



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 - e-mail: info@bonificaferrara.it

pec: 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 ESTIMATIVO

Data: **01.09.2022**

Elab.:

8

IL PROGETTISTA

(Dott. Ing. Valeria Chierici)



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Ing. Marco Volpin)



VARIANTE MONTALBANO							
C04.004	SCAVI DI SBANCAMENTO	U.M	€	% Mdo	Q.tà	Importo lavori	Importo Manodopera
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	3,59	25%	361,20	1.296,71	324,18 €
C04.004.005.c	con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km	mc	3,15	17%	1.310,64	4.128,52	701,85 €
C04.052	OPERE IN PIETrame						
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	61,69	15%	275,55	16.998,68	2.549,80 €
C04.088	GEOTESSILI						
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	3,15	17%	859,57	2.707,64	460,30 €
A01.010	RINTERRI E TRASPORTI						
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	4,31	42%	28,05	120,90	50,78 €

DIRAMAZIONE PARZIALE							
C04.004	SCAVI DI SBANCAMENTO	U.M	€	% Mdo	Q.tà	Importo lavori	Importo Manodopera
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	2,17	28%	155,68	337,83 €	94,59 €
Analisi di mercato	SPURGO FOGNE E CANALI TOMBINATI						
Preventivo 3DM del 9/3/22	Autoespurgo cana-jet alta pressione per lavorazioni di spurgo, pulizia ed aspirazione tombinamenti ostruiti da deposito fangoso.	m	29,33	50%	158,00	4.634,67 €	2.317,33 €
CAMPALTO 2R							
C04.004	SCAVI DI SBANCAMENTO	U.M	€	% Mdo	Q.tà	Importo lavori	Importo Manodopera
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	2,17	28%	542,00	1.176,14 €	329,32 €
Analisi di mercato	SPURGO FOGNE E CANALI TOMBINATI						
Preventivo 3DM del 9/3/22	Autoespurgo cana-jet alta pressione per lavorazioni di spurgo, pulizia ed aspirazione tombinamenti ostruiti da deposito fangoso.	m	29,33	50%	64,00	1.877,33 €	938,67 €
CAMPALTO 3R							
C04.004	SCAVI DI SBANCAMENTO	U.M	€	% Mdo	Q.tà	Importo lavori	Importo Manodopera
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	2,17	28%	234,77	509,44 €	142,64 €

TRAVERSA BOCCAFOGLI							
C04.004	SCAVI DI SBANCAMENTO	U.M	€	% Mdo	Q.tà	Importo lavori	Importo Manodopera
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	3,59	25%	346,29	1.243,18 €	310,80 €
C04.004.005.c	con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km	mc	3,15	17%	235,2	740,88 €	125,95 €
Analisi di mercato	SPURGO FOGNE E CANALI TOMBINATI						
Preventivo 3DM del 9/3/22	Autoespurgo cana-jet alta pressione per lavorazioni di spurgo, pulizia ed aspirazione tombinamenti ostruiti da deposito fangoso.	m	29,33	50%	217,0	6.365,33 €	3.182,67 €
SCOLO PARZIALE							
C04.004	SCAVI DI SBANCAMENTO	U.M	€	% Mdo	Q.tà	Importo lavori	Importo Manodopera
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	3,59	25%	14878,1	53.412,31 €	13.353,08 €
Analisi di mercato	SPURGO FOGNE E CANALI TOMBINATI						
Preventivo 3DM del 9/3/22	Autoespurgo cana-jet alta pressione per lavorazioni di spurgo, pulizia ed aspirazione tombinamenti ostruiti da deposito fangoso.	m	29,33	50%	301,00	8.829,33 €	4.414,67 €
C04.004	SCAVI DI SBANCAMENTO	U.M	€	% Mdo	Q.tà	Importo lavori	Importo Manodopera
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	3,15	17%	5751,66	18.117,72 €	3.080,01 €
C04.052	OPERE IN PIETrame						
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	61,69	15%	2284,20	140.912,30 €	21.136,84 €

C04.088	GEOTESSILI						
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	3,15	17%	6966,47	21.944,38 €	3.730,54 €
A02.043	PALI INFISSI	U.M	€	% Mdo	Q.tà	Importo lavori	Importo Manodopera
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	3,87	26%	3666,00	14.187,42 €	3.688,73 €
A01.010	RINTERRI E TRASPORTI						
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	4,31	42%	6176,96	26.622,70 €	11.181,53 €

IMPORTO TOTALE LAVORI	IMPORTO TOT MANODOPERA
326.163,41 €	72.114,28 €