




## CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:  
44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381  
web: [www.bonificaferrara.it](http://www.bonificaferrara.it) - e-mail: [info@bonificaferrara.it](mailto:info@bonificaferrara.it)  
pec: [posta.certificata@pec.bonificaferrara.it](mailto:posta.certificata@pec.bonificaferrara.it)

aderente all'   
Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

### PROGETTO RIPRESA DI FRANE CANALE NAVIGLIO

#### PROGETTO ESECUTIVO

Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.622 del 17/12/2019  
Decreto Presidente della Giunta Regionale Emilia-Romagna n.54 del 02/04/2020

Provincia di Ferrara  
Comune di Copparo

**Intervento di ripresa frane sul Canale Naviglio  
a lato della via Boccati in località Coccanile  
nel Comune di Copparo**

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: 30/04/2020

Elab.:

**5**

**IL PROGETTISTA**

(Dott. Ing. Marco Loli)

*Marco Loli*



**IL RESPONSABILE  
DEL PROCEDIMENTO**

(Geom. Marco Ardizzoni)

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 C04.004.005.b	<p>SCAVI DI SBANCAMENTO</p> <p>Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere</p> <p>mc/m 1,03*128,00</p>		131,84		
	Totale	mc	131,84	3,30	435,07
2 A02.043.010.a	<p>PALI INFISSI</p> <p>Pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-25 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi fino a 7 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, forniti e posti in opera compresi eventuale rimozione o scasso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>pali in pioppo, pino o larice, lunghezza minore o uguale a 5 m</p> <p>Interasse pali 0.40 m</p> <p>Pali da 4.00 m</p> <p>320*4,00</p>		1.280,00		
	Totale	m	1.280,00	3,70	4.736,00
3 C04.088.015.b	<p>GEOTESSILI</p> <p>Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m</p> <p>Sviluppo 6.25 m</p> <p>si considera un 15% per sovrapposizione</p> <p>6,25*128,00*1,15</p>		920,00		
	Totale	mq	920,00	2,90	2.668,00
4 C04.052.005.e	<p>OPERE IN PIETRAMME</p> <p>Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg</p> <p>mc/m 2,75*128,00</p>		352,00		
	Totale	mc	352,00	49,20	17.318,40
5 A01.010.010.b	<p>RINTERRI E TRASPORTI</p> <p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:</p> <p>con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti</p> <p>mc/m 2,62*128,00</p>		335,36		
	Totale	mc	335,36	18,75	6.288,00
6 N04.028.005.d	<p>AGGOTTAMENTO</p> <p>Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggotamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio:</p> <p>per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m</p> <p>50</p>		50,00		
	A RIPORTARE				31.990,47

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				31.990,47
	Totale	ora	50,00	10,90	545,00
7 01	<p>SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI GUARD-RAIL</p> <p>Smontaggio trasporto in area messa a disposizione della D.L. e successivo rimontaggio a lavori ultimati del guard-rail lato strada, compreso di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Lunghezza guard-rail 128,00</p>				
	Totale	m	128,00	26,00	3.328,00
	<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>35.318,47</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI Euro		35.318,47
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	35.318,47	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>35.318,47</b>