



Consorzio Bonifica Muzza Bassa Lodigiana

via Nino Dall'Oro 4 - 26900 LODI tel. 0371 - 420189 r.a. fax 0371 - 50393

email: cmuzza@muzza.it

LAVORI: Opera di pronto intervento corsi d'acqua reticolo consortile Badia-Astesana, Triulza Nord e Sillaro di Salerano - Art. 95 l.r. 31/2008 e d.g.r. 3196 del 03/06/2020

IMPRESA:

- Gareffi Rottami s.r.l. con sede in località Tombone 1 – 27010 Gerenzago (PV);
- Germani Srl con sede in Via 4 Novembre, 3 – 26837 Mulazzano (LO);
- Colombo Severo & C. Srl con sede in Cascina Colombera – 26851 Borgo San Giovanni (LO);
- Riboni Segnaletica Srl con sede in via Alcide De Gasperi, 29 – 26849 Santo Stefano Lodigiano (LO)

DECRETO: Attuazione Legge Regionale 5 dicembre 2008, n.31: attivazione procedura di cui all'art. 95 comma 2 lettera a: "La Giunta regionale delibera il concorso finanziario nella spesa ritenuta ammissibile per l'esecuzione delle opere di cui al comma 1 nella misura del 90 per cento per opere di pronto intervento"

INIZIO LAVORI: in data 29 luglio 2020;

TERMINE LAVORI: in data 26 ottobre 2020.

**CERTIFICATO DI REGOLARE
ESECUZIONE DEI LAVORI
DI PRIMO RIPRISTINO**

Redatto dal sottoscritto Direttore dei Lavori geom. Ernesto Davidi Tecnico del Consorzio di Bonifica Muzza Bassa Lodigiana in conformità al D.Lgs 18 aprile 2016 n°50 e s.m.i. ed al relativo Regolamento di attuazione

Decreto di Finanziamento

La documentazione amministrativa è riassumibile nei seguenti provvedimenti depositati agli atti:

- nota del 29/07/2020 prot.n. 2138/20/CM/al nella quale il Consorzio segnalava alla Regione Lombardia – D.G. Agricoltura ed U.T.R. Lodi, le situazioni di criticità rilevate sui corsi d'acqua del reticolo consortile Badia-Astesana, Triulza nord e Sillaro di Salerano, che portavano a cedimenti strutturali dei manufatti idraulici, richiedendo nel contempo il sopralluogo con i funzionari regionali preposti, al fine di stimare i danni occorsi;
- a seguito della suindicata richiesta in data 30 luglio 2020 veniva effettuato il sopralluogo, al seguito del quale venivano stimati danni in complessivi € 180.000,00, nonché si accertava che per gli interventi di ripristino in pronto intervento ricorrevano le condizioni di finanziamento previste dall'art. 95 comma 2 della Legge Regionale n. 31/2008;
- nota prot. n. M1.2020.0193633 del 02/09/2020 la Regione Lombardia - Direzione Generale Agricoltura, Alimentazione e Sistemi Verdi, Parchi, Aree Protette e Consorzi di Bonifica di autorizzazione al Consorzio a procedere con i lavori necessari per il ripristino del collasso strutturale di parte del reticolo consortile Badia-Astesana, Triulza nord e Sillaro di Salerano come opere di pronto intervento, ai sensi dell'articolo 95, della l.r. 31/2008;

Opere di primo ripristino

Le opere di pronto intervento sono consistite, dopo le opportune verifiche di stabilità strutturale e compatibilità idraulica, nel posizionamento di due tubazioni della lunghezza di circa 27 metri in acciaio, uno del diametro di 1,05 metri lungo la roggia Badia-Astesana, l'altro del diametro di 0,80 metri lungo la roggia Triulza Nord, inserendole all'interno sia dei ponti canale che dei manufatti di attraversamento alla strada provinciale, collegando gli alvei delle rogge, da monte a valle rispetto al colatore Sillaro, con un'unica sezione idraulica senza giunzioni, in modo tale da scongiurare eventuali perdite. I tubi descritti sono stati ricoperti con materiale terrigeno al fine di evitarne gli spostamenti e garantire la sicurezza stradale, ridando consistenza alla banchina e sostegno al guard – rail



presente a ciglio strada. Hanno completato le opere di pronto intervento, il recupero del materiale crollato nel sottostante alveo del colatore Sillaro e la successiva realizzazione di una deviazione provvisoria della S.P. 140, traslando verso sud il transito veicolare, utilizzando la tratta di carreggiata stradale in cui gli attraversamenti dei canali, oggetto di ampliamento negli anni 80, fornivano garanzie di affidabilità statica in quanto realizzati in c.c.a..

Nello specifico le lavorazioni sono state eseguite consistono:

- Rimozione detriti in alveo a seguito di avvenuto collasso, posa tubazione in ferro roggia Triulza e fornitura e posa di materiale terroso a coprimento della condotta;
- Fornitura e trasporto in cantiere di tubazioni in ferro per roggia Badia Astesana;
- Posa di tubazioni in ferro roggia Badia Astesana, getto di calcestruzzo e fornitura e posa di materiale terroso a copertura della condotta;
- Messa in sicurezza della SP. 140 con restringimento della carreggiata stradale lato collasso e realizzazione di allargamento provvisorio SP. 140 sul lato provvisorio;
- Realizzazione di segnaletica orizzontale e cartelli visual per deviazione provvisoria sulla SP. 140

Assuntore dei lavori

Vista l'urgenza di eseguire le opere di messa in sicurezza e di ripristino della funzionalità idraulica sia per quanto riguarda l'irrigazione che per la difesa del suolo dei territori sottesi, il Responsabile Unico del Procedimento ha affidato i lavori di pronto intervento, ai sensi dell'art. 163, d.lgs. n. 50/2016, alle imprese che hanno dato disponibilità immediata di materiali e mezzi d'opera, così come di seguito elencato:

- a) realizzazione di due by-pass provvisori mediante posa di tubazioni in ferro con soprastanti ricoprimenti in materiale terroso e getto in calcestruzzo, ripristino dei cedimenti con fornitura di materiale terroso e messa in sicurezza della strada provinciale all'impresa Germani Srl con sede in Via 4 Novembre, 3 – 26837 Mulazzano (LO);
- b) fornitura franco cantiere di tubo in ferro alla ditta Garelli Rottami s.r.l. con sede in località Tombone 1 – 27010 Gerenzago (PV);
- c) lavori di messa in sicurezza e allargamento della strada mediante scarifica, formazione di strato di fondazione con riciclato frantumato e materiale stabilizzato, fornitura e posa di conglomerato bituminoso tipo binder all'impresa Colombo



Severo & C. Srl con sede in Cascina Colombera – 26851 Borgo San Giovanni (LO);

- d) lavori di realizzazione della segnaletica orizzontale per deviazione provvisoria e posa cartelli "visual" all'impresa Riboni Segnaletica Srl con sede in via Alcide De Gasperi, 29 – 26849 Santo Stefano Lodigiano (LO).

Direzione dei Lavori

I lavori sono stati diretti dal sottoscritto geom. Ernesto Davidi iscritto al collegio dei Geometri della Provincia di Lodi al n° 520, Tecnico del Consorzio.

Quadro economico a seguito dell'affidamento

Le opere di primo ripristino eseguite tramite amministrazione diretta hanno raggiunto un importo pari a € 17.721,00 I.V.A. di legge esclusa, così distinto:

1	Impresa:	Garelli Rottami srl Fattura n° 110 del 31/08/2020			€ 5.230,00
2	Impresa:	Riboni Segnaletica Srl Fattura n° 676/E del 26/10/2020			€ 750,00
3	Impresa:	Germani Srl Fattura n° 303 del 31/10/2020			€ 2.877,00
4	Impresa	Germani Srl Fattura n° 305 del 31/10/2020			€ 4.164,00
5	Impresa	Colombo Severo & C. Srl Fattura n°2080/F1 del 31/10/2020			€ 4.700,00
QUADRO ECONOMICO FINALE					€ 17.721,00

Inizio lavori

I lavori sono iniziati in data 29 luglio 2020.



Andamento dei Lavori

I lavori sono stati eseguiti in conformità degli ordini e disposizioni della Direzione Lavori. L'impresa ha sviluppato le lavorazioni con competenza, adeguati mezzi d'opera, maestranze in giusto numero e di buona preparazione.

Considerato:

- che le opere eseguite corrispondono alle prescrizioni impartite dal Direttore dei Lavori;
- che i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte, con l'impiego di idonei materiali, secondo le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori;
- che lo stato di fatto delle opere corrisponde sia qualitativamente che quantitativamente agli atti contabili;
- che i lavori sono stati ultimati in tempo utile;
- che gli operai sono stati regolarmente assicurati contro gli infortuni sul lavoro e che i DURC risultano positivi;
- che tutte le aree interessate temporaneamente dall'esecuzione dei lavori o da essi interferite sono state oggetto di pristino stato;

C E R T I F I C A

che i lavori sopra descritti, eseguiti dalle imprese:

- Gareffi Rottami s.r.l. con sede in località Tombone 1 – 27010 Gerenzago (PV)
- Germani Srl con sede in Via 4 Novembre, 3 – 26837 Mulazzano (LO);
- Colombo Severo & C. Srl con sede in Cascina Colombera – 26851 Borgo San Giovanni (LO);
- Riboni Segnaletica Srl con sede in via Alcide De Gasperi, 29 – 26849 Santo Stefano Lodigiano (LO)

sono stati

REGOLARMENTE ESEGUITI



Lodi, 30 ottobre 2020

LA DIREZIONE DEI LAVORI

geom. Ernesto Davidi



VISTO

IL RESPONSABILE UNICO

DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Marco Chiesa

