



Consorzio Bonifica Muzza Bassa Lodigiana

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

email: cmuzza@muzza.it

DECRETO REGIONE LOMBARDIA N. 9131 DEL 02/11/2015

PIOGGE ALLUVIONALI DAL 1 MARZO AL 15 GIUGNO 2013

RIPRISTINO STRUTTURE SPONDALI COLLETTORE
PRINCIPALE DI BONIFICA ANCONA NEI COMUNI DI
GUARDAMIGLIO, ORIO LITTA, SENNA LODIGIANA E SOMAGLIA

PROGETTO ESECUTIVO

***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E
QUADRO ECONOMICO***

Edizione
Gennaio 2017

Il Presidente
Ettore Grecchi

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Ettore Fanfani

I Progettisti
Dott. Ing. Ettore Fanfani; Dott. Ing. Andrea Mazzi

Opere provvisoriale 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 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

A corpo € 812,30 € 812,30

Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con idoneo mezzo meccanico per la formazione della nicchia di posa del pietrame, di cui alla voce successiva, su fondo e paramenti spondali dell'alveo, secondo sagome, quote e dimensioni riportate per le sezioni di progetto negli elaborati grafici, con parziale riutilizzo in loco per la eventuale imbottitura delle erosioni di sponda. Il restante materiale di scavo dovrà essere caricato e trasportato nell'apposita area di stoccaggio e movimentazione materiali di risulta, ubicata nell'ambito dell'area di cantiere.

F15005a

Prog.	Tratto	Fondo [m]	Sponda dx [m]	Sponda sx [m]	spessore [m]	lunghezz [m]	tot [mc]	€/mc	Totale [€]
0	Pietrame tratto 1	6,50			0,45	100,00	292,50		
Sommano per scavo							292,50	€ 3,86	€ 1.129,05

Riprofilatura scarpata con recupero del pietrame franato, esistente su sponda e fondo tra le progressive 2+040 e 2+315, accatastamento provvisorio lungo il canale, paleggiamento e riposizionamento del pietrame stesso per la realizzazione della sola berma di fondazione.

Analisi prezzi n° 2

Prog.	Tratto	lunghezz [m]	tot [m]	€/m	Totale [€]
	Pietrame tratto 1	50,00	50,00	31,46	
Sommano per scavo			50,00	€ 31,46	€ 1.573,00

Formazione di difese d'alveo e spondali per il ripristino e la messa in sicurezza delle strutture d'alveo del canale Ancona 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 nella tavola n° 2 secondo gli sviluppi lineari di cui alla tavola 3.

Analisi prezzi n° 1

Prog.	Tratto	Fondo [m]	Sponda dx [m]	Sponda sx [m]	spessore [m]	lunghezz [m]	tot [mc]	€/mc	Totale [€]
	Pietrame tratto 1	6,50	4,00	4,00	0,60	65,00	565,50		
	Pietrame tratto 1a		4,00	4,00	0,60	35,00	168,00		
Sommano per difese in pietrame							733,50	€ 57,19	€ 41.948,87

Fornitura e posa in opera di tessuto geotessile non tessuto agugliato. Massa areica 800 gr/mq.

Fornito in pezzatura idonea al completo ricoprimento trasversale delle sezioni di progetto.

Le linee di giunzione dovranno prevedere una sovrapposizione di almeno 50 cm tra i teli adiacenti.

Analisi prezzi n° 3

Prog.	Tratto	Fondo [m]	Sponda dx [m]	Sponda sx [m]	lunghezz [m]	tot [mq]	€/mq	Totale [€]
	Pietrame tratto 1	6,50	4,00	4,00	100,00	1.450,00		
Sommano per geotessuto						1.450,00		
Maggiorazione per sovrapposizione (1,125)						1.631,25	€ 6,79	€ 11.076,19

Totale generale delle opere in appalto

56.539,40

Progetto Esecutivo
Quadro economico complessivo

A) Opere con affidamento in appalto	€	56.539,40
B) oneri sic. 81/2008 e s.m.i. non soggetti a ribasso	€	1.000,00
C) Sommano complessivamente per lavori ed opere	€	57.539,40
D) IVA (22 % su C)	€	12.658,67
E) Spese tecniche generali	€	9.104,92
F) Sommano complessivamente per l'intervento	€	79.302,99

Lodi Gennaio 2017