CONSORZIO DI BONIFICA NAVAROLO
AGRO CREMONESE MANTOVANO
26041 CASALMAGGIORE (CR) - Via Roma 7

ESTRATTO DI VERBALE DI ADUNANZA DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DEL 07.11.2018

N° 52 R.D.

OGGETTO: ***Approvazione Certificato di Regolare Esecuzione e Stato Finale per l'intervento di: " Lavori di pronto intervento per rispristino danni dei cavi Secondario III e Sorgive in Comune di Dosolo"***

L'anno **duemiladiciotto** il mese di **novembre** il giorno **sette** alle ore 17.30, in Casalmaggiore, via Roma n. 7, nella sala adunanze della sede degli uffici, su invito presidenziale n. 1730/BA-39 del 26.10.2018, si sono riuniti i seguenti membri del Consiglio di Amministrazione:

	Pres.	Ass.
1) Anghinoni Matteo	X	
2) Ardenghi Luigi	X	
3) Arnoldi Gabriele	X	
4) Barilli Piercarlo	X	
5) Belletti Guglielmo	X	
6) Bongiovanni Filippo		X
7) Buttarelli Marco	X	
8) Cassio Franco		X
9) Cavallari Alessandro		X
10) Cerioli Alex		X
11) Federici Virgilio	X	
12) Mattioli Foggia Cesare	X	
13) Saccani Adriano	X	
14) Taffelli Giovanni	X	
15) Zerbini Armando	X	
Totale	11	4

Assistono: Il Direttore Ing. Marco Ferraresi, il Dr. Giampietro Lazzari, che funge da Segretario dell'adunanza.

Riconosciuto legale il numero degli intervenuti, il sig. Guglielmo Belletti, nella sua qualità di Presidente del Consorzio, a norma di Statuto, assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto suindicato.

*** alle ore 18.25 lascia l'Aula Consiliare il Consigliere Saccani Adriano.**
I membri presenti del Cda ammontano ora a numero 13 (tredici).

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Ricordata la Delibera presidenziale n. 5 del 04.05.2018, successivamente ratificata dal CdA con Delibera n. 26 del 23.05.2018, con la quale si provvedete all'approvazione progetto esecutivo per intervento di: *"Lavori di pronto intervento per rispristino danni dei cavi Secondario III e Sorgive in comune di Dosolo – CUP F79H18000290007" – Istituzione capitoli e variazione di Bilancio"*, datato 23.04.2018, predisposto dal progettista geom. Enrico Gabbi, agli atti del Consorzio, per un importo presunto di euro 52.760,00 iva inclusa, che presentava il seguente quadro economico:

descrizione dei lavori	*Importi in euro*
1: OPERE PRINCIPALI	
1.1 - lavori idraulici e stradali a base d'asta	*38.596,25*
1.2 - costi sicurezza (non soggetti a ribasso)	*1.373,55*
Sub totale 1	*39.969,80*
2: SOMME A DISPOSIZIONE	
2.1 – spese generali (10% di 1)	*3.996,98*
2.2 – IVA (22% di 1)	*8.793,36*
2.3 - arrotondamento	*- 0,14*
Sub totale 2	*12.790,20*
TOTALE IMPORTO PROGETTO	***52.760,00***

- Ricordata altresì la Delibera CdA n. 40 del 01.08.2018 con la quale veniva approvata *la perizia di variante senza aumento dell'importo di contratto per il medesimo intervento con il seguente Quadro Economico:*

Prog.	**Descrizione dei lavori**	**Importi in euro**
1.	***OPERE PRINCIPALI***	
1.1.1	*Lavori perizia originaria*	*25.982,81*
1.1.2	*Lavori perizia variante*	*12.613,44*
1.1	*Importo lavori soggetto a ribasso*	*38.596,25*
	A dedurre ribasso 8,50% su 1.1	*-3.280,68*
	Importo lavori ribassato	*35.315,57*
1.2	*Costi della sicurezza*	*1.373,55*
	Sommano i lavori e la sicurezza	*36.689,12*
2.	***SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE***	
2.1	*Spese generali (perizia originaria)*	*3.996,98*
2.2	*IVA di legge (22% di 1.)*	*8.071,61*
	Sommano	*12.068,59*
	TOTALE IMPORTO PERIZIA DI VARIANTE	***48.757,71***
	Di cui:	
A)	*A carico Regione Lombardia 90%*	*43.881,94*
B)	*A carico Consorzio Navarolo 10%*	*4.875,77*
	Sommano	***48.757,71***

- dato atto che, in relazione all'intervento sopra descritto è stato emesso dal Direttore Lavori e conseguentemente vistato dal Responsabile del Procedimento il Certificato di Regolare Esecuzione e Stato Finale, allegato in copia quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;
- ritenuto necessario prendere atto della conclusione dei lavori nonché della emissione del Certificato di Regolare Esecuzione e dello Stato Finale per l'intervento in argomento;
- visti gli Artt. 234 e 237 del DPR 207 del 05.10.2010 Regolamento di esecuzione al Codice degli Appalti;
- con il parere favorevole del Comitato Esecutivo;
- con il parere favorevole di regolarità amministrativa del direttore, ai sensi del comma 2 dell'art. 83 della L. R. 31/2008 come modificata con L. R. 109/2016;
- visto l'esito della votazione, espressa per alzata di mano che ha dato le seguenti risultanze:
  Favorevoli: 13 all'unanimità (Anghinoni, Ardenghi, Arnoldi, Barilli, Belletti, Bongiovanni, Buttarelli, Cavallari, Cerioli, Federici, Mattioli Foggia, Taffelli, Zerbini).
  Contrari: /
  Astenuti: /

DELIBERA

Di approvare il Certificato di Regolare Esecuzione e lo Stato Finale, allegato quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento, per l'intervento *"Lavori di pronto intervento per rispristino danni dei cavi Secondario III e Sorgive in comune di Dosolo – CUP F79H18000290007"*.

^^^^^^^

IL SEGRETARIO | IL PRESIDENTE

f.to Dr. Giampietro Lazzari | f.to Guglielmo Belletti

14 NOV. 2018

Per copia conforme. Casalmaggiore, ...

IL SEGRETARIO

Dr. Giampietro Lazzari

P U B B L I C A Z I O N E (ai sensi del comma 8, Art. 92 della L.R. 31/2008)

Si attesta che la presente delibera viene pubblicata all'Albo Pretorio del Consorzio per la durata di 8 giorni consecutivi

dal: 14 NOV. 2018

IL SEGRETARIO

Dr. Giampietro Lazzari

E S E C U T I V I T À

Delibera esecutiva ai sensi del comma 8 dell'art. 92 della L.R. 31/2008.

Casalmaggiore, 14 NOV. 2018

IL SEGRETARIO

Dr. Giampietro Lazzari

Per copia conforme. Casalmaggiore, ...

IL SEGRETARIO

Dr. Giampietro Lazzari

CONSORZIO DI BONIFICA NAVAROLO
AGRO CREMONESE MANTOVANO
IL SEGRETARIO

CONSORZIO DI BONIFICA NAVAROLO
- AGRO CREMONESE MANTOVANO –
Via Roma 7 – 26041 Casalmaggiore (CR)

Pronto Intervento 2018

LAVORI DI PRONTO INTERVENTO PER RIPRISTINO DANNI DEI CAVI SECONDARIO III E SORGIVE IN COMUNE DI DOSOLO (MN)

Comune: Dosolo

Provincia: Mantova

Finanziamento: 90% a cura Regione Lombardia e 10% a cura Consorzio di Bonifica Navarolo

Atto: Autorizzazione Regione Lombardia del 09/04/2018 e Verbale accertamento danni del 16/04/2018

Codice CUP: F79H18000290007

CONTO FINALE DEI LAVORI

CONSORZIO – REGIONE

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

(art. 237 del DPR 207/2010)

Premessa - Il Consorzio di Bonifica Navarolo, con nota del 04/04/2018 prot. 587/MN-10/0, ha segnalato ai competenti Uffici della Regione Lombardia la necessità di intervenire per il ripristino della funzionalità dei cavi Secondario III e Sorgive, ubicati ai lati di via Tronco Fogare in comune di Dosolo, al fine di interrompere le: "*presunte infiltrazioni d'acqua provenienti dal canale irriguo ... e l'azione di palmipedi roditori di grossa taglia*".

La Regione Lombardia con posta certificata del 09/04/2018 ha autorizzato il Consorzio all'esecuzione dei lavori di ripristino dei danni segnalati e contestualmente alla predisposizione del relativo verbale di somma urgenza. L'Ufficio Territoriale Val Padana – Sede di Cremona ha redatto il Verbale di accertamento danni che è stato trasmesso al Consorzio ed acquisito al prot. 667/MN-10/0 del 16/04/2018.

Perizia - La perizia in titolo è stata redatta dall'ufficio tecnico del Consorzio in data 23/04/2018 ed approvata con Delibera del Presidente n. 5 del 04/05/2018, con il seguente quadro economico:

1.	**Opere principali**	
1.1	Lavori idraulici e stradali a base d'asta	€. 38.596,25
1.2	Costi della sicurezza (*non soggetti a ribasso*)	€. 1.373,55

	Sub totale 1	**€. 39.969,80**
2.	**Somme a disposizione dell'Amministrazione**	
2.1	Spese Generali (10% di 1)	€. 3.996,98
2.2	IVA (22% di 1)	€. 8.793,36
2.3	arrotondamento	€. - 0,14
	Sub totale 2	**€. 12.790,20**
	Importo totale	**€. 52.760,00**
	di cui:	
A)	A carico Regione Lombardia 90%	€. 47.484,00
B)	A carico Consorzio Navarolo 10%	€. 5.276,00

La perizia è stata trasmessa dal Consorzio ai competenti Uffici della Regione Lombardia in data 09/05/2018 prot. 832/MN-3/18.
La Regione Lombardia con posta certificata del 16/05/2018 ha espresso parere favorevole sull'elaborato progettuale confermando la risultanza economica in complessivi € 52.760,00.

Descrizione dei lavori - La perizia prevede un insieme di attività volte al ripristino della funzionalità e del grado di sicurezza dei cavi Secondario III e Sorgive, in particolare realizzando un palancolato in asse strada che impedisca le infiltrazioni dal Sorgive verso il Secondario III.
Le principali lavorazioni previste sono:

- taglio del manto stradale e sua demolizione con conferimento in discarica delle macerie;
- scavo in sezione obbligata per formazione di trincea per posa palancolato;
- fornitura, trasporto e infissione di palancole metalliche del tipo PU12 o equivalenti, della lunghezza di 3 metri, con idonei mezzi d'opera ed attrezzature, con posa mediante il sistema della vibrazione ad alta frequenza;
- fornitura e posa di idonei inerti per sottofondazione stradale;
- lavori di asfaltatura di via Tronco Fogare nel tratto interessato dai lavori.

Lavori principali in appalto - A seguito di indagine di mercato, effettuata ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., i lavori sono stati affidati, con determina del Direttore del Consorzio n. 13 del 18/05/2018, all'impresa REGGIANI srl con sede in Mantova, che ha offerto il ribasso del 8,50% sull'importo a base d'asta.
Con nota consortile del 22/05/2018 è stato comunicato all'impresa l'affidamento dei lavori.
L'importo contrattuale, dedotto il ribasso del 8,50%, è risultato pari ad € 36.689,12, di cui € 35.315,57 per lavori e € 1.373,55 per costi della sicurezza (importi IVA esclusa).

Deposito cauzionale - L'impresa REGGIANI srl, con sede in Mantova, a garanzia degli impegni assunti con il contratto d'appalto ai sensi del Capitolato Speciale d'Appalto e dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016, ha costituito una garanzia fideiussoria a titolo di cauzione definitiva, mediante polizza n. 2018/50/2473575 emessa dalla Società Reale Mutua di Assicurazioni, in data 01/06/2018.

Consegna dei lavori - Il Consorzio ha provveduto alla consegna dei lavori all'impresa REGGIANI srl in data 18/06/2018, come risulta dal verbale di consegna lavori allegato al conto finale.

Tempo stabilito per l'esecuzione dei lavori - Il tempo stabilito per dare compiuti ed ultimati tutti i lavori indicati nel capitolato speciale d'appalto era fissato in giorni 30 (trenta) naturali e consecutivi, con data di scadenza entro e non oltre il giorno 17/07/2018.

Andamento dei lavori e varianti - Durante le lavorazioni di scavo della trincea per l'infissione del previsto palancolato è stato rinvenuto un analogo palancolato metallico, realizzato dal Consorzio negli anni 2012-2013 nell'ambito del Piano di sviluppo rurale 2007-2013 misura 125/a - Opere pubbliche di bonifica, con una posizione planimetrica diversa rispetto a quella ipotizzata e desumibile dalle informazioni disponibili in Consorzio, quindi non prevedibile in fase progettuale. Dai rilievi effettuati il suddetto palancolato è risultato sovrapposto per circa 30 metri rispetto al tracciato di quello nuovo inserito in perizia.
In seguito agli accertamenti condotti alla presenza del sottoscritto Direttore dei lavori e del Direttore tecnico dell'impresa REGGIANI srl e il contestuale aggravamento dello stato di sicurezza di via Tronco Fogare e della sezione idraulica del cavo Sorgive, segnalata al Consorzio dal Comune di Dosolo con mail del 08/06/2018, si è concordato di individuare i nuovi interventi necessari al fine di completare l'opera in funzione delle nuove situazioni verificatesi, nel rispetto delle finalità complessiva dell'opera e non alterando la natura generale del contratto.

Nuovi prezzi - In accordo con l'Impresa appaltatrice, è stato redatto apposito Verbale di concordamento nuovi prezzi, in data 03/07/2018, con il quale è stato determinato il seguente nuovo prezzo:

- fornitura e posa di geostuoia rinforzata in polimero con una matrice estrusa in tre dimensioni unita in fase di produzione ad una maglia metallica a doppia torsione, con funzione di rete anti nutria da posarsi in sponda lato strada del cavo Sorgive, con prezzo d'applicazione di 16,00 €/m^2.

Perizia di variante - Il Consorzio ha redatto la perizia di variante senza aumento di spesa in data 03/07/2018 che è stata approvata dal Consiglio d'Amministrazione con deliberazione n.40 R.D. del 01/08/2018, con il seguente quadro economico (senza aumento dell'importo di contratto):

1.	**Opere principali**	

1.1.1	Lavori perizia originaria	€. 25.982,81
1.1.2	Lavori perizia variante	€. 12.613,44
1.1	Importo lavori soggetto a ribasso	€. 38.596,25
	A dedurre ribasso 8,50% su 1.1	€. -3.280,68
1.2	Costi della sicurezza (*non soggetti a ribasso*)	€. 1.373,55
	Sommano i lavori e la sicurezza	**€. 36.689,12**
2.	**Somme a disposizione dell'Amministrazione**	
2.1	Spese Generali (10% di 1)	€. 3.996,98
2.2	IVA (22% di 1)	€. 8.071,61
	Sommano	**€. 12.068,59**
	Importo totale Perizia di variante	**€. 48.757,71**
	di cui:	
A)	A carico Regione Lombardia 90%	€. 43.881,94
B)	A carico Consorzio Navarolo 10%	€. 4.875,77

La perizia di variante senza aumento di spesa è stata trasmessa ai competenti Uffici della Regione Lombardia con nota del 13/08/2018, prot. 1370/MN-3/18.
Con posta certificata del 27/08/2018, ns. prot. 1401/MN-3/18 del 29/08/2018, la Regione ha espresso, per quanto di sua competenza, "*parere favorevole sul proseguo dell'iter tecnico-amministrativo della variante in oggetto.*"

Proroghe e sospensioni - Al fine di consentire l'iter autorizzativo della suddetta perizia di variante senza aumento di spesa e a causa dell'invaso nei canali Secondario III e Sorgive per l'esercizio irriguo 2018, si è proceduto alla sospensione dei lavori, con apposito verbale in data 02/07/2018. La sospensione si è resa inoltre necessaria per l'impossibilità di eseguire secondo la buona tecnica la difesa spondale nel cavo Secondario III e di conseguenza il ripristino della viabilità in via Tronco Fogare. Al termine della stagione irrigua 2018 e il relativo svaso dei canali e tra questi i due cavi in argomento, si è proceduto alla ripresa dei lavori in data 25/09/2018, come risulta dal relativo verbale, che ha fissato il nuovo termine dei lavori entro e non oltre il 11/10/2018.

Ultimazione dei lavori - Con certificato del 02/10/2018 tutti i lavori sono stati dichiarati ultimati, e quindi entro il tempo utile contrattuale.

Ritardo nell'esecuzione dei lavori - Non si sono riscontrati ritardi nell'esecuzione dei lavori, rispetto alle varie tempistiche indicate nei verbali di cui sopra.

Subappalti - Sono stati autorizzati i seguenti subcontratti di importo inferiore al 2% dei lavori:

- Franzoni e Bertoletti srl, con sede in Strada Soave, 24 – 46045 Marmirolo (MN), P.IVA e C.F. 01297860205, per ripristino viabilità del tratto di Via Tronco Fogare interessato dalle lavorazioni;

Infortuni sul lavoro - Durante tutto il corso dei lavori, non risulta che alcun operaio abbia subito infortunio.

Cessioni di credito - Per i lavori di cui trattasi l'Impresa non ha effettuato alcuna cessione di crediti.

Assicurazioni Sociali e Previdenziali e Regolarità Contributiva - In sede di emissione del 1° SAL è stata verificata la regolarità contributiva dell'impresa REGGIANI srl, che è risultata regolare come si evince dal DURC allegato allo stato d'avanzamento. Il DURC n. prot. INAIL_12170506 del 25/06/2018, richiesto per il pagamento dello Stato Finale, certifica la regolarità contributiva dell'impresa REGGIANI srl, con sede in Mantova con le seguenti posizioni:
INAIL Mantova: posizione n. 4158713/71
INPS Mantova: posizione n. 4502392197
CASSA EDILE di Mantova: posizione n. 2249
Ugualmente regolare il DURC dell'impresa Franzoni e Bertoletti srl, come risulta dal documento allegato.

Acconti e stati d'avanzamento - Il Consorzio ha liquidato all'impresa REGGIANI srl, l'importo di € 18.004,09 (IVA esclusa) corrispondente all'importo del 1° SAL al netto delle ritenute a garanzia dello 0,5% per infortunio.

Riserve dell'Impresa - L'Impresa ha firmato tutti gli atti contabili senza inserire riserve di sorta.

Stato finale Consorzio–Impresa - Lo stato finale, redatto dal Direttore dei Lavori in data 03/10/2018, sottoscritto dall'Impresa riporta le seguenti annotazioni:

1.	**Opere principali**	
1.1	Importo lavori	€. 38.596,25
	A dedurre ribasso 8,50% su 1.1	€. -3.280,68
	Restano	€. 35.315,57
1.2	Costi della sicurezza (*non soggetti a ribasso*)	€. 1.373,55
	Importo Stato Finale	**€. 36.689,12**
	A dedurre:	

	- Certificato di pagamento relativo al 1° SAL	€. -18.004,09
	Resta il credito netto dell'Impresa	**€. 18.685,03**
	(diconsi Euro Diciottomilaseicentottantacinquevirgolazerotre)	

Avviso ai creditori – I lavori hanno interessato solamente aree pubbliche (strada comunale via Tronco Fogare e i due cavi demaniali) e durante l'esecuzione degli stessi non sono stati riscontrati danni a terzi, per questo motivo non si è proceduto alla pubblicazione degli Avvisi ai creditori.

Somme a disposizione dell'Amm.ne – Non sono stati eseguiti altri lavori e forniture al di fuori di quelli in appalto e per le motivazioni sopra esposte liquidate indennità per occupazione temporanea di immobili privati.

Spese generali – L'importo delle spese generali è quello indicato nel quadro economico della perizia, pari ad € 3.996,98, come anche riscontrato a consuntivo nell'apposito allegato.

IVA – L'importo a consuntivo dell'IVA nella percentuale applicata del 22%, è di € 8.071,61, come risulta dalla seguente tabella.

N.	Avanzamento lavori	Imponibile	IVA 22%
1	1° SAL	18.004,09	3.960,90
2	Stato Finale	18.685,03	4.110,71
	Sommano	**36.689,12**	**8.071,61**

Stato finale Consorzio–Regione - Lo stato finale, redatto dal Direttore dei Lavori in data 16/10/2018, riporta le seguenti annotazioni:

1.	**Opere principali**	
1.1	Importo lavori soggetto a ribasso	€. 38.596,25
	A dedurre ribasso 8,50% su 1.1	€. -3.280,68
	Importo lavori ribassato	€. 35.315,57
1.2	Costi della sicurezza (*non soggetti a ribasso*)	€. 1.373,55
	Sommano i lavori e la sicurezza	**€. 36.689,12**
2.	**Somme a disposizione dell'Amministrazione**	
2.1	Spese Generali (10% di 1)	€. 3.996,98
2.2	IVA (22% di 1)	€. 8.071,61
	Sommano	**€. 12.068,59**

	Importo totale Perizia di variante	**€. 48.757,71**
	di cui:	
A)	A carico Regione Lombardia 90%	€. 43.881,94
B)	A carico Consorzio Navarolo 10%	€. 4.875,77

Confronto progetto-contabilità – Si riporta di seguito il confronto tra il quadro economico della perizia di variante senza aumento di spesa con lo stato finale nei rapporti Consorzio-Regione:

N.	Designazione dei lavori	Q.E. Perizia	Stato Finale
1.	**Opere principali**		
1.1	Importo lavori ribassati	35.315,57	35.315,57
1.2	Costi della sicurezza (*non soggetti a ribasso*)	1.373,55	1.373,55
	Sommano i lavori e la sicurezza	**36.689,12**	**36.689,12**
2.	**Somme a disposizione**		
2.1	Spese Generali (10% di 1)	3.996,98	3.996,98
2.2	IVA (22% di 1)	8.071,61	8.071,61
	Sommano	**12.068,59**	**12.068,59**
	Importo totale	**48.757,71**	**48.757,71**
	di cui:		
A)	A carico Regione Lombardia 90%	43.881,94	43.881,94
B)	A carico Consorzio Navarolo 10%	4.875,77	4.875,77

Dal suddetto quadro di confronto si deduce che l'importo dello stato finale è uguale all'importo ritenuto ammissibile a finanziamento.

Figure professionali - Responsabile del procedimento: Ing. Marco Ferraresi, Direttore Generale del Consorzio Navarolo.

Direttore dei lavori: Ing. Mauro Sartori, funzionario del Consorzio.

Coordinatore per la sicurezza in fase progettuale ed esecutiva: Geom. Enrico Gabbi.

VERBALE DI VISITA

Come previsto dalle vigenti disposizioni di legge, il sottoscritto Ing. Mauro Sartori, Direttore dei lavori, è autorizzato a redigere il presente certificato di regolare esecuzione in sostituzione degli atti di collaudo.

L'anno 2018 (duemiladiciotto) il giorno 16 del mese di ottobre il sottoscritto Direttore dei Lavori ha provveduto ad eseguire la visita di sopralluogo per la stesura del Certificato di Regolare Esecuzione.

Con la scorta del progetto e degli atti contabili sono stati ispezionati i lavori eseguiti. Si è constatato che essi sono stati eseguiti a regola d'arte ed in conformità alle prescrizioni contrattuali, con idonei materiali e magisteri e che, per quanto è possibile osservare, essi sono corrispondenti a quelli previsti nella perizia originaria e di variante. Durante il sopralluogo effettuato al termine dei lavori sono state eseguite alcune verifiche dimensionali delle varie opere, riscontrandole uguali a quelle riportate sugli elaborati grafici di contabilità.

Ciò premesso il sottoscritto Direttore dei Lavori considerato:

- che i lavori corrispondono alle previsioni contenute nella perizia originaria e in quella di variante e che nel loro complesso sono stati eseguiti a regola d'arte ed in conformità alle prescrizioni contrattuali;
- che per quanto è stato possibile accertare da numerosi riscontri, misurazioni e verifiche, lo stato di fatto delle opere risponde per qualità e dimensioni alle annotazioni riportate nei documenti contabili;
- che sono state rispettate tutte le prescrizioni della normativa sui lavori pubblici e in materia di sicurezza;
- che i prezzi applicati a misura sono quelli dell'elenco prezzi e del nuovo prezzo concordato, tutti ribassati del 8,50% come offerto dall'Impresa in sede di gara;
- che per l'esecuzione dei lavori non è stato necessario occupare temporaneamente o definitivamente immobili privati, pertanto non si è proceduto alla pubblicazione degli Avvisi ai creditori;
- che per tutta la durata dei lavori non sono stati riscontrati danni a terzi.

Tutto ciò relazionato, visto, premesso e considerato, il sottoscritto Ing. Mauro Sartori, Direttore dei lavori,

CERTIFICA

- che tutti i lavori sono stati eseguiti a perfetta regola d'arte ed in sostanziale conformità alle perizie approvate;
- che le annotazioni sugli atti contabili corrispondono al reale stato di fatto e che la spesa sostenuta rimane nei limiti dell'importo contrattuale;
- che i lavori in titolo sono regolarmente eseguiti ed ultimati in tempo utile;
- che non sono state effettuate anticipazioni all'Impresa;
- che durante il corso dei lavori l'Impresa ha regolarmente provveduto all'assicurazione degli operai, come risulta dai DURC allegati;
- che l'impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto ed agli ordini e disposizioni dati dalla Direzione dei Lavori durante il corso di essi;
- che il Consorzio ha emesso un certificato di pagamento nei confronti dell'Impresa relativo al 1° SAL dell'importo di € 18.004,09 (IVA esclusa);

- che non sono state presentate istanze dei crediti dell'Impresa;
- che lo Stato Finale dei lavori nei rapporti Consorzio–Impresa, redatto in data 03/10/2018, ammonta ad € 36.689,12 (IVA esclusa);
- che l'Impresa ha firmato la contabilità finale senza riserve;
- che non sono state anticipate somme al Consorzio Navarolo;
- che lo Stato Finale nei rapporti Consorzio-Regione, redatto in data 16/10/2018, ammonta ad € 48.757,71 (Spese generali e IVA compresi) di cui € 43.881,94 (pari al 90%) a carico Regione Lombardia ed € 4.875,77 (pari al 10%) a carico del Consorzio di Bonifica Navarolo;
- che si può quindi liquidare quindi al Consorzio Navarolo l'importo di € 43.881,94, fatto salvo la superiore approvazione del presente atto.

Casalmaggiore, 18/10/2018

CONSORZIO DI BONIFICA NAVAROLO
AGRO CREMONESE MANTOVANO
IL DIRETTORE DEI LAVORI
Dr. Ing. MAURO SARTORI

Il Direttore dei Lavori: (Ing. Mauro Sartori) .....

Il Responsabile del P.: (Ing. Marco Ferraresi) .....

CONSORZIO DI BONIFICA NAVAROLO
AGRO CREMONESE MANTOVANO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dr. Ing. MARCO FERRARESI

CONSORZIO DI BONIFICA NAVAROLO
- AGRO CREMONESE MANTOVANO –
Via Roma 7 – 26041 Casalmaggiore (CR)

Pronto Intervento 2018

LAVORI DI PRONTO INTERVENTO PER RIPRISTINO DANNI DEI CAVI SECONDARIO III E SORGIVE IN COMUNE DI DOSOLO (MN)

Comune: Dosolo

Provincia: Mantova

Finanziamento: 90% a cura Regione Lombardia e 10% a cura Consorzio di Bonifica Navarolo

Atto: Autorizzazione Regione Lombardia del 09/04/2018 e Verbale accertamento danni del 16/04/2018

Codice CUP: F79H18000290007

CONTO FINALE DEI LAVORI

CONSORZIO – REGIONE

RELAZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI

(art. 14, comma 1, lettera e) del Decreto del 07/03/2018 n.49)

Premessa - Il Consorzio di Bonifica Navarolo, con nota del 04/04/2018 prot. 587/MN-10/0, ha segnalato ai competenti Uffici della Regione Lombardia la necessità di intervenire per il ripristino della funzionalità dei cavi Secondario III e Sorgive, ubicati ai lati di via Tronco Fogare in comune di Dosolo, al fine di interrompere le: "*presunte infiltrazioni d'acqua provenienti dal canale irriguo ... e l'azione di palmipedi roditori di grossa taglia*".

La Regione Lombardia con posta certificata del 09/04/2018 ha autorizzato il Consorzio all'esecuzione dei lavori di ripristino dei danni segnalati e contestualmente alla predisposizione del relativo verbale di somma urgenza. L'Ufficio Territoriale Val Padana – Sede di Cremona ha redatto il Verbale di accertamento danni che è stato trasmesso al Consorzio ed acquisito al prot. 667/MN-10/0 del 16/04/2018.

Perizia - La perizia in titolo è stata redatta dall'ufficio tecnico del Consorzio in data 23/04/2018 ed approvata con Delibera del Presidente n. 5 del 04/05/2018, con il seguente quadro economico:

1.	**Opere principali**	
1.1	Lavori idraulici e stradali a base d'asta	€. 38.596,25
1.2	Costi della sicurezza (*non soggetti a ribasso*)	€. 1.373,55

	Sub totale 1	**€. 39.969,80**
2.	**Somme a disposizione dell'Amministrazione**	
2.1	Spese Generali (10% di 1)	€. 3.996,98
2.2	IVA (22% di 1)	€. 8.793,36
2.3	arrotondamento	€. - 0,14
	Sub totale 2	**€. 12.790,20**
	Importo totale	**€. 52.760,00**
	di cui:	
A)	A carico Regione Lombardia 90%	€. 47.484,00
B)	A carico Consorzio Navarolo 10%	€. 5.276,00

La perizia è stata trasmessa dal Consorzio ai competenti Uffici della Regione Lombardia in data 09/05/2018 prot. 832/MN-3/18.
La Regione Lombardia con posta certificata del 16/05/2018 ha espresso parere favorevole sull'elaborato progettuale confermando la risultanza economica in complessivi € 52.760,00.

Descrizione dei lavori - La perizia prevede un insieme di attività volte al ripristino della funzionalità e del grado di sicurezza dei cavi Secondario III e Sorgive, in particolare realizzando un palancolato in asse strada che impedisca le infiltrazioni dal Sorgive verso il Secondario III.
Le principali lavorazioni previste sono:

- taglio del manto stradale e sua demolizione con conferimento in discarica delle macerie;
- scavo in sezione obbligata per formazione di trincea per posa palancolato;
- fornitura, trasporto e infissione di palancole metalliche del tipo PU12 o equivalenti, della lunghezza di 3 metri, con idonei mezzi d'opera ed attrezzature, con posa mediante il sistema della vibrazione ad alta frequenza;
- fornitura e posa di idonei inerti per sottofondazione stradale;
- lavori di asfaltatura di via Tronco Fogare nel tratto interessato dai lavori.

Lavori principali in appalto - A seguito di indagine di mercato, effettuata ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., i lavori sono stati affidati, con determina del Direttore del Consorzio n. 13 del 18/05/2018, all'impresa REGGIANI srl con sede in Mantova, che ha offerto il ribasso del 8,50% sull'importo a base d'asta.
Con nota consortile del 22/05/2018 è stato comunicato all'impresa l'affidamento dei lavori.
L'importo contrattuale, dedotto il ribasso del 8,50%, è risultato pari ad € 36.689,12, di cui € 35.315,57 per lavori e € 1.373,55 per costi della sicurezza (importi IVA esclusa).

Deposito cauzionale - L'impresa REGGIANI srl, con sede in Mantova, a garanzia degli impegni assunti con il contratto d'appalto ai sensi del Capitolato Speciale d'Appalto e dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016, ha costituito una garanzia fideiussoria a titolo di cauzione definitiva, mediante polizza n. 2018/50/2473575 emessa dalla Società Reale Mutua di Assicurazioni, in data 01/06/2018.

Consegna dei lavori - Il Consorzio ha provveduto alla consegna dei lavori all'impresa REGGIANI srl in data 18/06/2018, come risulta dal verbale di consegna lavori allegato al conto finale.

Tempo stabilito per l'esecuzione dei lavori - Il tempo stabilito per dare compiuti ed ultimati tutti i lavori indicati nel capitolato speciale d'appalto era fissato in giorni 30 (trenta) naturali e consecutivi, con data di scadenza entro e non oltre il giorno 17/07/2018.

Andamento dei lavori e varianti - Durante le lavorazioni di scavo della trincea per l'infissione del previsto palancolato è stato rinvenuto un analogo palancolato metallico, realizzato dal Consorzio negli anni 2012-2013 nell'ambito del Piano di sviluppo rurale 2007-2013 misura 125/a - Opere pubbliche di bonifica, con una posizione planimetrica diversa rispetto a quella ipotizzata e desumibile dalle informazioni disponibili in Consorzio, quindi non prevedibile in fase progettuale. Dai rilievi effettuati il suddetto palancolato è risultato sovrapposto per circa 30 metri rispetto al tracciato di quello nuovo inserito in perizia.
In seguito agli accertamenti condotti alla presenza del sottoscritto Direttore dei lavori e del Direttore tecnico dell'impresa REGGIANI srl e il contestuale aggravamento dello stato di sicurezza di via Tronco Fogare e della sezione idraulica del cavo Sorgive, segnalata al Consorzio dal Comune di Dosolo con mail del 08/06/2018, si è concordato di individuare i nuovi interventi necessari al fine di completare l'opera in funzione delle nuove situazioni verificatesi, nel rispetto delle finalità complessiva dell'opera e non alterando la natura generale del contratto.

Nuovi prezzi - In accordo con l'Impresa appaltatrice, è stato redatto apposito Verbale di concordamento nuovi prezzi, in data 03/07/2018, con il quale è stato determinato il seguente nuovo prezzo:

- fornitura e posa di geostuoia rinforzata in polimero con una matrice estrusa in tre dimensioni unita in fase di produzione ad una maglia metallica a doppia torsione, con funzione di rete anti nutria da posarsi in sponda lato strada del cavo Sorgive, con prezzo d'applicazione di 16,00 €/m^2.

Perizia di variante - Il Consorzio ha redatto la perizia di variante senza aumento di spesa in data 03/07/2018 che è stata approvata dal Consiglio d'Amministrazione con deliberazione n.40 R.D. del 01/08/2018, con il seguente quadro economico (senza aumento dell'importo di contratto):

1.	**Opere principali**	

1.1.1	Lavori perizia originaria	€. 25.982,81
1.1.2	Lavori perizia variante	€. 12.613,44
1.1	Importo lavori soggetto a ribasso	€. 38.596,25
	A dedurre ribasso 8,50% su 1.1	€. -3.280,68
1.2	Costi della sicurezza (*non soggetti a ribasso*)	€. 1.373,55
	Sommano i lavori e la sicurezza	**€. 36.689,12**
2.	**Somme a disposizione dell'Amministrazione**	
2.1	Spese Generali (10% di 1)	€. 3.996,98
2.2	IVA (22% di 1)	€. 8.071,61
	Sommano	**€. 12.068,59**
	Importo totale Perizia di variante	**€. 48.757,71**
	di cui:	
A)	A carico Regione Lombardia 90%	€. 43.881,94
B)	A carico Consorzio Navarolo 10%	€. 4.875,77

La perizia di variante senza aumento di spesa è stata trasmessa ai competenti Uffici della Regione Lombardia con nota del 13/08/2018, prot. 1370/MN-3/18.
Con posta certificata del 27/08/2018, ns. prot. 1401/MN-3/18 del 29/08/2018, la Regione ha espresso, per quanto di sua competenza, "*parere favorevole sul proseguo dell'iter tecnico-amministrativo della variante in oggetto.*"

Proroghe e sospensioni - Al fine di consentire l'iter autorizzativo della suddetta perizia di variante senza aumento di spesa e a causa dell'invaso nei canali Secondario III e Sorgive per l'esercizio irriguo 2018, si è proceduto alla sospensione dei lavori, con apposito verbale in data 02/07/2018. La sospensione si è resa inoltre necessaria per l'impossibilità di eseguire secondo la buona tecnica la difesa spondale nel cavo Secondario III e di conseguenza il ripristino della viabilità in via Tronco Fogare. Al termine della stagione irrigua 2018 e il relativo svaso dei canali e tra questi i due cavi in argomento, si è proceduto alla ripresa dei lavori in data 25/09/2018, come risulta dal relativo verbale, che ha fissato il nuovo termine dei lavori entro e non oltre il 11/10/2018.

Ultimazione dei lavori - Con certificato del 02/10/2018 tutti i lavori sono stati dichiarati ultimati, e quindi entro il tempo utile contrattuale.

Ritardo nell'esecuzione dei lavori - Non si sono riscontrati ritardi nell'esecuzione dei lavori, rispetto alle varie tempistiche indicate nei verbali di cui sopra.

Subappalti - Sono stati autorizzati i seguenti subcontratti di importo inferiore al 2% dei lavori:

- Franzoni e Bertoletti srl, con sede in Strada Soave, 24 – 46045 Marmirolo (MN), P.IVA e C.F. 01297860205, per ripristino viabilità del tratto di Via Tronco Fogare interessato dalle lavorazioni;

Infortuni sul lavoro - Durante tutto il corso dei lavori, non risulta che alcun operaio abbia subito infortunio.

Cessioni di credito - Per i lavori di cui trattasi l'Impresa non ha effettuato alcuna cessione di crediti.

Assicurazioni Sociali e Previdenziali e Regolarità Contributiva - In sede di emissione del 1° SAL è stata verificata la regolarità contributiva dell'impresa REGGIANI srl, che è risultata regolare come si evince dal DURC allegato allo stato d'avanzamento. Il DURC n. prot. INAIL_12170506 del 25/06/2018, richiesto per il pagamento dello Stato Finale, certifica la regolarità contributiva dell'impresa REGGIANI srl, con sede in Mantova con le seguenti posizioni:
INAIL Mantova: posizione n. 4158713/71
INPS Mantova: posizione n. 4502392197
CASSA EDILE di Mantova: posizione n. 2249
Ugualmente regolare il DURC dell'impresa Franzoni e Bertoletti srl, come risulta dal documento allegato.

Acconti e stati d'avanzamento - Il Consorzio ha liquidato all'impresa REGGIANI srl, l'importo di € 18.004,09 (IVA esclusa) corrispondente all'importo del 1° SAL al netto delle ritenute a garanzia dello 0,5% per infortunio.

Riserve dell'Impresa - L'Impresa ha firmato tutti gli atti contabili senza inserire riserve di sorta.

Stato finale Consorzio–Impresa - Lo stato finale, redatto dal Direttore dei Lavori in data 03/10/2018, sottoscritto dall'Impresa riporta le seguenti annotazioni:

1.	**Opere principali**	
1.1	Importo lavori	€. 38.596,25
	A dedurre ribasso 8,50% su 1.1	€. -3.280,68
	Restano	€. 35.315,57
1.2	Costi della sicurezza (*non soggetti a ribasso*)	€. 1.373,55
	Importo Stato Finale	**€. 36.689,12**
	A dedurre:	

	- Certificato di pagamento relativo al 1° SAL	€. -18.004,09
	Resta il credito netto dell'Impresa	**€. 18.685,03**
	(diconsi Euro Diciottomilaseicentottantacinquevirgolazerotre)	

Avviso ai creditori – I lavori hanno interessato solamente aree pubbliche (strada comunale via Tronco Fogare e i due cavi demaniali) e durante l'esecuzione degli stessi non sono stati riscontrati danni a terzi, per questo motivo non si è proceduto alla pubblicazione degli Avvisi ai creditori.

Somme a disposizione dell'Amm.ne – Non sono stati eseguiti altri lavori e forniture al di fuori di quelli in appalto e per le motivazioni sopra esposte liquidate indennità per occupazione temporanea di immobili privati.

Spese generali – L'importo delle spese generali è quello indicato nel quadro economico della perizia, pari ad € 3.996,98, come anche riscontrato a consuntivo nell'apposito allegato.

IVA – L'importo a consuntivo dell'IVA nella percentuale applicata del 22%, è di € 8.071,61, come risulta dalla seguente tabella.

N.	Avanzamento lavori	Imponibile	IVA 22%
1	1° SAL	18.004,09	3.960,90
2	Stato Finale	18.685,03	4.110,71
	Sommano	**36.689,12**	**8.071,61**

Stato finale Consorzio–Regione - Lo stato finale, redatto dal Direttore dei Lavori in data 16/10/2018, riporta le seguenti annotazioni:

1.	**Opere principali**	
1.1	Importo lavori soggetto a ribasso	€. 38.596,25
	A dedurre ribasso 8,50% su 1.1	€. -3.280,68
	Importo lavori ribassato	€. 35.315,57
1.2	Costi della sicurezza (*non soggetti a ribasso*)	€. 1.373,55
	Sommano i lavori e la sicurezza	**€. 36.689,12**
2.	**Somme a disposizione dell'Amministrazione**	
2.1	Spese Generali (10% di 1)	€. 3.996,98
2.2	IVA (22% di 1)	€. 8.071,61
	Sommano	**€. 12.068,59**

	Importo totale Perizia di variante	**€. 48.757,71**
	di cui:	
A)	A carico Regione Lombardia 90%	€. 43.881,94
B)	A carico Consorzio Navarolo 10%	€. 4.875,77

Confronto progetto-contabilità – Si riporta di seguito il confronto tra il quadro economico della perizia di variante senza aumento di spesa con lo stato finale nei rapporti Consorzio-Regione:

N.	Designazione dei lavori	Q.E. Perizia	Stato Finale
1.	**Opere principali**		
1.1	Importo lavori ribassati	35.315,57	35.315,57
1.2	Costi della sicurezza (*non soggetti a ribasso*)	1.373,55	1.373,55
	Sommano i lavori e la sicurezza	**36.689,12**	**36.689,12**
2.	**Somme a disposizione**		
2.1	Spese Generali (10% di 1)	3.996,98	3.996,98
2.2	IVA (22% di 1)	8.071,61	8.071,61
	Sommano	**12.068,59**	**12.068,59**
	Importo totale	**48.757,71**	**48.757,71**
	di cui:		
A)	A carico Regione Lombardia 90%	43.881,94	43.881,94
B)	A carico Consorzio Navarolo 10%	4.875,77	4.875,77

Dal suddetto quadro di confronto si deduce che l'importo dello stato finale è uguale all'importo ritenuto ammissibile a finanziamento.

Figure professionali - Responsabile del procedimento: Ing. Marco Ferraresi, Direttore Generale del Consorzio Navarolo.
Direttore dei lavori: Ing. Mauro Sartori, funzionario del Consorzio.
Coordinatore per la sicurezza in fase progettuale ed esecutiva: Geom. Enrico Gabbi.

Casalmaggiore, 18/10/2018

Il Direttore dei Lavori: (Ing. Mauro Sartori) .....

CONSORZIO DI BONIFICA NAVAROLO
AGRO CREMONESE MANTOVANO
IL DIRETTORE DEI LAVORI
Dr. Ing. MAURO SARTORI

Il Responsabile del P.: (Ing. Marco Ferraresi) .....

CONSORZIO DI BONIFICA NAVAROLO
AGRO CREMONESE MANTOVANO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dr. Ing. MARCO FERRARESI