI PROGETTO</i>	€ 1.250.000,00

Il Progetto esecutivo, consistente essenzialmente nella realizzazione di una serie di opere che trovano riferimento nell'ambito del progetto più generale per il disinquinamento della Laguna di Venezia, finalizzate, in particolare, all'aumento del tempo di ritenzione per autodepurazione nel bacino idrografico del Canale dei Cuori, localizzato nella zona sud est del comprensorio di bonifica e contraddistinto dal codice UUU 005.

Più precisamente i lavori interessano i tre sottobacini denominati Giovannelli, Zuccona e Tassi mediante l'esecuzione delle seguenti lavorazioni:

- scavo di tre nuove aree di lagunaggio distribuite lungo l'estesa del nuovo collettore di bonifica, ove con il materiale di risulta degli scavi, è previsto il ringrosso di un tratto dell'argine sinistro del Canale dei Cuori per uno sviluppo complessivo di 3.250 m, nonché esecuzione di alcune sistemazioni fondiari;
- realizzazione di quattro ponti poderali a servizio delle strade sterrate locali.

Impresa esecutrice

Dopo l'iter di approvazione del progetto, che si è concluso con l'approvazione del progetto esecutivo nell'agosto 2019 da parte del Consiglio di Amministrazione del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo, si è proceduto a bandire la gara d'appalto per i lavori. Gli stessi sono stati aggiudicati con Determina del Direttore Generale del Consorzio n.783/2021 del 26/01/2021 all'Impresa "Costruzioni Ing. Carlo

Delibera n. 121/2023

Broetto S.r.l.". L'impresa ha sede a Teolo (PD) in Via Meucci n.3, P.Iva e C.F. 0396350281.

L'impresa ha offerto un ribasso del 28,23% sui lavori a base d'asta soggetti a ribasso, pertanto l'importo di aggiudicazione ammonta ad un totale di € 425.674,41 + IVA di cui € 16.802,89 per oneri della sicurezza del cantiere. Il contratto d'appalto - Repertorio n.2301/2021 è stato registrato poi a Padova in data 23-03-2021 al n. 11374.

Professionisti e tecnici e incaricati

Si elencano di seguito i professionisti ed i tecnici responsabili delle attività dei lavori oggetto del presente Collaudo:

- **Responsabile del Procedimento:** Ing. Lorenzo Frison, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Padova al n. 3782;
- **Responsabile della Progettazione generale:** Studio Rinaldo S.r.l. con sede in Via della Pila 27 a Marghera (Venezia), avente come responsabile specifica del progetto, l'Ing. Daniele Rinaldo, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia al n. 1886.
- **Direttore dei Lavori:** Ing. Fabio Muraro, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Padova al n.2197 e con studio a Padova in Via Uruguay n.20
- **Direttori operativi coordinati dall'ufficio di Direzione Lavori:** Ing. Vittorio Maria Muraro iscritto all'albo degli Ingegneri di Padova n. 6556.
- **Calcolatore delle opere in cemento armato:** Studio Rinaldo S.r.l. con sede in Via della Pila 27 a Marghera (Venezia), avente come responsabile specifica del progetto, l'Ing. Daniele Rinaldo, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia al n. 1886.
- **Direttore Lavori delle opere in cemento armato:** Ing. Fabio Muraro, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Padova al n.2197 e con studio a Padova in Via Uruguay n.20.
- **Coordinatore per la sic. in fase di progettazione:** Ing. Daniele Rinaldo, iscritto all'ordine degli Ingegneri di Venezia al n. 1886
- **Coordinatore per la sic. in fase di esecuzione:** Ing. Fabio Muraro, iscritto all'ordine degli Ingegneri di Padova al n. 2197

Delibera n. 121/2023

- **Collaudatore Statico:** Ing. Massimo Coccato, con studio a Padova in Via delle Palme 15, Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova al n. 2405.
- **Collaudatore Tecnico Amministrativo e Statico:**
Dott. Ing. Sergio Grego, studio sito in Via Santa Caterina, 14 33078 San Vito al Tagliamento (PN), Albo degli ingegneri della Provincia di Pordenone al n. 415;

Documenti consegnati al collaudatore

I documenti consegnati al sottoscritto nel corso della visita di collaudo in corso d'opera, inviati via mail e confrontati corrispondenti agli originali, durante lo svolgimento dei lavori e nella visita finale di collaudo sono di seguito indicati

1	Delibera del C.d.A. del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo n. 130 del 06-08-2019 di approvazione del Progetto Esecutivo
2	Decreto Regionale del Direttore della Direzione Progetti Speciali per Venezia n. 41 del 03-12-2019 di approvazione del Progetto Esecutivo
3	Determinazione del Direttore Generale di Consorzio di Bonifica Adige Euganeo n. 783 del 26-01-2021 di aggiudicazione dei lavori alla Ditta "Costruzioni Ing. Carlo Broetto S.r.l." di Teolo (PD)
4	Delibera del C.d.A. del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo n. 32 del 03-03-2022 di approvazione della Perizia Suppletiva e di Variante
5	Decreto Regionale del Direttore della Direzione Progetti Speciali per Venezia n. 16 del 29-03-2022 di approvazione della Perizia Suppletiva e di Variante
6	Copia Contratto di appalto
7	Schema Atto di Sottomissione e Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi
8	Verbale di Consegna e Inizio dei Lavori
9	Verballi di Sospensione Lavori e Verballi di Ripresa dei Lavori
10	Istanza di proroga presentata dall'Appaltatore con nota n. 145 BC/pp del 10-09-2021 e lettera a firma del R.U.P. protocollo n. 9782 del 20-09-2021 di autorizzazione della proroga
11	Ordini di Servizio
12	Certificato Ultimazione dei Lavori e Verbale di Accertamento di Fine Lavori
13	Libretto delle Misure
14	Stato d'Avanzamento Lavori
15	Lista Settimanale delle Economie
16	Sommario del Registro di Contabilità
17	Registro di Contabilità
18	Certificati di Pagamento
19	Stato Finale dei Lavori

20	Documentazione di Coordinamento Sicurezza Cantiere
21	Verbali di Visita Cantiere D.O.
22	Certificati di prova sui materiali
23	Relazione del Direttore dei Lavori a st. it. e ultimate
24	Quadro Economico Finale di Confronto
25	Relazione del Direttore dei Lavori di Accompagnamento al Conto Finale
26	Copia del Collaudo Statico

Documenti relativi a dati economici del progetto e dei lavori

I dati economici dei lavori sono desumibili dai documenti contabili connessi durante i lavori e all'atto del collaudo finale e dai dati contenuti nella "RELAZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI SUL CONTO FINALE".

Gli "Importi per lavori" e le "Somme a disposizione dell'Amministrazione" si ritrovano anche nei seguenti documenti:

- A. Quadro economico del progetto posto in gara;
- B. Quadro economico del contratto di appalto;
- A.B. Quadro comparativo di Progetto-Gara con raffronto delle singole voci.

Vengono indicati successivamente anche gli importi desumibili dagli atti ufficiali attinenti alle fasi intercorse dalla consegna dei lavori sino al momento successivo alla redazione e approvazione della perizia di variante:

- C. Quadro economico dopo l'approvazione del Consorzio della prima perizia;

Infine vengono indicati gli importi a lavori conclusi, desunti dagli atti ufficiali ed in particolare dal Conto Finale. Si giunge ad un importo complessivo per lavori in appalto, compresi oneri per la sicurezza, pari ad **€ 478.149,54**.

Seguono quadri economici dettagliati

A-QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO ESECUTIVO

Importo lavori con Oneri sicurezza	587.239,04 €
Somme a disposizione e IVA	662.760,96 €
Totale importo	<u>1.250.000 €</u>

Delibera n. 12/1/2023

A seguito della gara d'appalto, i lavori sono stati assegnati all'Impresa Costruzioni Ing. Carlo Broetto S.r.l. come sopra citato che ha offerto un ribasso sull'importo lavori pari al 28,323%, per un importo, comprensivo di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, pari ad € 425.674,41+ IVA

B-RIEPILOGO QUADRO ECONOMICO DI CONTRATTO

Importo lavori con oneri sicurezza.	425.674,41€
Somme a disposizione e IVA	824.325,59
Totale importi	<u>1.250.000,00 €</u>

A.B.- Quadro comparativo PROGETTO-GARA con raffronto delle singole voci

A LAVORI IN APPALTO	<u>PROGETTO ESECUTIVO</u>	<u>APPALTO</u>
A.1 Lavori a misura	€ 337.007,56	€ 238.482,97
A.2 Lavori a corpo	€ 215.760,39	€ 152.720,35
A.3 Lavori in Economia	€ 17.668,20	€ 17.668,20
A.4 Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso	€ 16.802,89	€ 16.802,89
<i>TOTALE LAVORI IN APPALTO</i>	€ 587.239,04	€ 425.674,41
B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1 Interventi di completamento 1° stralcio	€ 20.000,00	€ 20.000,00
B.2 Opere a verde	€ 15.000,00	€ 15.000,00
B.3 Sottoservizi	€ 10.000,00	€ 10.000,00
B.4 Bonifica Bellica	€ 20.000,00	€ 20.000,00
B.5 Monitoraggio	€ 7.000,00	€ 7.000,00
B.6 Assistenza archeologica	€ 8.000,00	€ 8.000,00
B.7 Telecontrollo idrovora Tassi	€ -	€ -
<i>TOTALE LAVORI IN APPALTO</i>	€ 80.000,00	€ 80.000,00
C SPESE GENERALI	€ 58.000,00	€ 58.000,00
D I.V.A. (22% di A+L+B+C+L 10% di B.2)	€ 159.552,59	€ 124.008,37
E ONERI PER GLI ESPROPRI E SERVITU'	€ 350.000,00	€ 350.000,00
F ONERI PER CONTENZIOSI	-	-
G INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE	€ 11.744,78	€ 11.744,78
H IMPREVISTI E CONTO TONDO	€ 3.463,59	€ 3.463,59
I ECONOMIE DA RIBASSO D'ASTA		€ 197.108,85

Delibera n. 121/2023

TOTALE IMPORTO DI PROGETTO	€ 1.250.000,00	€ 1.250.000,00
-----------------------------------	----------------	----------------

C-riepilogo QUADRO ECONOMICO dopo la perdita

Importo lavori compresi oneri sic.	€ 478.500,00
Somme a disposizione	€ 771.500,00
Totale importi	<u>€ 1.250.000,00</u>

D-QUADRO ECONOMICO relativo al Conto finale: 3° s.a.l. corrispondente al finale in data 30/11/2022

Importo lavori compresi oneri sic.(*)	€ 478.149,54
Somme a disposizione	€ 771.850,46
Totale importi	<u>€ 1.250.000,00</u>

Fasi progettuali ed economico-finanziarie iniziali

Viene di seguito indicato l'iter di approvazione che ha portato all'approvazione del progetto esecutivo propedeutico alla gara di appalto:

- Con Delibera del Consiglio di Amministrazione del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo n. 130/2019 del 06-08-2019 è stato approvato il Progetto Esecutivo dei lavori di che trattasi, dell'importo complessivo di € 1.250.000,00; successivamente con Decreto Regionale del Direttore della Direzione Progetti Speciali per Venezia n. 41 del 03-12-2019 è stato approvato dalla struttura regionale lo stesso Progetto Esecutivo.

Copertura finanziaria dell'intervento e approvazioni degli atti di contratto.

- Con la Delibera della Giunta Regionale n. 1169 del 25/06/2012 (Scheda Progetto B-1) è stato assentito al Consorzio di Bonifica Adige Euganeo un finanziamento di € 1.250.000 per la realizzazione di un intervento per il disinquinamento della Laguna di Venezia, finalizzato all'aumento del tempo di ritenzione per autodepurazione nei bacini Giovannelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore e Rebosola - 2° stralcio.

Delibera n. 121/2023

Assuntore dei lavori e ribasso offerto

Nell'esperimento di gara è rimasto aggiudicatario l'Impresa "Costruzioni Ing. Carlo Broetto S.r.l.". che si è aggiudicata i lavori a base d'asta pari ad € 587.239,07 per un importo inferiore del 28,323% rispetto all'importo di gara, risultando infine l'importo di aggiudicazione pari ad € 425.674,41 più iva, (importo composto da € 391.203,32 per lavori, € 17.660,20 per lavori in economia ed, a cui sommare € 16.802,89 di oneri per la sicurezza).

Contratto

Il contratto principale è stato sottoscritto presso la sede del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo dal legale rappresentante dell' Imprese "Costruzioni Ing. Carlo Broetto S.r.l." con sede legale a Teolo (PD) Via Meucci n.3, avente iscrizione nel registro delle Imprese di Padova n. 03963580281 e P.IVA e C.F. 0396350281, rappresentato dall'Ing. Carlo Broetto nato a Cervarese Santa Croce (PD) il giorno 03/03/1958, e dal Direttore del Consorzio Adige Euganeo sede legale Este (PD), Dott. Stefano Vettorello, nato Monselice il 31/12/1962. Il contratto è stato stipulato in data 16/03/2021 ed è stato registrato a Padova n.11374, in data 23/03/2021. Durante l'esecuzione dei lavori sono stati aggiunti al contratto n.1 atto di sottomissione con verbale di nuovi prezzi.

Deposito cauzionale e Garanzie Assicurative

A garanzia del pieno ed esatto adempimento degli obblighi derivanti dal presente contratto, l'Appaltatore ha prestato, a mezzo di polizza fideiussoria n. DE0627952 rilasciata dalla ATRADIUS, Agenzia di Roma in data 8/2/2021 che si trova depositata in originale agli atti del Consorzio, la cauzione definitiva ammontante ad € 77.996,32 e quindi equivalente al 36,646% dell'importo contrattuale dimidiato ai sensi dell'art. 93, comma 7 del D.Lgs. 50/2016 in quanto in possesso della certificazione di qualità ISO 9001:2015 rilasciata da RINA Service S.p.A.

L'Appaltatore, inoltre, ai sensi dell'art.103 del D. Lgs. n. 50/2016 a mezzo di polizza di assicurazione n.l/56474/88/177821205, rilasciata da UnipolSai, in data 10/2/2021, ha provveduto a stipulare una

Delibera n. 121/2023

polizza di assicurazione "All risk" a copertura di tutti i rischi derivanti all'esecuzione dei lavori di cui trattasi in relazione alle opere da eseguire, per la Partita 1 della Sezione A con massimale pari all'importo contrattuale - € 425.674,41, per la Partita 2 della Sezione A con massimale di € 300.000,00, per la Partita 3 della Sezione A con massimale di € 100.000,00, mentre per la Sezione B con massimale di € 500.000,00 a garanzia della responsabilità civile per danni a terzi nell'esecuzione dei lavori, valida sino alla data di emissione del certificato di collaudo tecnico-amministrativo.

Importo contrattuale

L'importo contrattuale netto soggetto a ribasso d'asta, in base all'applicazione dei prezzi offerti in sede di gara, è risultato essere di € 391.203,32 per lavori, € 17.668,20 per lavori in economia a cui sommare € 16.802,89 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, per complessivi € 425.674,41 come "Totale dei lavori". Le somme a disposizione dell'amministrazione sono risultate pari ad € 824.325,59 per un complessivo importo lordo, pari ad € 1.250.000,00 come di seguito esplicitato.

Quadro economico completo di tutte le voci riguardanti le "Somme a disposizione" dopo la gara d'appalto assegnata all'Impresa Appaltatrice "Costruzioni Ing. Carlo Broetto S.r.l."

QUADRO ECONOMICO DI CONTRATTO per esteso

A) LAVORI DI CONTRATTO

A.1 Lavori a misura	€	238.482,97
A.2 Lavori a corpo	€	152.720,35
A.3 Lavori in economia	€	17.668,20
<u>A.4 Oneri della Sicurezza del cantiere</u>	<u>€</u>	<u>16.802,89</u>
TOTALE DI CONTRATTO LAVORI E ONERI	€	425.674,41

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE

B.1 Interventi di completamento 1° Stralcio	€	20.000,00
B.2 Opere a verde	€	15.000,00
B.3 Sottoservizi	€	10.000,00
B.4 Bonifica Bellica	€	20.000,00

Delibera n. 121/2023

B.5 Monitoraggio	€	7.000,00
<u>B.6 Assistenza Archeologica</u>	€	<u>8.000,00</u>
Totale Somme a Disposizione della Stazione Appaltante	€	80.000,00
C) SPESE GENERALI	€	58.000,00
D) I.V.A. (22% DI A+B+C)	€	124.008,37
E) ONERI PER ESPROPRI E SERVITU'	€	350.000,00
F) ONERI PER CONTENZIOSI	€	0,00
G) INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE	€	11.744,78
H) IMPREVISTI E CONTO TONDO	€	3.463,59
<u>I) ECONOMIE DA RIBASSO D'ASTA</u>	€	<u>17.108,85</u>
TOTALE COMPLESSIVO DEL PROGETTO	€	1.930.000,00

Perizia di Variante

In fase di esecuzione dei lavori, in accordo con la Stazione Appaltante ed in particolare con il Responsabile del Procedimento, si è dato corso all'inserimento di alcune modifiche e migliorie al progetto approvato che, nella sostanza, non hanno alterato la natura generale del Contratto in essere, sono state fatte nell'esclusivo interesse della Stazione Appaltante e non sono dipese da esigenze dell'Appaltatore, utilizzando, a tal fine, le economie dovute al ribasso offerto in sede di gara.

Sotto il profilo normativo le lavorazioni in esame trovano, dunque, riferimento nell'art. 106 comma 2 lettere a) e b) del D.Lgs 18-04-2016 n. 50 e ss.mm.ii..

Le lavorazioni previste sono compiutamente rappresentate negli elaborati grafici serie 6.5 allegati alla Perizia, che si possono così sinteticamente riassumere.

- Realizzazione di ulteriori opere di difesa spondale lungo gli argini del canale Zuccona Ramo Bacino 2, sia in sinistra sia in destra idraulica, che presentano allo stato attuale un ammaloramento generale delle scarpate con smottamenti e scoscendimenti vari, per uno sviluppo complessivo di m 180,00 per riva.
- Realizzazione, previa demolizione del manufatto esistente, di un nuovo manufatto di regolazione lungo il canale Zuccona, costruito con strutture eseguite in opera impiegando calcestruzzo con le seguenti caratteristiche: classe di resistenza C32/40 classe di

consistenza S4 e classe di esposizione XC4 ed armatura in barre di acciaio B450C, completo di paratoia metallica in acciaio tipo S275JR, con movimentazione manuale. Il tutto così composto:

- struttura di antisifonamento eseguita con palancole a perdere tipo larsenn modello WL 601 per uno sviluppo di 3,00;
 - platea di fondazione in c.a. con forma in pianta a "T" dimensioni massime m 8,20 di lunghezza e m 4,20 di larghezza, spessore cm 40;
 - muri in elevazione d'ala in c.a. dello spessore di cm 30 ed altezza media di cm 190;
 - predisposizione gargami ed alloggio della paratoia;
 - paratoia in acciaio a doppio settore costituito da due elementi metallici dimensioni cm 200x80 ciascuno.
- Fra i lavori, inoltre, si evidenzia una modifica tecnica delle strutture del ponte 1 ove si è condiviso di realizzare il manufatto di deflusso mediante una struttura in cemento armato eseguita in opera in luogo di quella prefabbricata prevista in progetto, fermo restando inalterati tutti i parametri dimensioni e geometrici complessivi del manufatto.

Le lavorazioni aggiuntive evidenziate all'interno della Perizia, determinano un aggiornamento degli apprestamenti della sicurezza all'interno del cantiere e, conseguentemente, sono stati aggiornati i relativi oneri della sicurezza quantificati in € 2.670,18.

Le varianti sono state redatte allo scopo di realizzare opere che sono state ritenute migliorative della qualità dei lavori, o per opere non previste o prevedibili dal progetto, o per interventi di importo limitato, rientranti nella facoltà del direttore dei lavori. I lavori proposti e realizzati con le varianti sono stati valutati e sono stati ritenuti accettabili in quanto varianti esecutive migliorative del risultato complessivo dei lavori, della loro corretta esecuzione in sicurezza e della loro durabilità nel tempo.

Descrizione estesa delle opere previste dalle varianti:

- Perizia Suppletiva e di Variante n. 1 è stata approvata con Delibera del Consiglio di Amministrazione del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo n. 32/2022 del 03-03-2022 per l'importo

Delibera n. 121/2023

complessivamente invariato di € 1.250.000,00; con successivo Decreto del Direttore della Direzione Progetti Speciali per Venezia n. 16 del 29-03-2022 è stata poi approvata dalla Regione la Perizia in parola per l'importo complessivo di € 1.250.000,00:

- o realizzazione di ulteriori opere di difesa spondale lungo gli argini del canale Zuccona Ramo Bacino 2;
- o realizzazione, previa demolizione del manufatto esistente, di un nuovo manufatto di regolazione lungo il canale Zuccona;
- o modifica tecnica delle strutture del ponte 1.

Contratti suppletivi

L'esecuzione dei maggiori lavori previsti nelle sopracitate perizie, sono stati affidati alla stessa impresa appaltatrice dei lavori principali, mediante n.1 atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi.

Descrizione sintetica della perizia nei riguardi del quadro economico di progetto:

- **“Atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi”**, è stato redatto in data 15.07.2022. Sono stati concordati n. 2 nuovi prezzi, riportato nella contabilità lavori, denominati: **NP.01**; relativamente alla Fornitura ed Installazione di Paratoia da $2x(0,80+0,80)$, ed **NP.02**, relativamente alla demolizione del manufatto esistente sul Canale Zuccona.

Spesa autorizzata per i lavori con copertura Regionale

Le opere sono finanziate dalla Regione del Veneto, Direzione Progetti Speciali per Venezia, per l'importo di € 1.250.000,00.

Ufficio della Direttore Lavori Direttore Lavori opere strutturali e R.U.P.

Direttore dei Lavori: Ing. Fabio Muraro iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova con il n° 2197 e con Studio a Padova in Via Uruguay n° 20. Il Direttore dei Lavori si è avvalso di un Direttore Operativo, nella figura dell'Ing. Vittorio Maria Muraro, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della

Delibera n. 121/2023

Provincia di Padova al n. 6550.

Coordinatore della Sicurezza in Fase di Esecuzione: Ing. Fabio Muraro iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova con il n° 2197 e con Studio a Padova in Via Uruguay n° 20.

Responsabile del procedimento: Ing. Lorenzo Fison del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo, con sede ad Este (PD) in Via Augustea 25.

Consegna dei lavori

I lavori furono consegnati il giorno 16-04-2021, come da verbale in data.

Tempo utile per la esecuzione dei lavori e penali per ritardo

Ai sensi dell'articolo 16 del Capitolato Speciale d'Appalto, l'Impresa Esecutrice doveva ultimare i lavori entro 180 giorni naturali consecutivi decorrenti dalla data del Verbale di Consegna e, pertanto, con scadenza al 11-10-2021.

Sospensione e ripresa dei lavori

Nel corso di esecuzione dei lavori sono stati emessi dalla Direzione Lavori i seguenti atti e provvedimenti:

- Verbali di Sospensione Lavori n. 01 del 19-04-2021 e Ripresa Lavori n. 01 del 03-05-2021 per complessivi 14 giorni;
- Verbali di Sospensione Lavori n. 02 del 16-08-2021 e Ripresa Lavori n. 02 del 01-09-2021, per complessivi 16 giorni;
- Verbali di Sospensione Lavori n. 03 del 26-11-2021 e Ripresa Lavori n. 03 del 14-09-2022, per complessivi 292 giorni

Proroghe

Durante l'esecuzione dei lavori furono concesse n. 1 proroga.

- In data 10-09-2021 l'Appaltatore ha formalizzato un'istanza di proroga sul termine

di ultimazione lavori di 21 giorni consecutivi; il R.U.P. con lettera protocollo n. 9782/332.51 in data 20-09-2021 ha autorizzato la proroga richiesta di 21 giorni.

Novazione Termini di Ultimazione dei Lavori

Con l'approvazione della Perizia Suppletiva e di Variante avvenuta con Delibera del Consiglio di Amministrazione del Consorzio di Bonifica n. 32 del 03-03-2022 e con Decreto Regionale del Direttore della Direzione Progetti Speciali per Venezia n. 10 del 29-03-2022 come più sopra rappresentate, sono stati accordati all'Appaltatore 22 giorni sul termine di scadenza contrattuale.

Scadenza definitiva del tempo utile

Il termine utile per ultimare le opere in Appalto, tenuto conto dell'Ordinata Sospensione dei Lavori per 322 giorni e della proroga concessa di 21 giorni sui tempi contrattuali e dei 22 giorni accordati all'Appaltatore a seguito dell'approvazione della Perizia Suppletiva e di Variante è, conseguentemente, fissato per il giorno 11-10-2022.

Ultimazione dei lavori

I lavori sono stati ultimati in data 06-10-2022 come risulta dal relativo Certificato di Ultimazione Lavori firmato dalle parti senza alcuna riserva, fatta eccezione per alcune opere di finitura per le quali, a norma dell'art. 12 comma 1 del Decreto del M.I.T. 7-03-2018 n. 49, sono stati accordati ulteriori 30 giorni per la loro completa ultimazione, e pertanto con scadenza al 10-11-2022.

Con Verbale in data 10-11-2022 si è potuto accertare che tutti i lavori di finitura di cui al Certificato di Ultimazione dei Lavori sono stati completati in ogni loro parte alla data del 10-11-2022 e, quindi, entro i termini assegnati.

Danni di forza maggiore

Durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati danni dovuti a forza maggiore.

Delibera n. 121/2023

Lavori in economia

In corso d'opera sono state emesse 12 liste per lavori in economia per complessivi € 6.209,55 così suddivisi per i rispettivi stati d'avanzamento Lavori:

SAL 01 Liste n. 01-02-03-04-05-06	€	3.475,47
SAL 02 Liste n. 07-08-09-10-11	€	2.562,96
SAL 03 Lista n. 12	€	172,02
Sommano	€	6.209,55

Anticipazione in denaro

Come risulta dall'analisi della documentazione e dallo stato finale non ci sono state anticipazioni in danaro da parte dell'Impresa .

Andamento dei lavori

I lavori si sono svolti in conformità delle norme contrattuali ed in particolare in rispondenza:

- al Progetto Esecutivo approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione del Consorzio di Bonifica n. 130/2019 del 06-08-2019, ed al Decreto del Direttore della Direzione Progetti Speciali per Venezia n. 41 del 03-12-2019;
- alla Perizia Suppletiva e di Variante approvata con Delibera del Consiglio di Amministrazione del Consorzio di Bonifica n. 32 del 03-03-2022 e con Decreto Regionale del Direttore della Direzione Progetti Speciali per Venezia n. 16 del 29-03-2022;

e delle speciali disposizioni date all'atto pratico dalla Direzione Lavori

L'Appaltatore ha firmato tutti gli atti contabili ed in particolare il Registro di Contabilità e lo Stato Finale senza alcuna riserva.

Subappaltatori

L'impresa Appaltatrice, nel corso dei lavori, ha comunicato istanza alla Stazione Appaltante per i

Delibera n. 121/2023

seguenti sub affidamenti ai sensi dell'art. 105 del D.lgs 18-04-2016 n. 50 e ss.mm.ii., per le quali la Stazione Appaltante non ha evidenziato alcun impedimento all'ingresso in cantiere.

- Con lettera in data 30-07-2021 rif. 116-r.i. PT/It, l'Appaltatore ha presentato istanza di sub affidamento a favore della Ditta Temporin S.a.s. di Temporin Giancarlo & C. con sede a Corressola (PD) – P.IVA 01433020284, per “Assistenza movimento terra” per € 8.300,00;
- con lettera in data 03-09-2021 rif. 122-r.i. PT/It, l'Appaltatore ha presentato istanza di sub affidamento a favore della Ditta Sorgato Alberto con sede a Arzergrande (PD) – P.IVA 04449600289 per “Assistenza armo e getto manufatti in c.a.” per € 8.500,00;
- con lettera in data 13-09-2021 rif. 124-r.i. PT/It, l'Appaltatore ha presentato istanza di sub affidamento a favore della Ditta De Angeli Costruzioni S.n.c. di De Angeli Stefano con sede a Tribano (PD) – P.IVA 0415550281 per “Assistenza lavori di demolizione armature e getto calcestruzzi” per € 7.000,00;
- con lettera in data 23-09-2021 rif. 125-r.i. PT/It, l'Appaltatore ha presentato istanza di sub affidamento a favore della Ditta Viale Nicola S.r.l. con sede a Campagna Lupia (VE) – P.IVA 04435160272 per “Assistenza taglio vegetazione fresature ceppaie” per € 8.400,00;
- con lettera in data 13-10-2021 rif. B102-pPT/It, l'Appaltatore ha presentato istanza di sub affidamento a favore della Tonin Gastone S.r.l. con sede a Loreggia (PD) – P.IVA 04436100285 per “Assistenza armo e getto manufatti in c.a.” per € 5.000,00;
- con lettera in data 25-10-2021 rif. B104-pPT/sb, l'Appaltatore ha presentato istanza di sub affidamento a favore della Uliana Mirco con sede a Chioggia (VE) – P.IVA 02617400284 per “Assistenza lavori di carpenteria” per € 3.000,00.

Variazioni apportate

Le principali variazioni apportate sono state giustificate con la perizia sopra descritte, alcune minori rientrano nei limiti dei poteri discrezionali della Direzione dei lavori. La sintesi delle varianti e la loro motivazione è già stata precedentemente indicata nel paragrafo “Perizie di variante e approvazioni”.

Delibera n.121/2023

Certificati di acconto

Nel corso dei lavori sono stati emessi complessivamente n.3 certificati di acconto, di cui l'ultimo corrispondente al finale per un importo complessivo di € 427.943,84 al netto delle ritenute per infortuni dello 0,5% e della ritenuta del 10% sul Certificato n.03 ai sensi dell'art. 25 comma 7 del CSA come di seguito indicato.

Importo certificati

Anticipazioni nessuna anticipazione

- | | | |
|----|--|--------------|
| a) | Certificato n° 1 a tutto il 13/08/2021 | € 150.822,91 |
| b) | Certificato n° 2 a tutto il 26/11/2021 | € 213.391,90 |
| c) | Certificato n° 3 a tutto il 11/11/2022 | € 63.729,03 |

Corrispondente al finale

Sommano acconti corrisposti € 427.943,84 + i.v.a. a tutto il 11/11/2022

Riserve dell'Impresa

L'Impresa ha firmato tutti gli Atti di Contabilità ed in particolare il Registro di Contabilità e lo Stato Finale dei Lavori, senza porre alcuna riserva.

Stato finale

Lo stato finale è stato redatto dal Direttore dei lavori in data 30-11-2022 entro 6 mesi dalla fine lavori.

Riportiamo le cifre desunte dallo stato finale o fornite dal Direttore dei Lavori:

Per lavori al netto compreso oneri per la sicurezza	€	478.149,54
<u>A dedurre certificati di acconto già emessi</u>	€	<u>427.943,84</u>
resta un credito netto dell'Impresa pari a	€	50.205,70

che corrispondono alla detrazione per infortuni dello 0,5% ed alla ritenuta di cui all'art. art. 25 comma 7 del C.S.A.

Delibera n. 121/2023

Confronto fra la somma autorizzata e quella spesa

Importo netto autorizzato per i lavori (escluse somme a disposizione)

dopo la 1^variante..... € 478.500,00

Importo lavori da Stato Finale..... € 478.149,54

Con una minore spesa di € - 350,46

Assicurazione degli operai

L'Impresa Appaltatrice ha assicurato i propri operai con polizza contrattiva presso l'I.N.A.I.L. di Padova, codice ditta n. 140234560/52.

Infortuni in corso di lavoro

Durante il corso dei lavori non risulta essersi verificato alcun infortunio di rilievo.

Avvisi ai creditori

Il Direttore Generale del Consorzio di Bonifica, con lettera inviata via PEC in data 26-10-2022 partenza CI:33 2 51 N:0010853 all'Ufficio protocollo del Comune di Cona (VE), ha richiesto la pubblicazione dell'Avviso ai Creditori ai sensi dell'art. 218 del D.P.R. 5-10-2010 n. 207, con scadenza al 02-01-2023. Durante il periodo di pubblicazioni non sono arrivati reclami o richieste di risarcimento danni.

Cessioni di credito da parte dell'impresa.

Non risulta che l'impresa abbia ceduto i crediti, né abbia rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori in questione e che esistano atti impeditivi di altro genere.

Collaudo Statico

L'incarico di Collaudatore Statico è stato svolto dall' Ing. Massimo Coccato, con studio a Padova in

Delibera n.121/2023

Via delle Palme 15, Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova al n. 2405. Il Certificato di Collaudo Statico afferente alle opere strutturali di cui al progetto in esame è stato emesso in data 20-03-2023.

Tempo stabilito per il collaudo

Il Collaudatore ha pertanto esperito la visita finale di collaudo Tecnico Amministrativo, ed entro 6 mesi dalla fine di accertamento dell'effettiva ultimazione dei lavori principali avvenuta in data 10.11.2022.

Collaudatore

L'incarico di Collaudo è stato conferito con nota della Giunta Regionale del Veneto n.548152, datata 18.12.2019, ai sensi dell'art.102, comma 6 del D.Lgs. n.50/2016, dando incarico al sottoscritto di redigere il verbale Collaudo Tecnico Amministrativo.

Il sottoscritto collaudatore Dott. Ing. Sergio Grego con recapito in Via S. Cateriana, 14 - 33078 San Vito al Tagliamento (PN) C.F. GRGSRG60T20G914S, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pordenone dal 19/05/1987 con posizione n. 415 e al n. 1160 dell'Elenco Regionale dei Collaudatori per la categoria 4 dichiara che è dipendente del Consorzio di Bonifica Veneto Orientale, Ente di Diritto Pubblico Economico.

VERBALE DI VISITE

Visite di collaudo in corso d'opera

Durante i lavori è stata svolta una visita ufficiale di collaudo in corso d'opera, alla presenza del Direttore dei Lavori Ing. Fabio Muraro e di altri tecnici professionisti, funzionari e rappresentanti di imprese interessate ai lavori. Sono state svolte anche dei sopralluoghi non verbalizzati, sia del collaudatore che del collaboratore, per verifiche di completamento o accertamenti di dati relativi a determinazioni svolte durante le visite ufficiali o su richiesta delle parti. La visita finale di collaudo si è svolta in data 20.04.2023 a seguito di avviso agli interessati inviato dal R.U.P. Si riepilogano di seguito e in sintesi gli esiti della visita di collaudo in corso d'opera e della visita di collaudo finale,

Delibera n. 121/2021

rimandando per approfondimenti alla lettura dei verbali riportati in allegato.

La visita di collaudo in corso d'opera è stata effettuata per verificare il corretto andamento dei lavori, considerato che gran parte degli stessi non saranno più ispezionabili ad opere finite.

1^ visita del 19.10.2021

Hanno presenziato alla "Visita in corso d'opera del 19.10.2021, oltre al sottoscritto Collaudatore, i seguenti tecnici e preposti: Ing. Fabio Muraro, Direttore dei Lavori; Ing. Lorenzo Frison, dipendente Consorzio di Bonifica Adige Euganeo e R.U.P.; Ing. Carlo Broetto, rappresentante e Direttore Tecnico dell'Impresa appaltante le opere, COSTRUZIONI ING. CARLO BROETTO S.R.L..

Durante la visita il Direttore dei Lavori, dopo una breve illustrazione del progetto, procedeva ad una disanima dei lavori già effettuati alla data del 19/10/2021 e delle piccole modifiche apportate.

Nello specifico, per tutti e tre i bacini di fitodepurazione:

- scavo fino alle quote di progetto, con sagomatura delle sponde dei canali di magra, delle golene e delle aree verdi;
- movimentazione del terreno scavato per: realizzazione degli argini perimetrali ai bacini, ringrosso dell'argine nord del Canale dei Cuori, stesa su terreni agricoli precedentemente identificati dal Consorzio di Bonifica in accordo con i proprietari; realizzazione dei rinforzi spondali con pietrame e palificate; idrosemina delle scarpate.

Ultimate le operazioni di scavo e riempimento dei bacini, l'Impresa ha dato corso alle lavorazioni di realizzazione dei nuovi manufatti di attraversamento agricoli. In corso d'opera, su indicazione del Consorzio di Bonifica, sono state "scambiate" le posizioni dei Ponti 5 e 6, al fine di migliorare la gestione idraulica del canale, in quanto il Ponte 5 comprendeva l'installazione di una paratoia a doppio settore.

Alla data della presente relazione, lo stato di avanzamento dei manufatti di attraversamento può essere riassunto come di seguito riportato: Ponte 1: platea completata; Ponte 4: nessuna lavorazione eseguita; Ponte 5: completata platea e muro elevazione lato est; Ponte 6: completata platea e muri elevazione.

Delibera n.121/2023

Durante la visita il collaudatore chiede di integrare la documentazione relativa allo Stato Avanzamento Lavori n.1, sviluppando tutte le sezioni di scavo (as-built) dei bacini di fitodepurazione, inclusi i relativi tabulati dai quali evincere il volume di scavo e di riporto allibrato nel Libretto delle misure n.1. La Direzione Lavori si impegna ad integrare la documentazione richiesta dal collaudatore
In allegato si riporta il verbale della 1^ visita.

.....

Visita di collaudo finale

Il 20 Aprile 2023, alle ore 10:30 il R.U.P. ha convocato presso il cantiere di lavoro tutti gli interessati allo svolgimento della visita di collaudo finale delle opere in oggetto che è iniziata con una verifica finale dei documenti contabili e amministrativi predisposti e con un sopralluogo dapprima sulle opere strutturali, e successivamente su tutte le altre opere per la verifica del loro completamento al fine della redazione del presente Collaudo Tecnico Amministrativo. Oltre al sottoscritto Collaudatore erano presenti all'inizio della visita i seguenti tecnici e preposti: Ing. Fabio Muraro, Direttore dei Lavori; Ing. Lorenzo Frison, dipendente Consorzio di Bonifica Adige Euganeo e R.U.P.; Ing. Carlo Broetto, rappresentante e Direttore Tecnico dell'Impresa appaltante le opere, COSTRUZIONI ING. CARLO BROETTO S.R.L. Si è proceduto ad una breve disamina del sottoscritto Collaudatore e dei presenti in merito al progetto originario, alla perizia suppletiva e di variante n.1, alle relative approvazioni, ai documenti contabili ed ad un riepilogo delle principali fasi esecutive dei lavori, diffusamente descritte e verificate tecnicamente nel corso delle precedenti visite in corso d'opera. La visita di collaudo è proseguita con un sopralluogo alle opere per verificarne il completamento. I lavori realizzati corrispondono con quanto previsto dal contratto e dalla perizia. Percorrendo il canale Zuccona sono state verificate le buone condizioni generali delle opere eseguite. Le verifiche finali a campione su ponti n. 6 e 4, che completano le numerose misurazioni e verifiche svolte durante le visite in corso d'opera dal Collaudatore, permettono di ritenere che tutte le opere siano effettivamente rispondenti al progetto ed alla contabilità e rispondono alle caratteristiche richieste dalle norme della buona tecnica esecutiva.

La visita in cantiere ha quindi permesso di verificare il completamento dei lavori di progetto e perizia

Delibera n. 121/2023

realizzati a partire dal 20/10/2021 e completati il giorno 06/10/2022, sinteticamente di seguito elencati: completamento ponte 1, ponte 4, ponte 5 e ponte 6; manufatto irriguo, presidi spondali lungo il canale Zuccona.

La visita ha avuto luogo alla data ed ora prefissata ed è terminata alle ore 13:00 circa.

Risultati tecnico amministrativi delle visite di collaudo

Rispondenze contabili: Ad ogni visita di collaudo in corso d'opera si è accertato che la D.L. non avesse apportato detrazioni alle partite contabilizzate in sede di stato d'avanzamento dei lavori per inadempienze o esecuzioni di opere non conformi al capitolato o alle norme della buona tecnica. Da quanto si è potuto accertare le opere eseguite corrispondono alle prescrizioni contrattuali ed ai successivi atti di sottomissione e per la loro realizzazione sono stati impiegati materiali idonei e seguite le modalità specificate nel Capitolato Speciale di Appalto. Dai controlli ed ispezioni effettuate a campione in corso d'opera e alla conclusione dei lavori si sono avuti i necessari riscontri che le lavorazioni sono state condotte a regola d'arte e che esiste la rispondenza contabile tra le opere eseguite e le registrazioni apposte nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale.

La Copertura finanziaria dei lavori e degli oneri di perizia è garantita dagli stanziamenti Regionali di concessione.

Verifica dei lavori: Per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o che non si sono potute controllare, la Direzione dei lavori e l'Impresa hanno concordemente assicurato, a seguito di esplicita richiesta verbale del sottoscritto, la perfetta esecuzione secondo le prescrizioni contrattuali e di progetto e la loro regolare contabilizzazione ed in particolare l'Impresa, per gli effetti dell'art. 1667 del codice civile, ha dichiarato non esservi difformità o vizi sulle opere realizzate. La Direzione dei lavori e l'Impresa hanno concordemente assicurato, sempre a seguito di esplicita richiesta verbale del sottoscritto, che qualsiasi variazione apportata al progetto è documentata da disegni di variante che ne attestano l'effettiva consistenza per qualità, geometria e tipo di materiale, ed è stata realizzata con la finalità di migliorare in particolare e/o in generale la qualità dei lavori realizzati. La Direzione Lavori ha espressamente dichiarato che i disegni finali As Built, consegnati al Collaudatore ed

Delibera n. 121/2023

allegati alla "Relazione del Direttore dei Lavori sul conto finale", sono perfettamente corrispondenti per misure e qualità dei materiali alle opere realizzate.

Riserve presentate dall'Impresa: non sono state apposte riserve da parte dell'impresa

Confronto tra le previsioni progettuali ed i lavori eseguiti

Dal confronto delle singole categorie di lavoro previste in progetto e nelle perizie di variante con quelle effettivamente eseguite sono state riscontrate modeste variazioni quantitative rientranti nei poteri discrezionali della direzione lavori e comunque all'interno del 5% delle somme in appalto.

Revisione tecnico contabile

È stata accertata dal Collaudatore la regolarità della contabilità mediante i riscontri tecnico-contabili del caso e non sono emersi errori o discordanze e pertanto si sono confermate le cifre e gli importi registrati dalla DL.

C) CERTIFICATO DI COLLAUDO

Ciò premesso, Considerato l'intero svolgimento dell'appalto riassunto nelle premesse da cui risulta:

- a)** che i lavori sono stati eseguiti secondo il progetto esecutivo, i disegni finali ed i capitolati di contratto e che le variazioni computabili sono state apportate in sede esecutiva perché giustificate dalla necessità di assicurare una maggiore funzionalità delle opere eseguite, sicurezza durante i lavori, durata nel tempo e adeguamento alle normative;
- b)** che il progetto esecutivo strutturale è stato depositato secondo le modalità di legge e che copia di tutti i depositi sono a disposizione del Collaudatore;
- c)** che i lavori stessi sono stati eseguiti a regola d'arte, con buoni materiali e idonei magisteri, non notando difetti e manchevolezze pregiudizievoli della stabilità e funzionalità dell'opera e per tale ragione non sono state apportate detrazioni;
- d)** che per quanto non è stato possibile ispezionare o di difficile ispezione, la Direzione lavori e l'Impresa hanno assicurato la perfetta corrispondenza fra le condizioni stabilite ed i lavori eseguiti e contabilizzati e l'Impresa ha in particolare dichiarato, agli effetti dell'art. 1667 del codice civile, non esservi difformità o vizi alle opere;

Delibera n. 121/2023

- e)** che per quanto è stato possibile riscontrare le notazioni contabili corrispondono per dimensioni, forma, quantità e qualità dei materiali allo stato di fatto delle opere, salvo le correzioni debitamente apportate al conto finale;
- f)** che sul conto finale non è stata applicata alcuna penale per ritardo perché i lavori sono stati completati prima della fine prevista a seguito del contratto, delle sospensioni e delle proroghe, giustificate dalla DL e approvate dal RUP, a tutto il 11/10/2022;
- g)** che nulla si ha da osservare in merito all'insussistenza di danni o forza maggiore;
- h)** che l'Impresa è da ritenersi in regola con l'obbligo delle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro e di tutti gli oneri contributivi e previdenziali richiesti dalle vigenti disposizioni di legge, non avendo gli istituti interessati segnalato inadempienze di sorta alle richieste della Stazione Appaltante;
- i)** che l'Impresa non ha alcuna vertenza con le Imprese subappaltatrici che hanno eseguito per essa i lavori;
- l)** che i prezzi applicati sono quelli di contratto o successivamente concordati ed approvati;
- m)** che non risultano cessioni di credito da parte dell'Impresa né procure o deleghe a favore di terzi e non risultano altresì notificati atti impeditivi al pagamento da parte di terzi;
- n)** che come risulta dagli atti è stata necessaria la pubblicazione degli *avvisi ad opponendum* senza alcuna opposizione o rilievo di qualche soggetto privato;
- o)** che l'Impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto ed agli ordini e disposizioni date dalla Direzione dei lavori durante il corso di essi;
- p)** che l'opera è stata diretta con la sufficiente e dovuta diligenza e competenza da parte del personale addetto alla Direzione dei lavori;
- q)** che l'Impresa ha consegnato al Direttore Lavori e tramite questi al Collaudatore, gli atti richiesti riguardanti le certificazioni sui materiali posati e le relative specifiche tecniche;
- r)** che l'Impresa ha firmato la contabilità finale senza riserve;

Il sottoscritto Collaudatore

Certifica

Delibera n. 121/2023

che i lavori di bonifica riguardanti "AUMENTO DEI TEMPI DI RITENZIONE PER AUTODEPURAZIONE NEI BACINI GIOVANELLI ZUCCONA TASSI FORESTO SUPERIORE E REBOSOLA – 2° STRALCIO, opere realizzate in seguito al progetto esecutivo approvato redatto dallo Studio "Studio Rinaldo S.r.l." con sede in Via Pula 27 a Venezia ed alla perizia di variante approvata, redatte dal Direttore dei Lavori Ing. Fabio Muraro, approvate dal Consorzio di Bonifica Adige Euganeo dagli organi superiori di controllo, eseguiti dall'Impresa Appaltatrice "Costruzioni Ing. Carlo Broetto S.r.l.", in base al contratto stipulato in data 16-03-2022, n. 2301 di repertorio, ed al primo atto di sottomissione datato 15-07-2022, n. 2454 di repertorio,

Sono collaudabili

ed in effetti con il presente atto li

Collauda

liquidando il credito dell'Impresa come segue:

— Ammontare dello Stato finale:

confermato dal sottoscritto collaudatore in netti € 478.194,54

— A dedurre:

a) Per deduzioni applicate dal collaudatore: € 0,00

Restano netti € 478.194,54

Delibera n. 121/2023

Importo liquidabile € 478.194,54

— A dedurre:

b) Per n. 3 acconti già corrisposti € 427,988,84

Resta il credito dell'impresa in netti € 50.205,70

(diconsi euro cinquantamiladuecendocinque/70) che può essere corrisposto all'Impresa a saldo di ogni suo avere in dipendenza dell'esecuzione dei lavori in oggetto, fatte salve le superiori approvazioni del presente atto.

Letto, firmato e sottoscritto in segno di accettazione fra le parti senza alcuna riserva o eccezione.

Este, li 15 maggio 2023

Il Collaudatore
Dott. Ing. Sergio Grego
Firma digitale

.....

Per L'Impresa Appaltatrice
Costruzioni Ing. Carlo Broetto S.r.l.

Firma digitale

.....

Il Direttore dei Lavori
Ing. Fabio Muraro

Firma digitale

.....

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Lorenzo Frison

Firma digitale

.....

-----fine certificato di collaudo composto di 28 pagine escluso allegati-----

Allegati al collaudo:

All. Copia verbale di visita in corso d'opera



REGIONE DEL VENETO – Giunta Regionale

Area Tutela e Sviluppo del Territorio

Direzione Progetti Speciali per Venezia

AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE: **Consorzio di Bonifica Adige Euganeo –**
Via Augustea, 25 34042 Este (PD)

LAVORI: “**Aumento dei tempi di ritenzione per l’autodepurazione nei bacini**
Giovanelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore, Rebosola – 2° Stralcio”

CUP: **B26E13000320002**

(Fondi recati dalla Legge n.244/2007, ripartiti con la D.G.R. 25/06/2012, N.1169,
allegato D, Scheda di Progetto B-1)

RELAZIONE GENERALE

acclarante i rapporti finanziari tra Regione del Veneto e Consorzio di Bonifica Adige
Euganeo di Este (PD)

PREMESSE:

APPROVAZIONE E FINANZIAMENTO DEL PROGETTO – Per l’esecuzione dei lavori
“Aumento dei tempi di ritenzione per l’autodepurazione nei bacini Giovanelli, Zuccona,
Tassi, Foresto Superiore, Rebosola – 2° Stralcio” è stato compilato in data dicembre
2014 dall’ing. Daniele Rinaldo, Tecnico incaricato dall’Ente, il progetto definitivo
dell’importo complessivo di € 1.250.000,00 così ripartito:

A) LAVORI IN APPALTO

A.1 Lavori a misura	€	332.544,00=
A.2 Lavori a corpo	€	209.539,98=
A.3 Lavori in economia	€	25.000,00=
A.4 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	<u>20.000,00=</u>
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€	587.083,98=

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL’AMMINISTRAZIONE

B.1 Interventi di completamento 1° Stralcio	€	40.000,00=
B.2 Opere a verde	€	15.000,00=
B.3 Sottoservizi	€	10.000,00=
B.4 Bonifica Bellica	€	<u>20.000,00=</u>
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL’AMM.NE	€	85.000,00=

C) SPESE GENERALI

D) I.V.A. (22% di A+B) € 147.858,48=

E) ONERI PER GLI ESPROPRI E SERVITU’ € 350.000,00=

F) ONERI PER CONTENZIOSI € 17.612,52=

G) IMPREVISTI E CONTO TONDO € 12.445,02=

TOTALE GENERALE € 1.250.000,00=

Tale progetto è stato approvato dal Consorzio di Bonifica Adige Euganeo con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n°203/2014 in data 18/12/2014; Per il suddetto progetto definitivo si è acquisito:

- il Parere favorevole, in ordine agli aspetti paesaggistici, della Direzione Pianificazione Territoriale, prot. n.363972 del 30/06/2017;
- il Parere favorevole, con prescrizioni, della Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per l'Area Metropolitana di Venezia e le Province di Belluno e Treviso, espresso con nota prot. n.19943 del 19/09/2017;
- il Parere favorevole, con prescrizioni, della Commissione Tecnica Regionale – Sezione Ambiente, espresso con voto n.4031 nell'adunanza del 30/10/2017.

Infine, con decreto del Direttore della Direzione Ambiente n°223 in data 17/07/2019 è stato approvato il suddetto Progetto Definitivo e concesso al Consorzio di Bonifica Adige Euganeo il finanziamento di € 1.250.000,00 gravante sul Capitolo di spesa 100294 del Bilancio di Previsione Regionale 2019-2021.

Con deliberazione del Consiglio di Amministrazione consortile n°130/2019 del 06/08/2019 si è approvato il Progetto Esecutivo redatto in data giugno 2019 dall'ing. Daniele Rinaldo, Tecnico incaricato dall'Ente, dell'importo complessivo di € 1.250.000,00 così ripartito:

A) LAVORI IN APPALTO

A.1 Lavori a misura	€	337.007,56=
A.2 Lavori a corpo	€	215.760,39=
A.3 Lavori in economia	€	17.668,20=
A.4 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	<u>16.802,89=</u>
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€	587.239,04=

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1 Interventi di completamento 1° Stralcio	€	20.000,00=
B.2 Opere a verde	€	15.000,00=
B.3 Sottoservizi	€	10.000,00=
B.4 Bonifica Bellica	€	20.000,00=
B.5 Monitoraggio	€	7.000,00=
B.6 Assistenza archeologica	€	<u>8.000,00=</u>
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE	€	80.000,00=

C) SPESE GENERALI

D) I.V.A. (22% di A+B+C) € 159.552,59=

E) ONERI PER GLI ESPROPRI E SERVITU' € 350.000,00=

F) INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE (2% di A; ex art.113

D.lgs. n.50/2016) € 11.744,78=

G) IMPREVISTI E CONTO TONDO € 3.463,59=

TOTALE GENERALE € 1.250.000,00=

Con successivo decreto del Direttore della Direzione Progetti Speciali per Venezia n.41 del 03/12/2019 si è approvato il suddetto progetto esecutivo datato giugno 2019 con il corrispondente quadro economico.

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE n.1 – Per maggiori e diversi lavori residui necessari in corso d'opera, è stata predisposta in data 24/02/2022 una perizia suppletiva e di variante dell'importo di € 1.250.000,00, così suddiviso:

A) LAVORI IN APPALTO

A.1 Lavori a misura	€	273.374,99=
A.2 Lavori a corpo	€	177.561,54=
A.3 Lavori in economia	€	8.090,40=
A.4 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	<u>19.473,07=</u>
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€	478.500,00=

L) LAVORI DI COMPLETAMENTO

L.1 Lavori a misura	€	65.548,63=
L.2 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	<u>2.000,00=</u>
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€	67.548,63=

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1 Interventi di completamento 1° Stralcio	€	34.231,38=
B.2 Opere a verde	€	1.468,80=
B.3 Sottoservizi	€	0,00=
B.4 Bonifica Bellica	€	15.205,17=
B.5 Monitoraggio	€	15.854,00=
B.6 Assistenza archeologica	€	6.032,00=
B.7 Telecontrollo idrovora Tassi	€	<u>14.000,00=</u>
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE	€	86.791,35=

C) SPESE GENERALI

D) I.V.A. (22% di A+B+C+L+10% di B.2) € 159.948,54=

E) ONERI PER GLI ESPROPRI E SERVITU' € 350.000,00=

F) ONERI PER CONTENZIOSI € 0,00=

G) INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE (2% di A; ex art.113

D.lgs. n.50/2016) € 11.744,78=

H) IMPREVISTI E CONTO TONDO € 466,70=

I) ECONOMIE DA RIBASSO D'ASTA € 0,00

L) COMPENSAZIONE MATERIALI DA COSTRUZIONE € 10.000,00=

TOTALE GENERALE € 1.250.000,00=

Tale perizia è stata approvata dal Consorzio di Bonifica Adige Euganeo con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 32/2022 in data 03/03/2022, previa

autorizzazione della Direzione Progetti Speciali per Venezia prot. n.408491 del 17/09/2021;

Con decreto del Direttore della Direzione Progetti Speciali per Venezia n.16 del 29/03/2023 è stata approvata la Perizia Suppletiva e di Variante n.1 confermando il contributo già concesso di € 1.250.000,00, disponendo l'affidamento in regime di concessione regionale l'esecuzione dei lavori, la dichiarazione di pubblica utilità e fissando al 17/07/2024 il termini per la conclusione delle procedure espropriative e per la rendicontazione dei lavori previsti dal progetto principale e di quelli della Perizia Suppletiva e di Variante n.1 in argomento.

COLLAUDATORE – L'incarico del collaudo tecnico-amministrativo dei lavori indicati in oggetto è stato affidato con nota regionale prot. n.54/102 del 18/12/2019 dall'Assessore regionale ai Lavori Pubblici, ai sensi dell'art.102 del D.Lgs. n.50/2016, avuto riguardo ai principi di rotazione e trasparenza, all'ing. Sergio Grego di San Vito al Tagliamento (PN) previa sottoscrizione di dichiarazione di accettazione dell'incarico e di attestazione dell'insussistenza delle incompatibilità di legge.

A) ESECUZIONE DEI LAVORI

LAVORI A BASE D'APPALTO – Sono stati affidati, a seguito di gara con procedura negoziata sotto soglia ex art.36 comma 2, lett c-bis) del D.Lgs.n.50/2016, all'Impresa "Costruzioni Ing. Carlo Broetto S.r.l." da Teolo (PD) con contratto sottoscritto in data 16/03/2021 n° 2301 di rep. registrato all'Ufficio Entrate Padova APSRI il 13/03/2021 al n° 11374 S1T per il complessivo importo di € 425.674,41 + IVA al netto del ribasso d'asta del 28,323%.

I maggiori lavori previsti nella perizia suppletiva e di variante n.1 sono stati affidati alla stessa Impresa con atto di sottomissione compilato in data 15/07/2022 dell'importo di € 52.825,59, oltre ad I.V.A., comprensivo di nr. 2 nuovi prezzi, repertorio consorziale n° 2545.

I lavori, iniziati il 16/04/2021, risultano ultimati il 06/10/2022, in tempo utile, fatta eccezione per alcune opere di finitura per le quali, a norma dell'art. 12 comma 1 del Decreto del M.I.T. 07/03/2018 n.49, sono stati accordati ulteriori 30 giorni per la loro completa ultimazione; con verbale in data 10/11/2022 si è potuto accertare che tutti i lavori di finitura di cui al Certificato di Ultimazione dei Lavori sono stati completati in ogni loro parte e, quindi, entro i termini assegnati.

Lo stato finale, compilato in data 30/11/2022 e sottoscritto dall'Impresa senza riserve, ammonta a € 478.149,54, oltre IVA.

I lavori sono stati collaudati con esito favorevole dal sottoscritto Collaudatore con certificato rilasciato in data 15/05/2023 che ha liquidato all'Impresa l'importo netto di € 50.205,70, oltre IVA.

LAVORI DI COMPLETAMENTO – Detti lavori hanno riguardato il consolidamento delle fondazioni dell'idrovora Zuccona. Sono stati affidati, a seguito di affidamento diretto ai sensi dell'art.1, comma 2, lett.a) del D.L. n.76/2020 convertito nella L.n.120/2020 come modificato dal D.L. n. 77/2021 convertito nella L.n.108/2021, all'Impresa "Negropal S.r.l." da Chiampo (VI) con contratto sottoscritto in data 30/06/2022 n° 2451 di repertorio consorziale per il complessivo importo di € 65.228,84 + IVA al netto del ribasso d'asta del 0,503%

I lavori, iniziati il 01/07/2022, risultano ultimati il 16/09/2022, in tempo utile.

Lo stato finale compilato in data 20/10/2022, e sottoscritto dall'Impresa senza riserve, ammonta a € 57.705,80 oltre IVA.

La Direzione Lavori, ai sensi dell'art.102 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., ha emesso in data 11/11/2022 il certificato di regolare esecuzione, liquidando tale importo.

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE PER:

1) INTERVENTI DI COMPLETAMENTO 1° STRALCIO (B.1)

- Lavori di prolungamento della tombinatura a monte di Via Rottanova
- fattura BERTI DIEGO S.r.l. n° 11 in data 31/03/2022 di € 33.738,56 + IVA 22%;
Tale fattura è stata regolarmente liquidata dal Direttore dei Lavori e pagata con mandato n° 1020 in data 03/05/2022.

2) OPERE A VERDE (B.2)

- Fornitura e posa in opera di piante nei bacini di fitodepurazione
- fattura PEGORARO VIVAI DI PEGORARO ALBERTO n° 6 in data 18/12/2021 di € 1.468,80 + IVA 10%;
Tale fattura è stata regolarmente liquidata dal Direttore dei Lavori e pagata con mandato n° 99 in data 08/02/2022.

3) BONIFICA BELLICA (B.4)

- Servizio di bonifica bellica superficiale e profonda
- fattura G.A.P. Service S.r.l. n° FA_2021_44 in data 31/05/2021 di € 15.205,17 + IVA 22%;

Tale fattura è stata regolarmente liquidata dal Direttore dei Lavori e pagata con mandati n° 1755 e 1756 in data 07/07/2021.

4) MONITORAGGIO (B.5)

- Analisi campioni acque superficiali sul canale Zuccona e servizio di monitoraggio qualità delle acque del canale scolo n° 2 in Comune di Cona (VE)
- Avviso di fattura UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA n° 98 in data 06/08/2015 di € 1.250,00 + IVA 22%, per un importo totale di € 1.525,00;
- fattura LIFEANALYTICS n° 22FT007882/EO in data 06/05/2022 di € 7.302,00 + IVA 22%, per un importo totale di € 8.908,44;
- fattura LIFEANALYTICS n° 23FT009370/EO in data 29/05/2023 di € 7.302,00 + IVA 22%, per un importo totale di € 8.908,44;

Tali fatture sono state regolarmente liquidate dal Direttore dell'Esecuzione e pagate con rispettivi mandati di pagamento n° 1653 in data 07/11/2016, n° 1399 in data 14/06/2022 e n° 1703 in data 29/06/2023.

5) ASSISTENZA ARCHEOLOGICA (B.6)

- Sondaggi archeologici preliminari e assistenza allo scavo del bacino 2 in Comune di Cona (VE)
- parcella BACCI NICOLA n° 13/2021 in data 11/08/2021 di complessivi € 2.496,00;
- parcella BACCI NICOLA n° 23/2021 in data 01/12/2021 di complessivi € 3.536,00;

Tali parcelle sono state regolarmente liquidate dal Direttore dell'Esecuzione e pagate con rispettivi mandati di pagamento n° 2464 in data 16/09/2021 e n° 3531 in data 09/12/2021.

6) TELECONTROLLO IDROVORA TASSI (B.7)

- Installazione del sistema di telecontrollo periferico dell'idrovora Tassi in Comune di Cona (VE)
 - fattura A.I.E.M. S.r.l. n° 91/00 in data 31/05/2023 di complessivi € 18.071,25;
- Tale fattura è stata regolarmente liquidata dal Direttore dei Lavori e pagata con mandato di pagamento n° 1538 in data 21/06/2023.

C) SPESE GENERALI:

- per redazione progetto definitivo:
- fattura Studio Rinaldo S.r.l. n° 08/2016 in data 18/04/2016 di complessivi € 16.098,42 + I.V.A. 22%, per un importo totale di € 19.640,07, regolarmente liquidata dal R.U.P. e pagata con mandato di pagamento n° 1651 in data 07/11/2016;
- per redazione relazioni integrative allo Screening:

- fattura Studio Rinaldo S.r.l. n° 14/2015 in data 15/07/2015 di complessivi € 6.760,00 + I.V.A. 22% per un importo totale di € 8.247,20, regolarmente liquidata dal R.U.P. e pagata con mandato di pagamento n° 1652 in data 07/11/2016;
- per redazione relazione paesaggistica ed aggiornamento relazione su efficacia al disinquinamento:
- fattura Studio Rinaldo S.r.l. n° 34/2017 in data 24/08/2017 di complessivi € 3.688,53 + I.V.A. 22%, per un importo totale di € 4.500,00, regolarmente liquidata dal Direttore dell'Esecuzione e pagata con mandato di pagamento n° 2909 in data 17/10/2017;
- per redazione progetto esecutivo:
- fattura Studio Rinaldo S.r.l. n° 36 in data 30/08/2019 di complessivi € 9.880,00 + I.V.A. 22%, per un importo totale di € 12.053,60, regolarmente liquidata dal Direttore dell'Esecuzione e pagata con mandato di pagamento n° 4049 in data 19/12/2019;
- per rilievi e frazionamento aree di fitodepurazione:
- fattura Geom. Luca Vescovo n° FPR 6/19 in data 22/02/2019 di complessivi € 6.405,00 + I.V.A. 22%, per un importo totale di € 7.814,10, regolarmente liquidata dal Direttore dell'Esecuzione e pagata con mandato di pagamento n° 1879 in data 29/05/2019;
- per redazione progetto esecutivo lavori di consolidamento delle fondazioni idrovora Zuccona in Comune di Cona (VE):
- fattura Studio Chimenti & Busa Ingegneri associati n° FPR 104/21 in data 18/11/2021 di complessivi € 3.848,00 + I.V.A. 22%, per un importo totale di € 4.694,56, regolarmente liquidata dal Direttore dell'Esecuzione e pagata con mandato di pagamento n° 3618 in data 23/12/2021;
- per servizio di Direzione Lavori e Coordinamento Sicurezza in fase Esecutiva:
- fattura Ing. Fabio Muraro n° 8 in data 17/01/2022 di complessivi € 11.805,80 + I.V.A. 22%, per un importo totale di € 14.403,08 (acconto);
- fattura Ing. Fabio Muraro n° 11 in data 18/05/2023 di complessivi € 2.083,38 + I.V.A. 22%, per un importo totale di € 2.541,72 (saldo)
- Tali fatture sono state regolarmente liquidate dal Direttore dell'Esecuzione e pagate con rispettivi mandati di pagamento n° 180 in data 15/02/2022 e n° 1412 in data 09/16/2023;
- per redazione di Perizia Suppletiva e di Variante:
- fattura Ing. Fabio Muraro n° 50 in data 23/06/2022 di complessivi € 2.184,00 + I.V.A. 22%, per un importo totale di € 2.664,48 (acconto);
- fattura Ing. Fabio Muraro n° 12 in data 25/05/2023 di complessivi € 1.726,40 + I.V.A. 22%, per un importo totale di € 2.106,21 (saldo)

Tali fatture sono state regolarmente liquidate dal Direttore dell'Esecuzione e pagate con rispettivi mandati di pagamento n° 1825 in data 15/07/2022 e n° 1424 in data 14/06/2023;

- per contributo ANAC per gara d'appalto n.274 – codice gara n.8514836:
- pagamento di complessivi € 30,00 regolarmente liquidato dal R.U.P. e pagato con mandato di pagamento n° 2800 in data 21/10/2022;
- per verifiche geotecniche e strutturali sui lavori di consolidamento delle fondazioni idrovora Zuccona in Comune di Cona (VE):
- fattura Longo Samuele n° FPR 15/22 in data 08/11/2022 di complessivi € 1.196,00 (IVA esente), regolarmente liquidata dal Direttore dell'Esecuzione e pagata con mandato di pagamento n° 3490 in data 23/12/2022;
- per il servizio di registrazione, trascrizione e volturazione decreti di esproprio e di asservimento:
- fattura Abano Servizi di Benetton Matteo n° 13 in data 10/05/2023 di complessivi € 1.335,00 (IVA esente) regolarmente liquidata dal R.U.P. e pagata con mandato di pagamento n° 1374 in data 31/05/2023;
- per il collaudo statico dei manufatti relativi ai lavori in oggetto:
- fattura Ing. Coccato Massimo n° 12 in data 30/03/2023 di complessivi € 6.372,44 + IVA 22% per un importo totale di € 7.774,38, regolarmente liquidata dal Direttore dell'Esecuzione e pagata con mandato di pagamento n° 1068 in data 20/04/2023;
- per il collaudo tecnico-amministrativo in corso d'opera dei lavori in oggetto:
- notula Ing. Grego Sergio n° 1/2023 in data 19/05/2023 di complessivi € 4.790,00 per competenze e relativo versamento IRAP di € 407,15;

Tale parcella è stata regolarmente liquidata dal Direttore dell'Esecuzione e pagata con mandati di pagamento n° 1456 in data 15/06/2023 e n° 1911 in data 20/07/2023;

- per il rimborso parziale delle spese sostenute dal Consorzio di Bonifica Adige Euganeo con personale interno:

la rendicontazione delle spese sostenute, con personale interno al Consorzio per assistenza alla progettazione, Direzione dei Lavori di completamento, Direttore dell'Esecuzione dei contratti di servizi, liquidazioni, contabilità e monitoraggio lavori, attività di R.U.P., redatta in data 14/07/2023 secondo la L.R. 07/11/2003, n. 27, prevede un rimborso parziale delle spese ammontante ad € 7.309,99.

D) I.V.A. (22% SU A+B+C+L e 10% su B.2):

- Le spese sono state assoggettate all'I.V.A. come di seguito riportato:
- per lavori in appalto (A) € 105.192,90=
- per lavori di completamento (L) € 12.695,28=
- per interventi di completamento I° Stralcio (B.1) € 7.422,48=

– per opere a verde (B.2)	€	146,88=
– per sottoservizi (B.3)	€	0,00=
– per bonifica bellica (B.4)	€	3.345,14=
– per monitoraggio (B.5)	€	3.487,88=
– per assistenza archeologica (B.6)	€	0,00=
– per telecontrollo idrovora Tassi (B.7)	€	3.258,75=
– per spese generali (C)	€	15.587,44=
– per compensazione materiali da costruzione (L)	€	<u>5.426,03=</u>
per complessivi	€	156.562,78=

La predetta imposta costituisce per € 156.562,78 costo direttivo per l'Amministrazione.

E) ONERI PER GLI ESPROPRI E SERVITU':

- per l'acquisizione delle aree di fitodepurazione in progetto è stata pronunciata a favore del Demanio Pubblico dello Stato – ramo idrico, l'espropriazione degli immobili censiti in Comune di Cona ed acquisiti con i seguenti decreti emessi dal Dirigente Responsabile Ufficio Espropriazioni del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo:

Decreto Rep. n.2537 Prot. n.2869 del 16/03/2023;

Decreto Rep. n.2538 Prot. n.2870 del 16/03/2023;

Decreto Rep. n.2539 Prot. n.2871 del 16/03/2023;

Decreto Rep. n.2540 Prot. n.2872 del 16/03/2023;

- per garantire il transito lungo il canale consorziale in progetto è stata pronunciata a favore del Demanio Pubblico dello Stato – ramo idrico, l'asservimento degli immobili censiti in Comune di Cona ed acquisiti con i seguenti decreti emessi dal Dirigente Responsabile Ufficio Espropriazioni del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo:

Decreto Rep. n.2527 Prot. n.2859 del 16/03/2023;

Decreto Rep. n.2528 Prot. n.2860 del 16/03/2023;

Decreto Rep. n.2529 Prot. n.2861 del 16/03/2023;

Decreto Rep. n.2530 Prot. n.2862 del 16/03/2023;

Decreto Rep. n.2531 Prot. n.2863 del 16/03/2023;

Decreto Rep. n.2532 Prot. n.2864 del 16/03/2023;

Decreto Rep. n.2533 Prot. n.2865 del 16/03/2023;

Decreto Rep. n.2534 Prot. n.2866 del 16/03/2023;

Decreto Rep. n.2535 Prot. n.2867 del 16/03/2023;

Decreto Rep. n.2536 Prot. n.2868 del 16/03/2023;

Per gli espropri necessari per l'esecuzione dei bacini di fitodepurazione, per la servitù di transito lungo il canale consorziale in oggetto, per le occupazioni temporanee rese necessarie per l'esecuzione degli interventi e per dissesti ad alcuni fondi risultano corrisposti indennizzi come da decreti suindicati e dai relativi mandati di pagamento per

una spesa di complessivi € 350.344,90 a cui si aggiungono € 752,30 per oneri accessori quali spedizioni a mezzo raccomandate, pubblicazioni sul BUR di estratti ordinanze e decreti di esproprio e di asservimento, risultando, pertanto, una spesa sostenuta complessiva pari a € 351.097,20.

F) ONERI PER CONTENZIOSI:

- per l'esecuzione degli interventi in oggetto le ditte appaltatrici dei lavori in appalto e dei lavori di completamento hanno firmato regolarmente i vari documenti contabili senza apporre riserve e pertanto l'importo degli oneri per contenziosi è pari ad € 0,00.

G) INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE:

- l'incentivo per funzioni tecniche ammonta complessivamente ad € 11.744,78 ed è stato ripartito in esecuzione all'accordo aziendale approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo n.54/2018 del 15/03/2018 e successivamente sottoscritto in data 20/09/2018 dalle varie rappresentanze sindacali.

H) IMPREVISTI E CONTO TONDO:

- l'importo per imprevisti e conto tondo è pari ad € 0,00 in quanto durante l'esecuzione degli interventi in oggetto non si è fatto uso di dette somme.

I) ECONOMIE DA RIBASSO D'ASTA:

- le economie da ribasso d'asta sono pari ad € 0,00 in quanto le iniziali economie derivanti dai ribassi d'asta sono state interamente assorbite dalle maggiori lavorazioni previste con la Perizia Suppletiva e di Variante n.1 approvata con il succitato decreto del Direttore della Direzione Progetti Speciali per Venezia n.16 del 29/03/2023.

L) COMPENSAZIONE MATERIALI DA COSTRUZIONE:

- ai sensi del Decreto-legge 25 maggio 2021, n.73 e del D.Lgs. 50/2022 (Decreto Aiuti) è stata corrisposta all'Appaltatore dei lavori principali "Costruzioni Ing. Carlo Broetto S.r.l." la somma complessiva di € 21.463,76 oltre I.V.A. per i maggiori oneri a compensazione degli aumenti eccezionali dei prezzi dei materiali da costruzione.

In dettaglio:

- fattura "Costruzioni Ing. Carlo Broetto S.r.l." n° 87 in data 18/07/2022 di complessivi € 12.433,35 + I.V.A. 22%, per un importo totale di € 15.168,69 relativi al II semestre 2021;

- fattura "Costruzioni Ing. Carlo Broetto S.r.l." n° 150 in data 14/12/2022 di complessivi € 9.030,41 + I.V.A. 22%, per un importo totale di € 11.017,10 relativa all'anno 2022

Tali fatture sono state regolarmente liquidate dal R.U.P. e pagate con rispettivi mandati di pagamento n° 1867 in data 25/07/2022 e n° 804 in data 20/03/2023;

SPESA COMPLESSIVAMENTE SOSTENUTA – Essa risulta di € 1.250.000,00 (€ unmilione duecentocinquantamila) come dal seguente prospetto:

A) LAVORI IN APPALTO

A.1 Lavori a misura	€	274.906,18=
A.2 Lavori a corpo	€	177.561,54=
A.3 Lavori in economia	€	6.208,75=
A.4 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	<u>19.473,07=</u>
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€	478.149,54=

L) LAVORI DI COMPLETAMENTO

L.1 Lavori a misura	€	55.705,80=
L.2 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	<u>2.000,00=</u>
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€	57.705,80=

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1 Interventi di completamento 1° Stralcio	€	33.738,56=
B.2 Opere a verde	€	1.468,80=
B.3 Sottoservizi	€	0,00=
B.4 Bonifica Bellica	€	15.205,17=
B.5 Monitoraggio	€	15.854,00=
B.6 Assistenza archeologica	€	6.032,00=
B.7 Telecontrollo idrovora Tassi	€	<u>14.812,50=</u>
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE	€	87.111,03=

C) SPESE GENERALI

D) I.V.A. (22% di A+B+C+L+10% di B.2) € 156.562,78=

E) ONERI PER GLI ESPROPRI E SERVITU' € 351.097,20=

F) ONERI PER CONTENZIOSI € 0,00=

G) INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE (2% di A; ex art.113

D.lgs. n.50/2016) € 11.744,78=

H) IMPREVISTI E CONTO TONDO € 0,00=

I) ECONOMIE DA RIBASSO D'ASTA € 0,00=

L) COMPENSAZIONE MATERIALI DA COSTRUZIONE € 21.463,76=

TORNANO € 1.250.000,00=

Da quanto sopra, risulta che tale importo è pari a quello del progetto e della perizia suppletiva e di variante n. 1 superiormente approvati.

Tutto ciò premesso è considerato:

- che l'Ente ha provveduto all'esecuzione dei lavori in oggetto;
- che è stato regolarmente eseguito il progetto approvato;
- che l'importo complessivamente sostenuto risulta congruo ed ammissibile;
- che, a valere sul finanziamento regionale, sono stati complessivamente erogati € 866.286,48, di cui si elencano le relative reversali:

➤ Reversale n. 1717 del 31/08/2021:	€	215.139,28
➤ Reversale n. 1851 del 21/09/2021:	€	42.831,95
➤ Reversale n. 1016 del 08/06/2022:	€	471.068,21
➤ Reversale n. 2102 del 08/11/2022:	€	<u>137.247,04</u>
IMPORTO TOTALE	€	866.286,48

- che, a saldo, restano da liquidare € 383.713,52 a valere sul finanziamento complessivo di € 1.250.000,00 e che nulla osta alla loro liquidazione in quanto sono completamente e regolarmente eseguiti tutti i lavori, incluse tutte le attività amministrative correlate agli stessi;

Richiamato quanto precedentemente esposto ed a seguito degli accertamenti effettuati con risultato favorevole, il Collaudatore Ing. Grego Sergio, confermando che le opere suindicate sono collaudabili,

A C C E R T A

nell'importo di € 1.250.000,00 (diconsi euro unmilione duecentocinquantamila/00) la spesa complessivamente sostenuta dal Consorzio di Bonifica Adige Euganeo per i lavori specificati in oggetto e

C E R T I F I C A

- la funzionalità dell'opera in relazione agli obiettivi prefissati nel documento di programmazione e finanziamento dell'intervento in oggetto indicato;
- che si può corrispondere al Consorzio di Bonifica Adige Euganeo il finanziamento regionale di € 1.250.000,00 (diconsi euro unmilione duecentocinquantamila,00) come stabilito nel decreto del Direttore della Direzione Ambiente n.223 in data 17/07/2019 e ciò salvo la superiore approvazione del predetto certificato di collaudo e del presente atto.

Luogo _____, Data _____

IL COLLAUDATORE

Ing. Grego Sergio

ENTE: **CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO ESTE (PD)**

LAVORI: **“Aumento dei tempi di ritenzione per l'auto depurazione nei bacini Giovanelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore, Rebosola – 2° Stralcio”**

Fondi recati dalla Legge n.244/2007, ripartiti con la D.G.R. 23/03/2012, N.1169, allegato D, Scheda di Progetto B-1;
 Decreto Direttore DIREZIONE AMBIENTE n.223 del 17/07/2019 (Approvazione Progetto Definitivo e concessione esecuzione lavori);
 Decreto Direttore DIREZIONE AMBIENTE n.41 del 03/12/2019 (Approvazione Progetto Esecutivo e relativo quadro economico);
 Decreto Direttore DIREZIONE AMBIENTE n.16 del 29/03/2022 (Approvazione Perizia Suppletiva e di Variante n.1);
 Contratto lavori in appalto: Rep. 2301 del 16/03/2021 - “Costruzioni Ingegneria Carlo Broetto S.r.l.” da Teolo (PD) – CIG: 8204467C57
 Contratto lavori di completamento: Rep. 2451 del 30/06/2022 - “Negropal S.r.l.” da Chiampo (VI) – CIG: 9175323411

SITUAZIONE ECONOMICA FINALE DI COLLAUDO

	Progetto Esecutivo	Aggiudicazione	Perizia N.1	STATO FINALE	Raffronto (Stato Finale-Perizia)
A) LAVORI IN APPALTO					
A.1 Lavori a misura	€ 337.007,56	€ 238.482,91	€ 273.374,99	€ 274.906,18	€ 1.531,19
A.2 Lavori a corpo	€ 215.760,39	€ 152.720,35	€ 177.561,54	€ 177.561,54	€ -
A.3 Lavori in economia	€ 17.668,20	€ 17.668,20	€ 8.090,40	€ 6.208,75	-€ 1.881,65
A.4 Oneri sicurezza non soggetti a rib. d'asta	€ 16.802,89	€ 16.802,89	€ 19.473,07	€ 19.473,07	€ -
<i>TOTALE LAVORI IN APPALTO euro</i>	€ 587.239,04	€ 425.674,41	€ 478.500,00	€ 478.149,54	-€ 350,46
L) LAVORI DI COMPLETAMENTO					
L.1 Lavori a misura			€ 65.543,63	€ 55.705,80	-€ 9.842,83
L.2 Oneri sicurezza non soggetti a rib. d'asta			€ 2.000,00	€ 2.000,00	€ -
<i>TOTALE LAVORI IN APPALTO euro</i>			€ 67.548,63	€ 57.705,80	-€ 9.842,83
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINIST.NE					
B.1 Interventi di completamento 1° stralcio	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 34.231,38	€ 33.738,56	-€ 492,82
B.2 Opere a verde	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 1.468,80	€ 1.468,80	€ -
B.3 Sottoservizi	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ -	€ -	€ -
B.4 Bonifica Bellica	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 15.205,17	€ 15.205,17	€ -
B.5 Monitoraggio	€ 7.000,00	€ 7.000,00	€ 5.854,00	€ 5.854,00	€ -
B.6 Assistenza archeologica	€ 8.000,00	€ 8.000,00	€ 6.032,00	€ 6.032,00	€ -
B.7 Telecontrollo idrovora Tassi	€ -	€ -	€ 14.000,00	€ 14.812,50	€ 812,50
<i>TOTALE SOMME A DISPOSIZ. DELL'AMM.NE euro</i>	€ 80.000,00	€ 80.000,00	€ 86.791,35	€ 87.111,03	€ 319,68
C) SPESE GENERALI	€ 58.000,00	€ 58.000,00	€ 85.000,00	€ 86.165,11	€ 1.165,11
D) I.V.A. (22% di A+B+C+L e 10% di B.2)	€ 159.552,59	€ 124.008,37	€ 159.948,54	€ 156.562,78	-€ 3.385,76
E) ONERI PER GLI ESPROPRI E SERVITU'	€ 50.000,00	€ 350.000,00	€ 350.000,00	€ 351.097,20	€ 1.097,20
F) ONERI PER CONTENZIOSI	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
G) INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE	€ 11.744,78	€ 11.744,78	€ 11.744,78	€ 11.744,78	€ -
H) IMPREVISTI E CONTO TONDO	€ 3.463,59	€ 3.463,59	€ 466,70	€ -	-€ 466,70
I) ECONOMIE DA RIBASSO D'ASTA	€ -	€ 197.108,85	€ -	€ -	€ -
L) COMPENSAZIONE MATERIALI DA COSTRUZIONE	€ -	€ -	€ 10.000,00	€ 21.463,76	€ 11.463,76
TOTALE IMPORTO DI PROGETTO euro	€ 1.250.000,00	€ 1.250.000,00	€ 1.250.000,00	€ 1.250.000,00	€ 0,00

Delibera n. 121/2023

CONSORZIO BONIFICA ADIGE EUGANEO

CERTIFICATO DI COLLAUDO STATICO

(Legge 05/11/1971 n. 1086 art.7 – DPR 380/01 art.67)

COMUNE DI: Cona PROVINCIA DI: Venezia

LAVORI: "AUMENTO DEI TEMPI DI RITENZIONE PER L'AUTODEPURAZIONE NEI BACINI GIOVANNELLI-ZUCCONA-TASSI-BROETTO SUPERIORE-REBOSOLA - 2° STRALCIO - CUP: B26E13000320002 – CIG: 8204167C57B

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica Adige Euganeo, Este, Via Augustea n°25

IMPRESA ESECUTRICE: Costruzioni Ing. Carlo Broetto S.r.l. con sede a Teolo (PD) in Via Antonio Meucci n. 3, P.IVA e C.F. 0396350281

CONTRATTO: Sottoscritto in data 16-03-2021 Rep. n. 2301

IMPORTO CONTRATTO: € 425.674,41, oltre ad I.V.A., di cui € 16.802,89 per oneri della sicurezza del cantiere

PROGETTAZIONE: Ing. Daniele Rinaldo - Studio Rinaldo s.r.l. Via della Pila, Marghera, Venezia

DIREZIONE DEI LAVORI: Ing. Fabio Muraro, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Padova al n. 2197

RUP: Ing. Lorenzo Frison, Consorzio di Bonifica Adige Euganeo, Este, Via Augustea n°25

COLLAUDATORE STATICO

Ing. Massimo Coccato, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Padova al n. 2405. Il sottoscritto collaudatore è stato incaricato dal Consorzio di Bonifica Adige Euganeo in data 10/06/2021 e si è impegnato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 2 del D.P.R. 425/94, a non partecipare in nessun modo alla direzione ed esecuzione dei lavori.

DENUNCIA OPERE STRUTTURALI

Delibera n. 121/2023

Il Consorzio di Bonifica Adige Euganeo si è avvalso della possibilità di ricorrere al deposito interno, presso il proprio Ufficio Tecnico, secondo quanto previsto dall'art.4 del D.L. 1086/1971 e dall'art. 65 del D.P.R. 380/2001.

RELAZIONE DEL D.L. A STRUTTURE ULTIME

Regolarmente emessa dal Direttore dei Lavori e depositata presso l'Ufficio Tecnico del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo in analogia a quanto fatto per il deposito del progetto opere strutturali (vedasi punto precedente).

DESCRIZIONE DEI LAVORI:

Gli interventi in oggetto riguardano:

- lo scavo di tre nuove aree di lagunaggio, denominate Bacino n. 1, Bacino n. 2 e Bacino n. 4, distribuite lungo l'estesa del nuovo collettore di bonifica. Con il materiale di risulta degli scavi, è previsto il ringrosso di un tratto dell'argine sinistro del Canale dei Cuori per un'estesa di 3.250 m ed alcune sistemazioni fondiarie;
- la realizzazione di quattro ponti poderali, denominati Ponte n. 1, Ponte n. 4, Ponte n. 5, Ponte n. 6, a servizio delle strade sterrate locali.

In particolare:

- il bacino n. 1 è stato realizzato su un'area in sponda destra del sedime dello scolo originario fra via Rottanova, l'impianto idrovoro Giovannelli e l'argine del Canale dei Cuori per una lunghezza di circa 250 m, con superficie di 8.087 m² e impostato in più livelli;
- il bacino n. 2 è stato realizzato su un'area di circa 5.700 m² ad est dell'idrovora Zuccona, dalla progressiva 2.784,0 alla 2.880,0 m;
- il bacino n. 4 è stato realizzato lungo la sponda sud del collettore a partire dalla progressiva 2.080,0 m fino alla 2.300,0 m, con superficie totale di quasi 11.000 m²;
- ponte n. 1: alla progressiva 1.660,0 m è stato realizzato un ponte su scatolari in c.a. di

Delibera n. 127/2023

dimensioni 3.00 x 1.50 m di estesa 8.00 m. A monte ed a valle degli scatolari sono stati realizzati due muri d'ala lunghi 11.50 m e alti 2.40 m a contenimento del terreno versato sugli stessi. Il muro di monte presenta dei gargami per eventuale panconatura;

- ponte n. 4: alla progressiva 2.960.0 m, alla sinistra del Rodovora Zuccona è stato realizzato un ponte su scatolari in c.a. di dimensioni 3.00 x 1.50 m di estesa 8.00 m. A monte ed a valle degli scatolari sono stati realizzati due muri d'ala lunghi 8.60 m e alti 2.80 m. Il muro di presenta dei gargami per eventuale panconatura;

- ponte n. 5: alla progressiva 3.500.0 m è stato realizzato un ponte su scatolari in c.a. di dimensioni 3.00 x 1.50 m di estesa 8.00 m. A monte ed a valle degli scatolari sono stati realizzati due muri d'ala lunghi, rispettivamente a monte e a valle, 12.10 m e 11.20 m e alti 3.20 m. Il muro di presenta dei gargami per eventuale panconatura. Si evidenzia che rispetto alle previsioni progettuali sono state "scambiate" le posizioni dei Ponti 5 e 6, al fine di migliorare la gestione idraulica del canale, in quanto il Ponte 5 comprendeva l'installazione di una paratoia a doppio settore;

- ponte n. 6: alla progressiva 3.750.0 m è stato realizzato un ponte su scatolari in c.a. di dimensioni 3.00 x 1.50 m di estesa 8.00 m. A monte ed a valle degli scatolari sono stati realizzati due muri d'ala lunghi 12.00 m e alti 3.50 m. Questo ponte è dotato di una paratoia a due setti.

QUALITA' E TIPO DEI MATERIALI IMPIEGATI

Nella realizzazione dei muri di sostegno in c.a., come risulta dalla relazione di calcolo delle strutture, è stato impiegato calcestruzzo classe C32/40 e acciaio per c.a. B450C. I manufatti scatolari prefabbricati sono stati realizzati con calcestruzzo classe C40/50 e acciaio S275.

PROVE DI CARICO

Vista la luce modesta degli scatolari prefabbricati utilizzati per realizzare i ponti, la loro tipologia prefabbricata, che garantisce un ampio controllo nonché di replicabilità delle caratteristiche

Delibera n. 121/2023

costruttive, la Direzione Lavori n. 1 ha ritenuto necessario far eseguire prove di carico. Scelta ritenuta condivisibile dallo Scrivente Collaudatore.

PROVE DI LABORATORIO

Alla relazione del Direttore Lavori a strutture ultimate risultano allegati e sono stati forniti allo Scrivente Collaudatore:

- certificato di n. 7539 emesso in data 14-02-2022 dal Laboratorio Geo Consulting S.r.l. per prove eseguite di resistenza meccanica a compressione su 6 cubetti di calcestruzzo per opere in c.a. a 28 giorni di maturazione, afferenti alla realizzazione delle opere di strutturali in elevazione dei manufatti n. 1, 4 e 5;
- certificato di n. 7278 emesso in data 09-12-2021 dal Laboratorio Geo Consulting S.r.l. per prove eseguite di resistenza meccanica a compressione su 8 cubetti di calcestruzzo per opere in c.a. a 28 giorni di maturazione, afferenti alla realizzazione delle opere di strutturali di fondazione dei manufatti n. 1, 5 e 6;
- certificato di n. 8686 emesso in data 22-11-2022 dal Laboratorio Geo Consulting S.r.l. per prove eseguite di resistenza meccanica a compressione su 8 cubetti di calcestruzzo per opere in c.a. a 28 giorni di maturazione, afferenti alla realizzazione delle opere di strutturali di fondazione ed elevazione del manufatto paratoia;
- certificato di n. 8686 emesso in data 22-11-2022 dal Laboratorio Geo Consulting S.r.l. per prove di trazione prove di piega e rilevamento del marchio, eseguite su acciai tipo B450C ad adherenza migliorata per opere in c.a. per i diametri utilizzati pari a mm 10 – 14 – 16.

Lo Scrivente Collaudatore ha inoltre preso visione:

- verbali di prelievo dei campioni in calcestruzzo;
- i controlli di accettazione relativi alle prove di laboratorio su calcestruzzo e acciaio;
- i certificati delle prove di laboratorio su calcestruzzo e acciaio;

Delibera n. 121/2023

- Certificati di Controllo della "Produzione in Fabbrica del Calcestruzzo Preconfezionato con processo industrializzato" n°ICM O-LS00545 del fornitore del calcestruzzo SUPERBETON S.p.A;
- l'Attestato di Denuncia dell'attività di Centro di Trasformazione n°038/09 della Ditta Carniello srl che ha fornito l'acciaio;
- l'Attestato di Denuncia dell'attività di Centro di Trasformazione n°059/09 della Ditta Ferrobeton srl che ha fornito l'acciaio;
- il certificato di qualità ISO 9001:2015 della SUPERBETON S.p.A che ha fornito il calcestruzzo;
- documentazione e certificazioni relative agli scatolari prefabbricati della Ditta Favaro Vito srl.

VISITE DI COLLAUDO

A seguito delle visite di collaudo effettuate il Sottoscritto collaudatore ha ispezionato i manufatti in oggetto, alla presenza del RUP.

In generale, per quanto riscontrabile, le opere eseguite corrispondevano alle prescrizioni ed agli schemi del progetto e possono definirsi eseguite nel rispetto della buona tecnica costruttiva.

CERTIFICATO DI COLLAUDO

In relazione a tutto quanto sopra riferito e verificato che:

- i lavori sono stati eseguiti, per quanto riscontrato, secondo le previsioni di progetto;
- l'impostazione del calcolo è risultata conforme ai consueti criteri della Scienza delle Costruzioni;
- i tassi di lavoro dei materiali, rilevabili dalle calcolazioni, sono contenuti entro i limiti imposti dalla normativa vigente;
- è stata regolarmente depositata la pratica presso l'Ufficio Tecnico del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo;
- nelle visite di collaudo, per quanto allo stato visibile ed ispezionabile, non si sono riscontrate

lesioni o difetti alcuno o comunque tali da compromettere la stabilità dell'opera.

Il Sottoscritto collaudatore

CERTIFICA

che le strutture relative agli interventi del progetto "AUMENTO DEI TEMPI DI RITENZIONE PER L'AUTODEPURAZIONE NEI BACINI GIOVANNELLI-ZUCCONA, CASSI-FORESTO SUPERIORE-REBOSOLA - 2° STRALCIO, ovvero i manufatti "Ponte n. 1", "Ponte n. 4", "Ponte n. 5", "Ponte n. 6", eseguiti dall'Impresa Costruzioni Ing. Carlo Broetto S.r.l. con sede a Teolo (PD) in Via Antonio Meucci n. 3 per conto del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo, sono staticamente idonee e perciò collaudabili come in effetti con il presente atto le


COLLAUDA

ai sensi e per gli effetti dell'art. 7 della Legge 05/11/1971 n. 1086 e dell'art. 67 del DPR 380/01, ferma restando comunque la responsabilità, ognuno per la propria parte di competenza, del Progettista Strutturale, del Direttore dei Lavori e dell'Impresa.

Padova, lì 20/03/2023

IL COLLAUDATORE

Ing. Massimo Coccato



CONSORZIO DI BONIFICA "ADIGE EUGANEO"

VIA AUGUSTEA N.25 – 35042 ESTE (PD) – C.F. 91022300288

TITOLO: Aumento tempi di ritenzione per l'autodepurazione nei bacini
Giovannelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore, Rebosola - 2°
Stralcio. Consolidamento fondazioni idrovora Zuccona 1.
Appalto n. 274 - CIG: 9175323411 - CUP B26E13000320002

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE DEI LAVORI

Esaminati gli atti contabili relativi ai lavori in oggetto ed in seguito a preavviso dato all'impresa appaltatrice, il sottoscritto Direttore dei Lavori, Ing. Lorenzo Frison, il giorno 11/11/2022 si è recato nel sito dei lavori ed alla presenza dell'appaltatore, Geom. Silvio Negro, ha proceduto sulla scorta degli elaborati del Progetto dei "lavori di completamento" relativi al consolidamento delle fondazioni dell'idrovora Zuccona e degli atti contabili:

- a) all'ispezione dei lavori eseguiti constatando che gli stessi:
- sono stati realizzati secondo gli elaborati del Progetto dei "lavori di completamento" del 24/02/2022 salvo alcune variazioni dovute ad alcune evidenze emerse nel corso delle lavorazioni. Le variazioni introdotte sono state oggetto di verifica strutturale, da parte di un professionista calcolatore appositamente incaricato, con esito positivo;
 - sono stati eseguiti a regola d'arte e conformemente alle prescrizioni contrattuali;
 - si trovano in buono stato di manutenzione e conservazione;
 - sono stati eseguiti con buoni materiali, idonei magisteri ed a regola d'arte;

b) alla verifica a campione di molte misure, riscontrandole tutte uguali a quelle riportate nei libretti delle misure e nel registro di contabilità.

In seguito delle risultanze della visita sopra riportata, il sottoscritto Ing. Lorenzo Frison, considerato:

- che i lavori corrispondono agli elaborati del Progetto dei "lavori di completamento" del 24/02/2022 salvo alcune variazioni dovute ad alcune evidenze emerse nel corso delle lavorazioni. Le variazioni introdotte sono state oggetto di verifica strutturale, da parte di un professionista calcolatore appositamente incaricato, con esito positivo;
- che i lavori furono eseguiti a regola d'arte e conformemente alle prescrizioni contrattuali;
- che, per quanto è stato possibile accertare da riscontri, misurazioni e verifiche, lo stato di fatto delle opere risponde, per dimensioni e qualità, alle annotazioni riportate nel registro di contabilità e riassunte nel conto finale;
- che i prezzi applicati sono quelli del "contratto" del 30/06/2022, repertorio consortile n. 2451, senza eccezione alcuna;
- che le opere si trovano in buono stato di conservazione;
- che l'importo dei lavori eseguiti è inferiore a quello del contratto, ovvero alle somme autorizzate per lavori, di € 7.523,04;
- che i lavori vennero ultimati in tempo utile;
- che durante il corso dei lavori l'Impresa ha regolarmente provveduto all'assicurazione degli operai;
- che non occorsero occupazioni temporanee di aree private;
- che l'Impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto

Delibera n. 121/2023

ed agli ordini e disposizioni dati dalla Direzione Lavori durante il corso di essi;

- che l'Impresa ha firmato la contabilità finale senza riserve;

CERTIFICA

che i lavori sopra descritti eseguiti dall'impresa "Negropal S.r.l." di Chiampo (VI) in base al contratto in data 30/06/2022 repertorio consuntivo n. 2451 per l'importo di € 65.228,84, sono regolarmente eseguiti e liquida il credito dell'impresa come segue:

• ammontare del conto finale	€	57.705,80
• a dedurre per certificati di pagamento emessi	€	57.417,27
resta il credito netto dell'Impresa in	€	288,53

di cui si propone il pagamento all'Impresa suddetta a tacitazione di ogni suo diritto ad avere per i lavori di cui è oggetto il presente certificato, salvo la prescritta approvazione del presente atto e salvo le rettifiche revisionali.

Cona, li 11/11/2022

Il D. L. e R.U.P.	"Negropal S.r.l."
Ing. Lorenzo Frison	Geom. Negro Silvio
(F.to digitalmente)	(F.to digitalmente)