



CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

DELIBERAZIONE N°137/2020

OGGETTO: MOST: PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N.1

L'anno 2020 (duemilaventi), addì 17 (diciassette) del mese di Settembre, alle ore 17.30, su convocazione datata 11/9/2020 prot.n.9624, 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.Gasparetto Stori, il Capo Settore 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.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

RICORDATO che con deliberazione n.1405/2018 la Giunta Regionale del Veneto ha preso atto delle graduatorie definitive relative ai progetti ammessi al beneficio del finanziamento nell'ambito del primo pacchetto di bandi per la selezione delle proposte progettuali ricadenti nella tipologia "Standard" a valere sul Programma di Cooperazione Transfrontaliera Interreg V A Italia-Croazia 2014/2020, tra i quali rientra il progetto MoST "Monitoring Sea-Water intrusion in coastal acquifers and Testing pilot projects for its mitigation", con Lead Partner di Progetto l'Università di Padova – Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale e con, tra i partner, il Consorzio di Bonifica Adige Euganeo;

RICORDATO che con propria deliberazione n.23/2020 del 13/02/2020 si è approvato il relativo progetto esecutivo e determinato il Consorzio a contrarre per l'affidamento in appalto dei relativi lavori per complessivi euro 100.889,92 oltre IVA;

RICORDATO che a seguito di specifica procedura di gara ad evidenza pubblica, è stato aggiudicato all'Operatore Economico Greentel S.r.l. di Santa Giustina in Colle l'appalto dei lavori previsti dal progetto "Monitoraggio dell'intrusione di acqua di mare nelle falde costiere e test di progetti pilota per la sua mitigazione - Costruzione opere di derivazione e dreno per subirrigazione" per l'importo contrattuale di euro 84.286,62 oltre IVA, corrispondente al ribasso del 16,875% sull'importo a base d'asta;

ATTESO che, come risulta dalla Relazione datata 8/9/2020 e dal relativo Quadro Economico Riepilogativo, allegati in copia, ai sensi dell'art.106, comma 2, lettera b) del D.Lgs.n.50/2016 è stata predisposta la prima Perizia suppletiva e di variante, con cui si prevede sia un aumento di euro 8.439,75 dell'importo originario di contratto che trova copertura all'interno del quadro economico di progetto e che formerà oggetto di specifico atto di sottomissione da parte della ditta appaltatrice, sia un aumento delle somme a disposizione di complessivi euro 1.856,75 derivanti dalla rimodulazione dell'IVA sui lavori in appalto;

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

RITENUTO di approvare la prima Perizia suppletiva e di variante del progetto di "Monitoraggio dell'intrusione di acqua di mare nelle falde costiere e test di progetti pilota per la sua mitigazione - Costruzione opere di derivazione e dreno per subirrigazione", così come risultante dall'allegata Relazione datata 8/9/2020 e dal relativo Quadro Economico Riepilogativo, con cui si prevede sia un aumento di euro 8.439,75 dell'importo originario di contratto che trova copertura all'interno del quadro economico di progetto e che formerà oggetto di specifico atto di sottomissione da parte della ditta appaltatrice, sia un aumento delle somme a disposizione di complessivi euro 1.856,75 derivanti dalla rimodulazione dell'IVA sui lavori in appalto;

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

di approvare la prima Perizia suppletiva e di variante del progetto di "Monitoraggio dell'intrusione di acqua di mare nelle falde costiere e test di progetti pilota per la sua mitigazione - Costruzione opere di derivazione e dreno per subirrigazione", con cui si prevede sia un aumento di euro 8.439,75 dell'importo originario di contratto riguardante le "Costruzione opere di derivazione e dreno per subirrigazione" che trova copertura all'interno del quadro economico di progetto e che formerà oggetto di specifico atto di sottomissione da parte della ditta appaltatrice, sia un aumento delle somme a disposizione di complessivi euro 1.856,75 derivanti dalla rimodulazione dell'IVA sui lavori in appalto, così come risultante dalla Relazione datata 8/9/2020 e dal relativo Quadro Economico Riepilogativo, che viene allegata in copia al presente atto per formarne parte integrante.

Letto, confermato e sottoscritto nella seguente composizione:
Facciate: n.3

Allegati: n.01

Zanato Michele

Vettorello Dr.Stefano

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

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

Per tre giorni consecutivi, esclusi i festivi e i non lavorativi, a partire dal giorno 25/9/2020;

Trattandosi di atto dichiarato urgente, il giorno _____

Este, 30/9/2020

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
(Firma Digitale) *Vettorello Dr.Stefano*

Per copia conforme all'originale

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

Delibera n.137/2020



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DI PADOVA
Dipartimento ICEA



CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO

Via Augustea, 25 - 35042 ESTE (PD)
Tel. 0429-601563 Fax 0429-50054
www.adigeuganeo.it e-mail: protocollo@adigeuganeo.it

MOST - MOnitoring Sea-Water intrusion in coastal aquifer and Testing pilot projects for its mitigation
Costruzione opere di derivazione e dreno per subirrigazione

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N.1



DATA 08/09/2020		TAVOLA
SCALA		

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Giuseppe Gasparetto Stori

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Dott. Ing. Lorenzo Frison

LA DITTA APPALTATRICE
GreenTel S.r.l.

2	08/09/2020	Perizia-di-variante-e-suppletiva-n.1	Artuso	Frison
1	30/01/2020	Esecutivo	Artuso	Frison
REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	REDIGE	VERIFICA

Delibera n.137/2020

1.	<i>PROGETTO ESECUTIVO E FINANZIAMENTO DEI LAVORI</i>	2
2.	<i>LAVORI PRINCIPALI</i>	2
3.	<i>APPALTO</i>	3
4.	<i>PERIZIA SUPPLETTIVA E DI VARIANTE</i>	3
5.	<i>SOMME A DISPOSIZIONE</i>	5
6.	<i>QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO</i>	6

Delibera n.137/2020

1. PROGETTO ESECUTIVO E FINANZIAMENTO DEI LAVORI

Con la firma del contratto (Partnership agreement) in data 25/06/2019, il Consorzio di Bonifica Adige Euganeo è entrato a partecipare al programma comunitario Interreg Italia-Croazia denominato "MoST – Monitoring Sea-Water intrusion in coastal aquifer and Testing pilot projects for its mitigations".

All'interno del finanziamento complessivo di € 342.200,00 , è compresa la voce di spesa per la realizzazione di infrastrutture e lavori per nuove costruzioni ammontante a € 230.000,00. All'interno di quest'ultima spesa sono ricompresi gli interventi descritti in questa relazione, che ne costituiscono quindi un primo stralcio.

2. LAVORI PRINCIPALI

Si riportano sinteticamente gli interventi previsti nel progetto esecutivo:

- Realizzazione di un'opera di presa dal Canal Morto in località Ca' Pasqua di Chioggia (VE); il manufatto sarà posato su una fondazione di pali in legno di lunghezza 3,0 m e diametro 0,2 m, e su un diaframma di palancole larssen sul lato d'imbocco per un'estesa di 8 m e profondità di 3 m. In sommità alla vasca su delle putrelle, si poserà un grigliato di calpestio facilmente rimovibile per consentire la manutenzione della vasca. Sul lato del canale verrà posato un grigliato per fermare le ramaglie in arrivo;
- Un diaframma bentonitico di larghezza 0,8 m e profondo 6 m posto subito a tergo dell'opera di presa servirà per contenere fenomeni di filtrazione all'interno del corpo arginale;
- All'interno dell'opera di presa verrà posato un sistema per captare a gravità l'acqua dal canal Morto. Tale sistema sarà costituito da due saracinesche a ghigliottina in acciaio inox poste a quote differenti per poter derivare l'acqua più consona sia per portata che per concentrazione di salinità;
- Dall'opera di presa partirà, per una lunghezza di circa 35 m, una tubazione in pead DN200 che attraverserà l'argine sotto passando la S.P. n.9 "Rebosola" posata con il sistema della trivellazione teleguidata.
- Al termine della tubazione in un pozzetto prefabbricato in cls 80 x 80 verrà posizionato un misuratore di portata;
- In aderenza col primo pozzetto, all'interno di un secondo pozzetto delle dimensioni 150 x 125 cm, verrà posato una combinazione in ghisa formata da un raccordo a croce DN200 e n.4 saracinesche a cuneo gommato;
- Infine, dal pozzetto per una lunghezza di circa 205 m un tubo dreno diam 160 mm dovrà impinguare un paleo alveo esistente utilizzando l'acqua prelevata dal canal Morto;
- Al termine del tubo dreno verrà posizionato un pozzetto prefabbricato in cls di dimensioni 80 x 80 cm, al tratto terminale del tubo dreno verrà applicata una saracinesca DN150;
- Allo scopo di evitare fenomeni di filtrazione si realizzerà un diaframma in terra tra il pozzetto 80 x 80 cm terminale e il fosso esistente.

L'importo complessivo dei lavori, valutati a misura ed a corpo, ammonta a complessivi €. 100.889,92, comprensivi di € 2.500,00 per oneri della sicurezza, oltre oneri di legge (IVA), divisi nelle classi "Opera di derivazione dal Canal Morto" e "Drenaggio terreno" entrambe appartenente alla categoria OG8.

Delibera n.137/2020

3. APPALTO

In ottemperanza a quanto disposto con la Deliberazione n. 23/2020 del 13/02/2020, con la quale il Consiglio di Amministrazione del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo approvava il progetto esecutivo "Monitoraggio dell'intrusione di acqua di mare nelle falde acquifere costiere e test di progetti pilota per la sua mitigazione" e disponeva affinché il Consorzio contraesse per l'affidamento in appalto dei lavori per complessivi euro 100.889,92 oltre IVA secondo le previsioni dell'art.36, comma 2, lett.b) e comma 9-bis), si è proceduto alla gara per la selezione della ditta aggiudicataria.

Come richiesto nelle lettere di invito alla gara, sono pervenute le offerte entro le ore 12:00 del 13/03/2020, regolarmente compilate.

Come risulta dalla determina del Direttore Generale prot. n. 4130 del 16/04/2020, si è ritenuto di affidare alla ditta "Greentel S.r.l." di Santa Giustina in Colle (PD), i lavori in argomento per l'importo complessivo di € 84.286,62 compresi € 2.500,00 per oneri della sicurezza, IVA esclusa, corrispondente al ribasso dello 16,875 % sull'importo a base d'asta.

I codici identificativi della gara sono i seguenti: CUP BB96E19001410002- CIG 8228068084 – Appalto n. 177.

I tempi previsti per l'esecuzione dell'opera sono stati fissati in 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi a partire dalla data del verbale di consegna dei lavori.

Con nota prot. n. 5153 del 15/05/2020 si è proceduto alla conferma d'ordine alla ditta "GreenTel S.r.l.", per l'importo complessivo di € 84.286,62, inclusi oneri per la sicurezza, oltre IVA (22%) per complessivi € 102.829,68.

4. PERIZIA SUPPLETTIVA E DI VARIANTE

E' stato costituito l'ufficio Direzione Lavori per le opere di cui alla categoria OG8; la funzione di Direttore dei lavori è stata assunta dall'ing. Lorenzo Frison, mentre la figura di Direttore Operativo di cantiere è stata assegnata all'ing. Andrea Artuso, entrambi impiegati tecnici del Consorzio.

Segue argomentazione circa le motivazioni che necessitano la presentazione e l'istruttoria della "Perizia Suppletiva e di Variante n.1" relativa ai lavori in argomento.

Appalto n. 177 relativo alla categoria generale OG8 – Ditta "Greentel S.r.l." di Santa Giustina in Colle (PD):

Andamento dei Lavori: i lavori sono stati consegnati in data 03/06/2020, per cui tenendo conto di quanto stabilito all'art. 15 del Capitolato Speciale d'Appalto che fissa il tempo utile in 60 giorni naturali e consecutivi, gli stessi dovevano essere ultimati entro il giorno 03/08/2020.

Con nota del 31/07/2020 la ditta GreenTel S.r.l. ha chiesto una proroga di 45 giorni naturali e consecutivi sul termine di ultimazione dei lavori, giustificata dal rilascio tardivo dell'autorizzazione al lievo del guard rail sulla S.P. "7 Rebosola" da parte della Città Metropolitana di Venezia.

Con nota consortile prot. n.8925 del 25/08/2020 il Responsabile del Procedimento ing. Giuseppe Gasparetto Stori concedeva la proroga richiesta di 45 giorni naturali e consecutivi, differendo in questo modo al 15/09/2020 il giorno per dare compiuti i lavori.

I lavori sono in corso, ed in particolare sono state eseguite le seguenti parti dell'opera:

- Infissione di palancoato provvisoriale per la realizzazione dell'opera di presa;
- Fondazione dell'opera di presa costituita da: sottofondazione con pali in legno, letto di conglomerato cementizio magro e fondazione armata per uno spessore di 40 cm;
- Condotta teleguidata in PEAD da 200 mm, attraversante il corpo arginale del Canal Morto, per un'estesa di 27 m.

Ad oggi non è stato redatto alcun stato avanzamento lavori in quanto non è stata raggiunta la rata

Delibera n.137/2020

minima d'acconto, fissata dall'art. 24 del Capitolato Speciale d'Appalto in € 50.000,00.

Lavori suppletivi e varianti in corso d'opera: Devesi a questo punto fare presente come in fase di esecuzione si è configurata la necessità di dare luogo a talune variazioni in relazione a circostanze ed esigenze insorte in corso d'opera, non originariamente previste: trattasi sostanzialmente, come più avanti illustrato, di variazioni non prevedibili al momento della redazione del Progetto o della consegna dei lavori, ma comunque ammissibili in una Perizia Suppletiva e di Variante ai sensi dell'articolo 106, comma 2, lettera b, del D. Lgs. 50/2016.

1 – Opere in variante/suppletive: "palancolato provvisoriale ed a perdere dell'opera di presa del Canal Morto": durante i lavori è pervenuta da parte dell'impresa aggiudicataria una proposta di variante del progetto, che consiste nella sostituzione del diaframma bentonitico, posto a tergo dell'opera di presa per uno sviluppo di 8 m una profondità di 6 m, con un palancolato a perdere in acciaio.

Nella stessa proposta si dettagliava anche il passaggio della tubazione teleguidata in PEAD 200 attraverso la realizzazione di una finestratura, da sigillare successivamente con piastra saldata alle palancole e dotata di foro sigillato con gomma butilica. Detta proposta è stata ritenuta meritevole di approvazione in quanto ha comportato una riduzione dei tempi di realizzazione dell'opera (un unico impianto di cantiere per l'infissione del palancolato al posto di due impianti di cantiere per il palancolato e per il diaframma bentonitico) oltre ad ottenere una maggiore e più efficace impermeabilizzazione di tutta l'arginatura interessata del Canal Morto in corrispondenza all'opera di presa.

La variante, quindi, viene quindi di seguito dettagliata:

- Eliminazione del diaframma bentonitico 8x6 m oltre al relativo impianto di cantiere;
- Palancolato in acciaio a perdere 7,8x8 m a tergo dell'opera di presa;
- Palancolato provvisoriale per l'esecuzione dell'opera di presa, costituito da 66 palancole da 0,6 m per una profondità infissa di 6 m, in aumento rispetto alle 50 palancole da 0,6 m per una profondità infissa di 4 m, prevista in progetto.

Le nuove opere di variante/suppletive comporteranno un aumento dei costi pari ad € 10.514,20.

2 – Opere in variante/diminuzione: "perforazione teleguidata condotta PEAD DN 200": durante i lavori di perforazione teleguidata per l'attraversamento dell'argine del Canal Morto e posa di tubazione in PEAD DN 200 PN10, si è registrata una minor lunghezza di 8 m della condotta di progetto (35 m contro i 27 m eseguiti). L'economia generata è di € 2.360,72.

3 – Opere in variante/suppletive: "pozzetti e conglomerato cementizio armato": si prevedono alcune piccole variazioni sulle quantità di ferro d'armatura e di getto in conglomerato cementizio armato previsti in progetto, oltre all'installazione di un pozzetto aggiuntivo per l'alloggiamento del flussimetro. Complessivamente l'aumento di costi è di € 286,27.

Nuovi Prezzi: non sono stati introdotti Nuovi Prezzi Unitari rispetto al contratto.

Categorie di lavori indicate nel capitolato speciale d'appalto a loro volta desunte dal computo metrico estimativo della variante con la definizione dei relativi importi e delle percentuali in più e in meno rispetto a quelli del contratto (per lavori a misura):

L'importo relativo ai lavori a misura passa da € 73.633,85 del contratto ad € 86.901,36 previsti nella Perizia. I lavori in supero ammontano ad € 13.267,51, pari al 18,018%.

Delibera n.137/2020

Categorie di lavori indicate nel capitolato speciale d'appalto a loro volta desunte dal computo metrico estimativo della variante con la definizione dei relativi importi e delle percentuali in più e in meno rispetto a quelli del contratto (per lavori a corpo):

L'importo relativo ai lavori a corpo passa da € 8.152,77 del contratto ad € 3.325,01 previsti nella Perizia. I lavori in diminuzione ammontano ad € 4.827,76, pari al 59,216%.

Atto di sottomissione: i lavori sopra illustrati sommano a misura ed a corpo ad € 90.226,37, mentre gli oneri per la sicurezza restano pari ad € 2.500,00; l'importo complessivo dell'atto di sottomissione è pari ad € 92.726,37, in supero di € 8.439,75 (circa il 10,01 %) rispetto all'importo originario di contratto, rispettivamente pari a € 84.286,62, inclusi oneri per la sicurezza di € 2.500,00.

Oltre all'aumento dell'importo di contratto, per il quale si rimanda agli elaborati della Perizia, viene concessa una proroga di 30 giorni naturali e consecutivi sulla durata contrattuale per la realizzazione delle nuove e suppletive lavorazioni previste in Perizia.

5. SOMME A DISPOSIZIONE

Le Somme a disposizione per la realizzazione degli interventi di cui all'oggetto riguardano l'accantonamento di una somma per l'IVA che costituisce un costo per il Consorzio di Bonifica.

IVA: l'IVA viene rimodulata con il nuovo importo dei lavori principali ed aggiuntivi per una somma complessiva pari a 20.399,80 €, superiore di 1.856,75 € rispetto a quella derivante dall'aggiudicazione (€ 18.543,06).

Delibera n.137/2020

6. QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO

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

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO							
			Esecutivo	Ribasso	Da aggiud.	Perizia n.1	Raffronto
LAVORI IN APPALTO							
A.1	Lavori per opera di presa e dreno - categoria OG8	Euro	98.389,92	-16,875%	81.786,62	90.226,37	8.439,75
A.2	Oneri per la sicurezza	Euro	2.500,00		2.500,00	2.500,00	0,00
A	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A.1+A.2)	Euro	100.889,92		84.286,62	92.726,37	8.439,75
SOMME A DISPOSIZIONE							
B.1	I.V.A. (22% di A)	Euro	22.195,78		18.543,06	20.399,80	1.856,75
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1)	Euro	22.195,78		18.543,06	20.399,80	1.856,75
	IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (A+B)	Euro	123.085,70		102.829,68	113.126,17	10.296,50