



CONSORZIO BONIFICA MUZZA BASSA LODIGIANA

Lodi: Via Nino dall'Oro n° 4 – tel. 0371/420189 – fax: 0371/50393 – e-mail: cmuzza@muzza.it

REGIONE LOMBARDIA

***Direzione Generale Sicurezza Protezione Civile e
Immigrazione – Decreto n°7448 del 28/07/2016***

RIPRISTINO DELL'ARGINE SUL TORRENTE MOLGORA A PROTEZIONE DELLA FRAZIONE LAVAGNA DI COMAZZO

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI DEI PREZZI

Edizione
Settembre 2016

Il Presidente
Ettore Grecchi

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Marco Chiesa

I Progettisti
Dott. Ing. Marco Chiesa – Dott. Ing. Giuseppe Meazza

N.P.1

FORMAZIONE DI RILEVATO PER RINGROSSO E RIALZO ARGINALE O PER NUOVO ARGINE, CON TERRENO NON DEMANIALE COMPRESI GLI ONERI PER LO SCAVO DELLE TERRE NELLE IMMEDIATE VICINANZE, PER LA PROFILATURA E LA SISTEMAZIONE DELLE AREE DI SCAVO, PER IL SOLLEVAMENTO DELLE MATERIE SCAVATE; CON DISTANZA MASSIMA PARI A 5000 m

Produzione giornaliera di riferimento - mc 900

Descrizione Analisi	Q.tà	u.m.	Prezzo €	Importo €
Operaio specializzato <i>m01002</i>	8	ora	35,23	281,84
Terre A4, A5, A6, A7 <i>da indagine mercato</i>	1440	t	9,10	13.109,76
Autocarro ribaltabile con operatore, carburante e lubrificante, franco concedente; da q 201 a 300 <i>da indagine mercato</i>	16	ora	65,00	1.040,00
Escavatore con attrezzatura frontale cingolato o gommato, con operatore carburante e lubrificante; per macchina da Hp 81 a 110 <i>N04025</i>	16	ora	71,76	1.148,16
Pala caricatrice cingolata o gommata con operatore, carburante e lubrificante; per macchina da Hp 81 a 110 <i>N04012</i>	16	ora	67,58	1.081,28
Rullo compressore anche gommato o vibrante anche a piastre con pari effetto, con operatore e lubrificante; per macchina da 4 t o vibrante di pari effetto <i>N04068</i>	8	ora	52,29	418,32
Costo totale riferito alla produzione giornaliera				17.079,36
A) Costo riferito alla produzione unitaria				18,98

N.P.2

FORMAZIONE DI RILEVATO PER RINGROSSO E RIALZO ARGINALE O PER NUOVO ARGINE, CON TERRENO NON DEMANIALE COMPRESI GLI ONERI PER LO SCAVO DELLE TERRE NELLE IMMEDIATE VICINANZE, PER LA PROFILATURA E LA SISTEMAZIONE DELLE AREE DI SCAVO, PER IL SOLLEVAMENTO DELLE MATERIE SCAVATE; CON DISTANZA MASSIMA PARI A 5000 m

Produzione giornaliera di riferimento - mc 900

Descrizione Analisi	Q.tà	u.m.	Prezzo €	Importo €
Operaio specializzato <i>m01002</i>	8	ora	35,23	281,84
Terre A4, A5, A6, A7 <i>da indagine mercato</i>	1440	t	5,10	7.351,19
Autocarro ribaltabile con operatore, carburante e lubrificante, franco concedente; da q 201 a 300 <i>da indagine mercato N.P.5</i>	16	ora	65,00	1.040,00
Escavatore con attrezzatura frontale cingolato o gommato, con operatore carburante e lubrificante; per macchina da Hp 81 a 110 <i>N04025</i>	16	ora	71,76	1.148,16
Pala caricatrice cingolata o gommata con operatore, carburante e lubrificante; per macchina da Hp 81 a 110 <i>N04012</i>	16	ora	67,58	1.081,28
Rullo compressore anche gommato o vibrante anche a piastre con pari effetto, con operatore e lubrificante; per macchina da 4 t o vibrante di pari effetto <i>N04068</i>	8	ora	52,29	418,32
Costo totale riferito alla produzione giornaliera				11.320,79
A) Costo riferito alla produzione unitaria				12,58

N.P. 3

relativa al costo di formazione di difese d'alveo e spondali per il ripristino e la messa in sicurezza dei paramenti arginali mediante fornitura e posa di blocchi di pietrame di media pezzatura (blocchi ciclopici del volume compreso tra 0,20 mc e 0,60 mc per blocco) di pietra calcarea tipo "rezzato" da collocarsi a secco, a). 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° 9 secondo gli sviluppi lineari di cui alle tavole 5 - 6.

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

TRASPORTO MATERIALE DI NATURA CALCAREA

AUTOCARRO DA 18 MC

da indagine mercato N.P.5

	ore / mc	€ / ora	TOTALE	
	0,19	65,00	12,35	
tot.	0,19	65,00	12,35	12,35

ESCAVATORE CINGOLATO

N04025

	ore / mc	€ / ora	TOTALE
	0,25	71,76	17,94

tot.	0,25	71,76	17,94	17,94
------	------	-------	-------	-------

PALA GOMMATA
N04012

	ore / mc	€ / ora	TOTALE	
	0,22	67,58	14,87	
tot.	0,22	67,58	14,87	14,87

TOTALE	€ / mc	56,00
--------	--------	-------

N.P.4

**Fornitura e posa tubo in cca prefabbricato diam 80 cm
circolare con piano di posa armato con gabbia
metallica e guarnizione CE NORMA UNI 681-1**

	Q.tà	u.m.	Prezzo €	Importo €
Tubazione diametro interno 800 mm in stabilimento <i>da indagine mercato</i>	1 m		€ 84,65	€ 84,65
Trasporto franco cantiere <i>da indagine mercato</i>	1 m		€ 35,00	€ 35,00
Posa mediante escavatore cingolato <i>N04025</i>	0,18 ore		€ 71,76	€ 12,92
Costo totale riferito alla fornitura e posa di un metro di tubazione				€ 132,57

N.P.5
AUTOCARRO 18 mc

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

N.P.6

Stesura pietrischetto
RULLO COMPATTATORE

N04068a	ore / m	€ / ora	TOTALE	
	0,11	52,29	5,50	
tot.	0,11	52,29	5,50	5,50
	TOTALE € / mq		5,50	