



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

LAVORI DI RICOSTRUZIONE DELLA SICUREZZA
STRUTTURALE DEI PARAMENTI SPONDALI DEL
COLATORE VENERE ANCHE CON IMPIEGO DI
TECNICHE DI INGEGNERIA NATURALISTICA NEI
COMUNI DI LIVRAGA E ORIO LITTA

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

Edizione
Agosto 2018

Il Presidente
Ettore Grecchi

Il Responsabile del Procedimento
dott. Ing. Marco Chiesa

I Progettisti
dott. Ing. Giuseppe Meazza – geom. Ernesto Davidi

ANALISI PREZZI N°1

relativa al costo di formazione di difese d'alveo e spondali per il ripristino e la messa in sicurezza delle strutture d'alveo del colatore Sillaro mediante fornitura e posa di blocchi di pietrame di medio-grande pezzatura (blocchi ciclopici del volume compreso tra 0,80 mc e 1,20 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 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.

BLOCCHI DI PIETAME DI CAVA DI NATURA CALCAREA FRANCO CAVA

A43001	mc	€ / mc	TOTALE	€
	1,00	10,84	10,84	
tot.	1,00	10,84	10,84	10,84

MAGGIORAZIONE LAVORAZIONE PRECEDENTE PER FORNITURA PIETrame FACCIA A VISTA

analisi A.P. n°4	mc	€ / mc	TOTALE	€
	1,00	8,00	8,00	
tot.	1,00	8,00	8,00	8,00

TRASPORTO MATERIALE DI NATURA CALCAREA AUTOCARRO DA 18 MC

analisi A.P. n°2	ore / mc	€ / ora	TOTALE
	0,23	65,00	14,95

tot.	0,23	65,00	14,95	14,95
-------------	-------------	--------------	--------------	--------------

ESCAVATORE CINGOLATO

N04025

ore / mc	€ / ora	TOTALE
-----------------	----------------	---------------

0,14	71,76	10,05
------	-------	-------

tot.	0,14	71,76	10,05	10,05
-------------	-------------	--------------	--------------	--------------

PALA GOMMATA

N04012

ore / mc	€ / ora	TOTALE
-----------------	----------------	---------------

0,20	67,58	13,52
------	-------	-------

tot.	0,20	67,58	13,52	13,52
-------------	-------------	--------------	--------------	--------------

TOTALE	€ / mc	57,35
---------------	---------------	--------------

ANALISI PREZZI N° 2

relativa al costo orario di autocarro con cassone ribaltabile, portata massima 18 mc. Prezzo definito sulla base di indagine di mercato afferente ai prezzi medi di mercato correnti. Il costo è riferito al mezzo con conducente, pieno di carburante e pronto ad eseguire le indicazioni operative impartite dalla Direzione dei Lavori

AUTOCARRO 18 mc

	ore	€ / ora	TOTALE	€
	1,00	65,00	65,00	
tot.	1,00	65,00	65,00	65,00

ANALISI PREZZI N°3

ANALISI PREZZI RELATIVA AL COSTO DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN METRO DI MATERIALE TERROSO

MATERIALE TERROSO FRANCO CAVA

	mc	€ / mc	TOTALE	€
	1,00	5,00	5,00	
tot.	1,00	5,00	5,00	5,00

TRASPORTO N04001

	ore / mc	€ / ora	TOTALE	€
	0,07	81,41	5,62	
tot.	0,07	81,41	5,62	5,62

ESCAVATORE CINGOLATO N04025

	ore / m	€ / ora	TOTALE	€
	0,02	71,76	1,38	
tot.	0,02	71,76	1,38	1,38

SPESE GENERALI, TECNICHE, DI GESTIONE ED UTILI: 10% SUI PRECEDENTI

TOTALE	€ / m	12,00
---------------	--------------	--------------

ANALISI PREZZI N°4

Realizzazione di palificata lignea per il contenimento di una sponda, comprensiva di fornitura e posa in opera di punte di castagno (diam. 15 cm, H 3,00 m, passo 1,00 m) e traversini in castagno (diam. 12 cm, n° 8 in palizzata di circa 0,96 - 1,00 m), sistemazione e regolarizzazione del paramento di sponda, fornitura e posa di geotessuto a filo continuo spunt bonded resistenza > 19 KN/m, riempimento in materiale inerte misto, sistemazione del profilo della banchina esterna

Descrizione Analisi	Q.tà	u.m.	€/u.m.	€/m
<i>E53014</i>				
Materiale legnoso				
Pali in castagno f 15 cm L= 3,00 m	1,00	m	€ 11,00	€ 11,00
traversi in castagno f 12 cm L= 3,00 m	8,00	m	€ 3,40	€ 27,20
<i>E15022</i>				
Geotessile a filo continuo spunt bouded	2,00	mq	€ 2,65	€ 5,30
<i>N04025a</i>				
Escavatore cingolato 210 q, per rimozione deposito, ricalibratura profilo paramento spondale e riempimento con materiale misto	0,17	h	€ 71,76	€ 12,20
<i>N04025a</i>				
Escavatore cingolato 210 q, per rimozione deposito, ricalibratura profilo paramento spondale e riempimento con materiale misto	0,17	h	€ 71,76	€ 12,20
<i>M01003</i>				
operaio qualificato edile per posa punte e traversini	0,17	h	€ 32,84	€ 5,58
<i>M01004</i>				
operaio comune edile per posa punte e traversini	0,17	h	€ 29,72	€ 5,05
Materiale varioda riporto, lavori di entità varia e diversa valutati forfettariamente				€ 5,71
Sommano per difesa spondale con palificata			€/m	84,24

ANALISI PREZZI N° 4

relativa al sovrapprezzo al mc di pietrame per 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 perfetta definizione del profilo e delle giaciture delle berme di fondazione e dei paramenti spondali. Prezzo definito sulla base di indagine di mercato afferente ai prezzi medi di mercato correnti.

	mc	€ / mc	TOTALE	€
	1,00	8,00	8,00	
tot.	1,00	8,00	8,00	8,00