



Consorzio Bonifica Muzza Bassa Lodigiana

Convenzione tra Regione Lombardia e Consorzio Bonifica Muzza
Bassa Lodigiana per attività da svolgersi sul reticolo idrico
principale all'interno del territorio comprensoriale

Programma di attività ed interventi
di cui alla Delibera X/7759 del 17/01/2018

INTERVENTI DI RIPRISTINO FUNZIONALE DELLE
STRUTTURE D'ALVEO DELL'ALTO CORSO DEL
COLATORE BREMBIOLO CON FORMAZIONE DI PISTE
DI SERVIZIO PER L'ACCESSO IL MONITORAGGIO ED IL
CONTROLLO DEL CORSO D'ACQUA NEI COMUNI DI
CASALPUSTERLENGO

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Edizione
Agosto 2018

Il Presidente
Ettore Grecchi

Il Responsabile del Procedimento
dott. Ing. Marco Chiesa

I Progettisti
dott. Ing. Giuseppe Meazza

*Convenzione tra Regione Lombardia e Consorzio Bonifica Muzza
Bassa Lodigiana per le attività da svolgersi sul reticolo idrico
principale all'interno del territorio comprensoriale*

*Programma di attività ed interventi
di cui alla Delibera X/7759 del 17/01/2018*

**INTERVENTI DI RIPRISTINO FUNZIONALE DELLE STRUTTURE D'ALVEO DELL'ALTO CORSO DEL COLATORE
BREMBIOLO CON FORMAZIONE DI PISTE DI SERVIZIO PER L'ACCESSO IL MONITORAGGIO ED IL CONTROLLO
DEL CORSO D'ACQUA NEI COMUNI DI CASALPUSTERLENGO**

Progetto Definitivo

A) Opere con affidamento in appalto

Opere provvisionali e di carattere generale: esecuzione di tutte le opere di carattere provvisorio, preparatorio e logistico per consentire un ottimale svolgimento di tutti i lavori, deviazione di tutte le acque
1 opere di aggotamento, tubazioni provvisorie, ture in terra, recupero pesci (legge Regionale 31/08), sbarramenti e segnaletica stradale preparazione del cantiere e ogni altra prestazione o lavoro provvisorio necessario, compresa la rimozione delle stesse e i pristini stati (compreso realizzazione colo in fregio alla nuova pista di servizio e scarichi in pvc rigido da posizionare secondo le indicazioni dell DL

a corpo	€		a riportare
sommano per opere provvisionali	€	3.000,00	€ 3.000,00

Formazione di difese d'alveo e spondali per il ripristino e la messa in sicurezza delle strutture d'alveo del colatore Venere mediante fornitura e posa di blocchi di pietrame di medio-grande pezzatura (blocchi ciclopici del volume compreso tra 0,70 mc e 1,00 mc per blocco) di pietra calcarea tipo "rezzato" da collocarsi a secco, aventi conformazione con un lato a "piano sega" corrispondente al lato visibile del paramento (posa a "faccia a vista"). La posa dovrà avvenire con l'ausilio di modine di legno, per la
2 perfetta definizione del profilo e delle giaciture delle berme di fondazione e dei paramenti spondali. Compreso il trasporto dalla cava al deposito materiale del cantiere, il paleggiamento fino all'area di posa e la posa stessa secondo le sagome e le indicazioni delle tavole di progetto. Il tutto previa regolarizzazione e sistemazione della sagoma di sponda, ivi compresa l'imbottitura delle erosioni per ricostituire il profilo del piano di posa secondo geometria, sagome, quote e dimensioni di cui agli elaborati grafici.

Altresì dovrà essere eseguito l'intasamento degli interstizi e delle cavità tra i blocchi ciclopici con pezzi di pietrame idonei di piccole dimensioni al fine di assicurare la continuità strutturale del paramento. E' compresa la ricostruzione, con materiale terroso presente in cantiere, della parte superiore del paramento spondale con giacitura complanare alla superficie del pietrame sino alla formazione del ciglio superiore di sponda. L'esecuzione è sviluppabile secondo le indicazioni individuabili nelle specifiche tavole grafiche.

A.P.1	berma	param.	spess.	lung.	mc	€/mc	€		
sx	1,00	2,30	0,50	720,00	1188,00	57,35	€	68.131,80	
sommano per pietrame					1.188,00	57,35	€	68.131,80	€ 68.131,80

4 **Scavo in sezione ristretta** da eseguirsi con idoneo mezzo meccanico per la formazione della nicchia di posa del pietrame, di cui alla voce precedente su fondo e paramenti spondali dell'alveo, secondo sagome, quote e dimensioni riportate per le sezioni di progetto negli elaborati grafici, con parziale utilizzo in loco per la eventuale imbottitura delle erosioni di sponda. Il restante materiale di scavo dovrà essere posizionato lungo il ciglio del canale per la realizzazione di arginello delle dimensioni indicate dalla D.L., il materiale in eccesso dovrà essere caricato e trasportato entro 5 Km in area di cantiere per l'utilizzo indicato dalla D.L.

sx	berma	param.	spess.	lung.	mc	€/mc	€	
	1,00	2,00	0,50	720,00	1080,00	3,86	€	4.168,80
sommano per pietrame					1.080,00	3,86	€	4.168,80
								€ 4.168,80

Realizzazione di strada di servizio del canale mediante scavo di cassonetto con profondità 25 cm, fornitura e posa in opera di mistone naturale di sabbia e ghiaia per uno spessore pari a 20 cm, compresa la compattazione mediante rullatura, rinfilanco con il materiale di scavo del cassonetto, il carico e il trasporto del materiale di scavo del cassonetto in eccedenza in luogo indicato dalla Direzione lavori in un raggio di 1,5 km dal cantiere. Finitura mediante posa di DrainBeton spessore 5 cm.

F15005a	lung.	largh	sp	mc	€/mc	€	
Scavo	800,00	3,00	0,25	600,00	3,86	€	2.316,00
E15018c	lung.	largh	sp	mc	€/mc	€	
materiale rilevato	800,00	3,00	0,20	480,00	17,35	€	8.328,00
Stesura e rullatura materiale rilevato							
Analisi 4	lung.	largh	sp	mc	€/mc	€	
	800,00	3,00	0,20	480,00	5,50	€	2.640,00
DrainBeton	lung.	largh	sp	mc	€/mc	€	
	800,00	2,50	0,05	100,00	160,00	€	16.000,00

Sommano per realizzazione strade di servizio € **29.284,00** € **29.284,00**

Sommano per opere in appalto € **104.584,60**

C) Quadro economico complessivo

A) Opere con affidamento in appalto	€	104.584,60
B) Oneri sic. D.lgs 81/20008	€	500,00
C) Opere in amm. diretta (escluse dall'appalto)	€	4.743,30
D) Sommano per lavori ed opere	€	109.827,90
E) IVA di Legge (22% di D)	€	24.162,14
F) Spese tecniche generali (10% di D)	€	10.982,79
Somme a disposizione per		
G) imprevisti, incentivi ex art. 113 D.lgs. 50/2016	€	527,17
H) Occupazioni temporanee per area di cantiere e frutti pendenti	€	4.500,00
I) Sommano complessiv. per intervento	€	150.000,00

Lodi, Agosto 2018