CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

DELIBERAZIONE N°184/2014

OGGETTO: **AUMENTO TEMPI DI RITENZIONE PER AUTODEPURAZIONE NEI BACINI GIOVANELLI, ZUCCONA, TASSI, FORESTO SUPERIORE, REBOSOLA - STRALCIO N.1: PRIMA PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE**

L'anno 2014 (duemilaquattordici), addì 18 (diciotto) del mese di Dicembre, alle ore 17.00, presso la Sede di Este, in Via Augustea n.25, su convocazione datata 12/12/2014 prot.n.11705, 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	**Salvan Antonio** *Presidente*	**X**		
2	**Galante Paolo** *VicePresidente*	**X**		
3	**Tasinato Graziano**	**X**		
4	**Garolla Valerio**		**X**	
5	**Trevisan Lucio** *Sindaco di Cinto Euganeo*		**X**	
	Martellato Marcello *Revisore Unico*		**X**	

Assistono alla seduta l'ing.Giuseppe Gasparetto Stori,
il **Segretario** - il dr.Stefano Vettorello
il **Direttore** - il dr.Tiziano Greggio.

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

OGGETTO N°05: **AUMENTO TEMPI DI RITENZIONE PER AUTODEPURAZIONE NEI BACINI GIOVANELLI, ZUCCONA, TASSI, FORESTO SUPERIORE, REBOSOLA - STRALCIO N.1: PRIMA PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE**

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

RICORDATO che con propria deliberazione n.205/2013 assunta in data 17/12/2013, a seguito della rinuncia formalizzata dalla ditta inizialmente individuata come affidataria dei lavori, si è aggiudicato alla ditta Brussi Costruzioni s.r.l. di Nervesa della Battaglia l'appalto dei lavori di "Aumento tempi di ritenzione per autodepurazione nei bacini Giovanelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore, Rebosola - Stralcio n.1" per l'importo contrattuale di €.572.333,20 oltre IVA, con un ribasso percentuale del 15,936% corrispondente ad €.105.436,38, di cui la Sezione Regionale Progetto Venezia con nota del 26/6/2014 ha autorizzato l'utilizzo;

ATTESO che, come risulta dalla Relazione e dal relativo Quadro Economico Riepilogativo, allegati in copia e redatti nel dicembre 2014 dal Direttore dei Lavori, ai sensi dell'art.132, comma 1, lettera b) del D.Lgs.n.163/2006 è stata predisposta la prima Perizia suppletiva e di variante, che prevede un aumento dell'importo di contratto di €.53.305,60 con un aumento rispetto all'importo originario del 9,31%, che trova copertura all'interno del quadro economico di progetto e che formerà oggetto di uno specifico atto di sottomissione da parte della ditta appaltatrice, con nuovo termine per il completamento dei lavori fissato per il 29/3/2015;

RITENUTO, pertanto, di approvare la prima Perizia suppletiva e di variante del progetto per l'"Aumento tempi di ritenzione per autodepurazione nei bacini Giovanelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore, Rebosola - Stralcio n.1", così come risultante dalla Relazione e dal corrispondente Quadro Economico Riepilogativo redatti nel dicembre 2014, che prevede un aumento dell'importo di contratto di €.53.305,60 con un aumento rispetto all'importo originario del 9,31%, che trova copertura all'interno del quadro economico di progetto e che formerà oggetto di uno specifico atto di sottomissione da parte della ditta appaltatrice, con nuovo termine per il completamento dei lavori fissato per il 29/3/2015;

RITENUTO, altresì, di affidare alla struttura consorziale l'incarico di procedere all'inoltro di tale Perizia agli Uffici Regionali al fine di acquisire l'approvazione di competenza;

SENTITO il parere favorevole espresso dal Direttore ai sensi dell'art.22 dello Statuto

Tutto ciò premesso,

A voti unanimi espressi nelle forme di Legge e di Statuto

DELIBERA

1. Le premesse, la Relazione ed il corrispondente Quadro Economico Riepilogativo redatti nel dicembre 2014, allegati in copia, formano parte integrante del presente provvedimento;

2. di approvare la prima Perizia suppletiva e di variante del progetto per l'"Aumento tempi di ritenzione per autodepurazione nei bacini Giovanelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore, Rebosola - Stralcio n.1", così come risultante dalla Relazione e dal corrispondente Quadro Economico Riepilogativo redatti nel dicembre 2014, che prevede un aumento dell'importo di contratto di €.53.305,60 con un aumento rispetto all'importo originario del 9,31%, che trova copertura all'interno del quadro economico di progetto e che formerà oggetto di uno specifico atto di sottomissione da parte della ditta appaltatrice, con nuovo termine per il completamento dei lavori fissato per il 29/3/2015;

3. di affidare alla struttura consorziale l'incarico di procedere all'inoltro di tale Perizia agli Uffici Regionali al fine di acquisire l'approvazione di competenza.

Letto, confermato e sottoscritto nella seguente composizione:
Facciate: n.3 Allegati: n.2

Salvan p.a. Antonio *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 24/12/2014;

Trattandosi di atto dichiarato urgente, il giorno _____

Este, 31/12/2014

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.3, COMMA 3° DELLA L.R. 53/93);

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

Nei suoi confronti non sono intervenuti, nei termini di cui ai commi 5 e 6 dell' art.4 della L.R.n.53/93, 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*

Consorzio di bonifica Adige Euganeo

PERIZIA DI VARIANTE n. 1

L. 139/92 – D.G.R. 3094/2004 (6^ Fase).
D.D.R. Direzione Progetto Venezia n° 7 del 04/02/2009.
Aumento dei tempi di ritenzione per autodepurazione nei bacini Giovannelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore, Rebosola – 1° Stralcio (Finanziamento € 1'000'000.00).
Class. 33.2.45 – CUP: E 55 G 04 00002 000 2

Delibera n. 184/2014

TAVOLA	TITOLO
Allegato 1	RELAZIONE GENERALE
SCALA	
DATA ELABORATO	
Dicembre 2014	

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Mauro Tortorelli

iTech Environment & Engineering Consulting S.r.l.
Via Barroccio dal Borgo, 1 - 35124 Padova (PD)
tel. 049 7966665 - fax 049 685800
info@i4consulting.it - www.i4consulting.it

COMMESSA N.	FILE
SO104/2014	N:\commesse\Cdb_AdigeEuganeo\SO104_Var1-GZT\All-1_RelazGen.pdf

REV. N°	DATA	MOTIVO DELLA REVISIONE	VERIFICATO	APPROVATO
0	12/2014	Prima emissione	M. Tortorelli	M. Tortorelli

PERIZIA DI VARIANTE n. 1 – (Rev. 0)

L. 139/92 – D.G.R. 3094/2004 (6^ Fase).
D.D.R. Direzione Progetto Venezia n° 7 del 04/02/2009.
Aumento dei tempi di ritenzione per autodepurazione nei bacini Giovannelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore, Rebosola – 1° Stralcio
(Finanziamento € 1'000'000.00).
Class. 33.2.45 – CUP: E 55 G 04 00002 000 2

RELAZIONE GENERALE

Delibera n. 184/2014

Indice

1. Premesse 2
2. Finalità del progetto 4
3. Aggiudicazione lavori 5
4. Esecuzione lavori 7
5. Atti di Sottomissione e Verbali Concordamento Nuovi Prezzi 10
6. Sospensioni Lavori 11
7. Descrizione delle opere della Perizia Suppletiva e Variante n° 1 12
8. Inquadramento Normativo e Contabile Opere di Perizia - Art. 132 comma 1, lett. B) - D. Lgs 163/2006 13
9. Quadro Economico di Variante n° 1 14

1. Premesse

Il Progetto Definitivo dell'intervento consorziale denominato "Aumento dei tempi di ritenzione per autodepurazione nei bacini Giovannelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore, Rebosola – 1° Stralcio" - C.U.P.: E 53 G 04 0000 0000 0, per l'importo finanziato di € 1.000.000,00, è stato approvato dalla Giunta del Consorzio di Bonifica Adige Bacchiglione di Conselve (PD) con delibera n° 34 del 01.02.2007.

Il progetto ha, quindi, acquisito i seguenti Pareri e Decreti:

- Parere Commissione Tecnica Regionale Sezione Ambiente n° 3547 del 02.10.2008;
- Decreto Direzione Progetto Venezia n° 7 del 04.02.2009;
- Decreto Direzione Progetto Venezia n° 150 del 04.12.2013;

Esaurito l'iter espropriativo, la Giunta del Consorzio di bonifica Adige Euganeo di Este – PD con delibera di C.d.A. n° 92 del 23/04/2012. [(1)] ha approvato il Progetto Esecutivo dell'opera redatto dallo studio di ingegneria ing. Daniele Rinaldo di Mestre (VE), dell'importo complessivo di € 1.000.000,00 di cui 677.797,20 per opere e composti da 661'797.20 per lavori a base d'asta soggetti a ribasso, € 16.000,00 per oneri della sicurezza di cantiere non soggetti a ribasso ed € 322'202,80 per Somme a disposizione dell'Amministrazione.

La durata dei lavori è stata prevista, ai sensi dell'art. 16 del Capitolato Speciale di Appalto, in 300 giorni naturali e consecutivi.

Di seguito si riporta il quadro economico del Progetto Esecutivo:

Delibera n.184/2014

(1) Il consorzio Adige Bacchiglione di Conselve ha acquisito l'attuale configurazione a seguito del riordino effettuato dalla regione con L. R. n. 12/2009

Progetto ESECUTIVO - Aprile 2012

Aumento tempi di ritenzione per autodepurazione nei bacini Giovannelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore, Rebosola - 1° stralcio

		PROGETTO
A) LAVORI DA APPALTARE		
A.1) Lavori a misura		112 477,33
A.2) Lavori a corpo		537 268,11
A.3) Lavori in economia		12 051,76
	Sommano	*661 797,20*
A.4) Oneri per la sicurezza		16 000,00
	TOTALE voce A)	*677 797,20*
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1) Oneri e spese per allacciamenti elettrici		20 000,00
B.2) Espropri ed indennizzi		25 000,00
B.3) Spese generali (10% di A+B1+B2)		72 279,72
B.4) Spese tecniche D.Lgs. 81/2008		20 000,00
B.5) IVA (21% di A+B1+B3)		161 716,15
B.6) Rilievi topografici, spese notarili, indagini geognostiche, monitoraggio acque, analisi fanghi		15 000,00
B.7) Imprevisti e arrotondamenti		8 206,93
	TOTALE COMPLESSIVO	**1 000 000,00**

Delibera n. 184/2014

2. Finalità del progetto

L'obiettivo prioritario dell'opera consiste nella realizzazione di un nuovo collettore di bonifica a collegamento dei bacini privati ad oggi serviti dagli impianti di sollevamento Giovannelli, Zuccona e Tassi, e alla realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento finalizzato alla restituzione delle acque dei tre bacini indicati al Canale dei Cuori.

Ad oggi i tre bacini afferenti alle idrovore Giovannelli, Zuccona e Tassi risultano in gestione ai privati. Tuttavia la necessità di adeguare suddetti impianti alle nuove esigenze climatiche, avrebbe richiesto l'adeguamento delle idrovore citate.

E' risultato invece conveniente predisporre un nuovo impianto di sollevamento, ubicato in prossimità dell'esistente impianto idrovoro Zuccona e quindi in posizione baricentrica rispetto ai bacini interconnessi, che sarà gestito dal Consorzio di Bonifica Adige Euganeo, garantendo in tal modo un più efficace servizio di piena.

Dal punto di vista strutturale, gli interventi inseriti nell'intervento complessivo, riguardano:

- la realizzazione di un nuovo canale di interconnessione dei bacini idraulici Giovannelli, Zuccona e Tassi, di dimensione adeguate alle portate previste e prevedibili;
- la realizzazione di n. 4 nuovi manufatti di attraversamento interpoderali (ponticelli) finalizzati a garantire la continuità aziendale anche a seguito della realizzazione del nuovo canale;
- la realizzazione di un nuovo manufatto di attraversamento della S.P. di via Rottanova, finalizzato al collegamento idraulico dei tre bacini con il bacino Foresto Centrale, al fine di permettere una maggiore flessibilità gestionale del sistema complessivo;
- la realizzazione di un manufatto di derivazione nel punto di interconnessione tra il nuovo canale e il bacino servito dall'idrovora Foresto Centrale;
- la realizzazione di un nuovo manufatto di sollevamento a servizio dei bacini Giovannelli Zuccona e Tassi, in grado di sollevare nel Canale dei Cuori fino a 3.5 m^3/s;

In linea generale, si tratta di 8 interventi tutti previsti all'interno dei bacini dell'ex consorzio Adige-Bacchiglione denominato "Monforesto".

Delibera n. 184/2014

3. Aggiudicazione lavori

A seguito di gara d'appalto espletata con procedura aperta ex art. 3 comma 37 del d. Lgs 163/2006 come risultante dal verbale di gara del 6 Febbraio 2013 n° 936 del Repertorio Consorziale, i lavori sono stati provvisoriamente aggiudicati all'impresa Ghiaia di Colfosco S.r.l. di Colfosco di Susegana (TV), affidamento divenuto definitivo come da Deliberazione n. 26/2013 del 14/03/2013 del Consiglio di Amministrazione.

Successivamente, a seguito di attivazione di procedura fallimentare a carico dell'Impresa aggiudicataria, è stata interpellata la Ditta risultata seconda classificata nella graduatoria di selezione, e dopo complessa procedura i lavori sono stati aggiudicati in via definitiva all'Impresa Brussi Costruzioni S.r.l. di Nervesa della Battaglia (TV) con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione del Consorzio n° 205/2013 del 17.12.2013 per l'importo complessivo di € 572.333,82 di cui € 16.000,00 per oneri di sicurezza oltre ad IVA, sul valore a base di gara pari ad € 677.797,20 di cui € 16.000,00 per oneri di sicurezza e quindi con un ribasso percentuale del 15,936% corrispondente ad € 105.436,38.

La Segreteria Regionale D. P. Venezia ha autorizzato il riutilizzo di tale somma con nota n° 274004 del 26.06.2014.

In data 13 Maggio 2014 è stato stipulato il Contratto d'Appalto Repertorio n° 1172.

Di seguito si riporta il quadro economico dei lavori aggiudicati:

Delibera n.184/2014

Quadro economico dei lavori appaltati

L. 139/92 – D.G.R. 3094/2004 (6^ Fase).
D.D.R. Direzione Progetto Venezia n° 7 del 04/02/2009.
Aumento dei tempi di ritenzione per autodepurazione nei bacini Giovannelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore, Rebosola – 1° Stralcio
(Finanziamento € 1'000'000.00).
Class. 33.2.45 – CUP: E 55 G 04 00002 000 2

		PROGETTO	APPALTO
A) LAVORI DA APPALTARE			
A.1) Lavori a misura		112 477,33	98 526,09
A.2) Lavori a corpo		537 268,11	446 933,73
A.3) Lavori in economia		12 051,76	10 874,00
	Sommano	*661 797,20*	556 333,82
A.4) Oneri per la sicurezza		16 000,00	16 000,00
	TOTALE voce A)	***677 797,20***	***572 333,82***
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B.1) Oneri e spese per allacciamenti elettrici		20 000,00	20 000,00
B.2) Espropri ed indennizzi		25 000,00	25 000,00
B.3) Spese generali		72 279,72	72 279,72
B.4) Spese tecniche D.Lgs. 81/2008		20 000,00	20 000,00
B.5) IVA (20-21-22% di A+B1+B3)		161 716,15	161 716,15
B.6) Rilievi topografici, spese notarili, indagini geognostiche, monitoraggio acque, analisi fanghi		15 000,00	15 000,00
B.7) Imprevisti e arrotondamenti		8 206,93	8 206,93
B.8) Somme da ribasso d'asta			105 463,38
	TOTALE COMPLESSIVO	**1 000 000,00**	**1 000 000,00**

Deliberia n. 184/2014

4. Esecuzione lavori

La consegna delle opere è stata effettuata con verbale in data 13 maggio 2014 ai sensi dell'art. 154 del d. lgs. n° 207/2010, come peraltro previsto all'art. 15 del Capitolato Speciale d'Appalto.

La durata contrattuale di 300 giorni naturali e consecutivi individua il termine ultimo del 9 marzo 2015 per la conclusione dei lavori.

I lavori si sono sviluppati in conformità alle previsioni progettuali e alle indicazioni della Direzione Lavori con particolare riferimento ai seguenti interventi:

- Scavo nuovo canale di collegamento;
- C.02 - Ponte interpoderale n° 2
- C.03 - Ponte interpoderale n° 3
- C.08 - Manufatto di derivazione

Durante l'esecuzione delle opere di progetto, a seguito delle riscontrate gravi carenze strutturali manifestatesi sull'esistente edificio idrovoro Zuccona, si è reso necessario prevedere differente modalità di realizzazione del nuovo manufatto idrovoro, al fine di garantire di non arrecare danni durante l'esecuzione dei lavori all'esistente edificio.

Con documento prot. 7752/33.2.45 del 24/09/2013 e successivamente con documento prot. 5747 del 18/06/2014 il R.d.P. aveva manifestato l'esigenza di valutare, come richiesto dalla Provincia di Venezia con lettera prot. 33104 del 09/04/2013, una differente modalità esecutiva per l'attraversamento della S.P. di via Rottanova e l'introduzione di alcune modifiche di lieve entità sul nuovo manufatto idrovoro, come peraltro già previsto dall'art. 8 del Capitolato Speciale Di Appalto.

Con ordini di Servizio n. 1 e 2 il Direttore dei Lavori ha predisposto una nuova soluzione di dettaglio dell'impianto che mantenendo immutate le caratteristiche funzionali dello stesso ne garantisse una maggior sicurezza di esecuzione con particolare riguardo alla tutela della staticità del manufatto esistente. Quindi con riferimento alle opere relative all'impianto idrovoro, sono stati emanati tali Ordini di Servizio che l'Impresa ha sottoscritto senza riserva alcuna, garantendo quindi la realizzazione dei seguenti interventi:

C.09 – Impianto idrovoro opere civili

C.10 – Impianto idrovoro opere elettromeccaniche

senza alcun aggravio di spesa, mantenendo immutate le caratteristiche tecnico-funzionali dell'impianto di sollevamento.

Delibera n.184/2014

Riscontrata tuttavia l'impossibilità di garantire l'esecuzione del nuovo manufatto di attraversamento della S.P. di via Rottanova secondo quanto richiesto con le somme a disposizione, è stata cautelativamente sospesa l'esecuzione dei manufatti:

- C.01 – Ponte interpoderale n° 1
- C.04 – Ponte interpoderale n° 4
- C.07 – Ponte su S.P. via Rottanova

in attesa di individuare con la presente Perizia di Variante un nuovo computo metrico estimativo dei lavori ed un quadro economico compatibile con le risorse disponibili.

Infine, sempre come richiesto dal R.d.P, si è ipotizzato di utilizzare le risorse disponibili conseguite con il ribasso d'asta per importanti miglioramenti funzionali dell'impianto, ed in particolare l'introduzione di un manufatto sgrigliatore automatico a servizio del nuovo impianto idrovoro, al fine di garantirne una completa autonomia di funzionamento in caso di piena.

Di seguito si riporta la tabella riepilogativa del quadro economico di spesa, ponendo a confronto i valori di:

- progetto esecutivo originario;
- aggiudicazione delle opere;
- Perizia Suppletiva di Variante n° 1

Delibera n.184/2014

Perizia di variante - DICEMBRE 2014

L. 139/92 – D.G.R. 3094/2004 (6^ Fase).
D.D.R. Direzione Progetto Venezia n° 7 del 04/02/2009.
Aumento dei tempi di ritenzione per autodepurazione nei bacini Giovannelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore, Rebosola – 1° Stralcio (Finanziamento € 1'000'000.00).
Class. 33.2.45 – CUP: E 55 G 04 00002 000 2

	PROGETTO	APPALTO	VARIANTE	DIFFERENZE
A) LAVORI DA APPALTARE				
A.1) Lavori a misura	112 477,33	98 526,09	68 432,96	- 30 093,13
A.2) Lavori a corpo	537 268,11	446 933,73	536 790,46	89 856,73
A.3) Lavori in economia	12 051,76	10 874,00	4 416,00	- 6 458,00
Sommano	*661 797,20*	556 333,82	*609 639,42*	53 305,60
A.4) Oneri per la sicurezza	16 000,00	16 000,00	16 000,00	-
TOTALE voce A)	***677 797,20***	***572 333,82***	***625 639,42***	53 305,60
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
B.1) Oneri e spese per allacciamenti elettrici	20 000,00	20 000,00	34 205,40	14 205,40
B.2) Espropri ed indennizzi	25 000,00	25 000,00	25 000,00	-
B.3) Spese generali	72 279,72	72 279,72	116 565,47	44 285,75
B.4) Spese tecniche D.Lgs. 81/2008	20 000,00	20 000,00	0,00	- 20 000,00
B.5) IVA (20-21-22% di A+B1+B3)	161 716,15	161 716,15	166 776,97	5 060,81
B.6) Rilievi topografici, spese notarili, indagini geognostiche, monitoraggio acque, analisi fanghi	15 000,00	15 000,00	31 797,46	16 797,46
B.7) Imprevisti e arrotondamenti	8 206,93	8 206,93	15,28	- 8 191,65
B.8) Somme da ribasso d'asta		105 463,38	0,00	- 105 463,38
TOTALE COMPLESSIVO	**1 000 000,00**	**1 000 000,00**	**1 000 000,00**	- 0,00

Delibera n.184/2014

5. Atti di Sottomissione e Verbali Concordamento Nuovi Prezzi

Durante l'esecuzione dei lavori si è riscontrata la necessità di eseguire alcune categorie di lavori non previsti nel Contratto d'Appalto, perciò si reso necessario redigere:

- Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi n° 1 in data 14 Ottobre 2014, riguardante l'introduzione del nuovo prezzo V.01 relativo all'ampliamento e l'introduzione di modifiche sostanziali alla cabina elettrica di trasformazione a servizio del nuovo impianto di sollevamento.
- Atto di Sottomissione e Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi relativo alla presente Perizia di Variante in data 10 Dicembre 2014, riguardante principalmente alcune voci a corpo o a misura:
  - V.02 – fornitura e posa in opera di sgrigliatore oleodinamico;
  - V.04 – fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione non previsti in progetto;
  - V.06 – fornitura e posa in opera di tubazione di derivazione irrigua presso il nuovo impianto idrovoro Zuccona;
  - V.03 – realizzazione del nuovo manufatto di attraversamento della S.P. di via Rottanova secondo le indicazioni della Provincia di Venezia;

    tale voce è stata dettagliatamente computata e comprende, oltre a prezzi di contratto, i seguenti nuovi prezzi:
    - V.05 – fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa, non previsti in progetto;
    - V.07 – stabilizzazione a calce dei terreni di riporto presso il manufatto di attraversamento della S.P. di via Rottanova;

Delibera n.184/2014

6. Sospensioni Lavori

A causa della necessità di valutare le modifiche all'attraversamento del manufatto di sottopasso della S.P. di via Rottanova, e di ridefinire il quadro economico sulla base delle richieste ricevute dalla Stazione Appaltante attraverso il R.d.P, sono stati cautelativamente sospesi parzialmente i lavori con verbale di sospensione parziale n. 1 del 26/06/2014.

Successivamente, la progressiva risoluzione di alcune problematiche, ha permesso il riavvio di alcuni dei lavori sospesi, con verbali di ripresa parziale n. 1 del 24/07/2014, n. 2 e n. 3 del 28/08/2014, in base ai quali è stata posticipata la data di ultimazione contrattuale secondo quanto previsto dal comma 7 art. 159 del D.Lgs. n. 207/2010.

Di conseguenza il termine ultimo per l'esecuzione dei lavori diviene il 29 Marzo 2015.

Delibera n.184/2014

7. Descrizione delle opere della Perizia Suppletiva e Variante n° 1

Di seguito vengono illustrate le opere oggetto di variante:

Intervento n° 1 – Attraversamento S.P. via Rottanova:

La Provincia di Venezia, con lettera prot. 33104 del 09/04/2013, chiedeva di valutare la realizzazione del manufatto con una differente modalità esecutiva, al fine di evitare l'interruzione del traffico veicolare.

Allo stesso tempo, il R.d.P. segnalava la necessità di eseguire il prolungamento del manufatto stesso verso monte per tutto il tratto adiacente ad una abitazione esistente, al fine di salvaguardarne la staticità che sarebbe potuta risultare compromessa dall'approfondimento del nuovo canale.

Si è quindi proposto un nuovo manufatto che pur con sezione idraulica leggermente più ridotta rispetto al progetto iniziale, ma comunque delle medesime dimensioni della vicina opera di presa, garantisse la realizzabilità di un tombinamento di circa 30-40 m a monte, in adiacenza all'esistente abitazione.

Pur non riuscendo a rendere compatibili i costi di intervento con la tecnica dello spingitubo, è stata aggiunta la stabilizzazione a calce dell'intero rilevato stradale, consentendo una maggiore velocità di esecuzione dei lavori di ripristino del rilevato stesso, garantendo quindi il la minimizzazione dell'impatto derivante dalla interruzione della strada sulla viabilità pubblica.

L'estensione del tombinamento e l'introduzione della stabilizzazione a calce del rilevato stradale ha comportato l'aumento dei costi dell'intervento di € 25'709.17 rispetto all'importo di contratto. Il nuovo importo è stato sottoscritto dall'Impresa esecutrice con atto di sottomissione n. 1 del 10/12/2014.

Intervento n° 2 – Manufatto sgrigliatore:

La possibilità di riutilizzare il ribasso conseguito in sede di gara per migliorie tecnico-funzionali dell'impianto progettuale, ha reso possibile l'introduzione di un dispositivo di sgrigliatura automatico, a principio di funzionamento oleodinamico, al nuovo impianto di sollevamento.

In tal modo viene garantita una completa autonomia funzionale al nuovo impianto, che in assenza di tale dispositivo potrebbe essere soggetto all'arresto delle pompe, soprattutto in caso di piena, per l'accumulo di materiale galleggiante davanti alla griglia di protezione dell'impianto.

Si è ritenuto tale dispositivo prioritario anche rispetto ad altri interventi di completamento della funzionalità delle opere, quali i ponti interpoderali n. 1 e n. 6, che l'Amministrazione ha previsto di inserire nel 2° stralcio dei lavori già in fase di avanzata progettazione.

Delibera n. 184/2014

8. Inquadramento Normativo e Contabile Opere di Perizia - Art. 132 comma 1, lett. B) - D. Lgs 163/2006

Sotto il profilo normativo, le opere previste nella presente Perizia Suppletiva e di Variante n° 1 rientrano all'interno della fattispecie di cui all'art. 132 comma 1 lettera b) del D. Lgs 163/2006, che ammette la possibilità di prevedere Varianti in corso d'opera per cause impreviste e imprevedibili in sede di progettazione, come illustrate ed evidenziate nel precedente paragrafo.

Sotto il profilo contabile, l'importo di tali lavorazioni al netto del ribasso offerto in sede di gara dall'Impresa Appaltatrice comporta un aumento dell'importo contrattuale del 9,31% al lordo degli oneri della sicurezza rispetto al contratto originario, ed una maggior spesa di € 53.305,60 che trova copertura all'interno del quadro economico di progetto, che con l'occasione è stato aggiornato anche con riferimento alle voci relative alle somme in diretta amministrazione per tenere conto dei costi sostenuti dalla stazione appaltante nella complessa procedura amministrativa, con particolare attenzione alle spese sostenute per la modifica della rete di Media Tensione (Enel) e per l'allacciamento della cabina elettrica a servizio del nuovo impianto idrovoro, di spese per l'assistenza archeologica agli scavi e altre non inizialmente previste nel quadro economico di progetto.

Delibera n.184/2014

9. Quadro Economico di Variante n° 1

A seguito della **perizia di variante n° 1** si viene quindi a determinare un **aumento dell'importo contrattuale** di € 53.305,60 come indicato nel seguente quadro comparativo, corrispondente al 9.31% dell'importo originario di contratto (comprensivo degli oneri della sicurezza):

- Quadro Economico aggiornato alla Perizia di Variante n° 1;

Padova, lì 10 dicembre 2014.

REDATTORE DELLA PERIZIA E D. L.
Ing. Mauro Tortorelli

Delibera n.184/2014

Perizia di variante - DICEMBRE 2014

L. 139/92 – D.G.R. 3094/2004 (6^ Fase).
D.D.R. Direzione Progetto Venezia n° 7 del 04/02/2009.
Aumento dei tempi di ritenzione per autodepurazione nei bacini Giovannelli, Zuccona, Tassi, Foresto Superiore, Rebosola – 1° Stralcio
(Finanziamento € 1'000'000.00).
Class. 33.2.45 – CUP: E 55 G 04 00002 000 2

	PROGETTO	APPALTO	VARIANTE	DIFFERENZE
A) LAVORI DA APPALTARE				
A.1) Lavori a misura	112 477,33	98 526,09	68 432,96	- 30 093,13
A.2) Lavori a corpo	537 268,11	446 933,73	536 790,46	89 856,73
A.3) Lavori in economia	12 051,76	10 874,00	4 416,00	- 6 458,00
Sommano	*661 797,20*	556 333,82	*609 639,42*	53 305,60
A.4) Oneri per la sicurezza	16 000,00	16 000,00	16 000,00	-
TOTALE voce A)	***677 797,20***	***572 333,82***	***625 639,42***	53 305,60
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
B.1) Oneri e spese per allacciamenti elettrici	20 000,00	20 000,00	34 205,40	14 205,40
B.2) Espropri ed indennizzi	25 000,00	25 000,00	25 000,00	-
B.3) Spese generali	72 279,72	72 279,72	116 565,47	44 285,75
B.4) Spese tecniche D.Lgs. 81/2008	20 000,00	20 000,00	0,00	- 20 000,00
B.5) IVA (20-21-22% di A+B1+B3)	161 716,15	161 716,15	166 776,97	5 060,81
B.6) Rilievi topografici, spese notarili, indagini geognostiche, monitoraggio acque, analisi fanghi	15 000,00	15 000,00	31 797,46	16 797,46
B.7) Imprevisti e arrotondamenti	8 206,93	8 206,93	15,28	- 8 191,65
B.8) Somme da ribasso d'asta		105 463,38	0,00	- 105 463,38
TOTALE COMPLESSIVO	**1 000 000,00**	**1 000 000,00**	**1 000 000,00**	- 0,00

Delibera n.184/2014