



## 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 SAN BARTOLOMEO

#### PROGETTO ESECUTIVO

Provincia di Ferrara  
Comuni di Ferrara

**Sistemazione del bacino dello scolo Principale  
Inferiore e della canalizzazione a servizio  
della zona di S.Bartolomeo in Bosco**

FINANZIAMENTO D.G.R. Num. 1917 del 04/11/2019

#### ELABORATI ESTIMATIVI

### COMPUTO METRICO

Data: **01.09.2022**

Elab.:

**7**

#### IL PROGETTISTA

(Dott. Ing. Valeria Chierici)



#### IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Ing. Marco Volpin)



VARIANTE MONTALBANO				
C04.004	<b>SCAVI DI SBANCAMENTO</b>	<b>U.M</b>	<b>€</b>	<b>% Mdo</b>
C04.004.005	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:			
C04.004.005.b	con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere	mc	<b>3,59</b>	25%
C04.004.005.c	con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km	mc	<b>3,15</b>	17%
C04.052	<b>OPERE IN PIETrame</b>			
C04.052.005	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:			
C04.052.005.e	scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg	mc	<b>61,69</b>	15%
C04.088	<b>GEOTESSILI</b>			
C04.088.015	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.:			
C04.088.015.b	massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m	mq	<b>3,15</b>	17%
A01.010	<b>RINTERRI E TRASPORTI</b>			
A01.010.010	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:			
A01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	<b>4,31</b>	42%

<b>DIRAMAZIONE PARZIALE</b>				
C04.004	<b>SCAVI DI SBANCAMENTO</b>	<b>U.M</b>	<b>€</b>	<b>% Mdo</b>
C04.004.005	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:			
C04.004.005.a	con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta	mc	<b>2,17</b>	28%
Analisi di mercato	<b>SPURGO FOGNE E CANALI TOMBINATI</b>			
Preventivo 3DM del 9/3/22	Autoespurgo cana-jet alta pressione per lavorazioni di spurgo, pulizia ed aspirazione tombinamenti ostruiti da deposito fangoso.	m	<b>29,33</b>	50%
<b>CAMPALTO 2R</b>				
C04.004	<b>SCAVI DI SBANCAMENTO</b>	<b>U.M</b>	<b>€</b>	<b>% Mdo</b>
C04.004.005	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:			
C04.004.005.a	con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta	mc	<b>2,17</b>	28%
Analisi di mercato	<b>SPURGO FOGNE E CANALI TOMBINATI</b>			
Preventivo 3DM del 9/3/22	Autoespurgo cana-jet alta pressione per lavorazioni di spurgo, pulizia ed aspirazione tombinamenti ostruiti da deposito fangoso.	m	<b>29,33</b>	50%
<b>CAMPALTO 3R</b>				
C04.004	<b>SCAVI DI SBANCAMENTO</b>	<b>U.M</b>	<b>€</b>	<b>% Mdo</b>
C04.004.005	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:			
C04.004.005.a	con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta	mc	<b>2,17</b>	28%

<b>TRAVERSA BOCCAFOGLI</b>				
C04.004	<b>SCAVI DI SBANCAMENTO</b>	<b>U.M</b>	<b>€</b>	<b>% Mdo</b>
C04.004.005	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:			
C04.004.005.b	con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere	mc	<b>3,59</b>	25%
C04.004.005.c	con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km	mc	<b>3,15</b>	17%
Analisi di mercato	<b>SPURGO FOGNE E CANALI TOMBINATI</b>			
Preventivo 3DM del 9/3/22	Autoespurgo cana-jet alta pressione per lavorazioni di spurgo, pulizia ed aspirazione tombinamenti ostruiti da deposito fangoso.	m	<b>29,33</b>	50%
<b>SCOLO PARZIALE</b>				
C04.004	<b>SCAVI DI SBANCAMENTO</b>	<b>U.M</b>	<b>€</b>	<b>% Mdo</b>
C04.004.005	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:			
C04.004.005.b	con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere	mc	<b>3,59</b>	25%
Analisi di mercato	<b>SPURGO FOGNE E CANALI TOMBINATI</b>			
Preventivo 3DM del 9/3/22	Autoespurgo cana-jet alta pressione per lavorazioni di spurgo, pulizia ed aspirazione tombinamenti ostruiti da deposito fangoso.	m	<b>29,33</b>	50%
C04.004	<b>SCAVI DI SBANCAMENTO</b>	<b>U.M</b>	<b>€</b>	<b>% Mdo</b>
C04.004.005	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:			
C04.004.005.c	con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km	mc	<b>3,15</b>	17%
C04.052	<b>OPERE IN PIETrame</b>			
C04.052.005	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:			
C04.052.005.e	scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg	mc	<b>61,69</b>	15%

C04.088	<b>GEOTESSILI</b>			
C04.088.015	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.:			
C04.088.015.b	massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m	mq	<b>3,15</b>	17%
A02.043	<b>PALI INFISSI</b>	<b>U.M</b>	<b>€</b>	<b>% Mdo</b>
A02.043.010	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 scanso 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:			
A02.043.010.a	pali in pioppo, pino o larice, lunghezza minore o uguale a 5 m	m	<b>3,87</b>	26%
A01.010	<b>RINTERRI E TRASPORTI</b>			
A01.010.010	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:			
A01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	<b>4,31</b>	42%