



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 ESPURGHİ

PROGETTO ESECUTIVO

Provincia di Ferrara

**Ricalibratura della rete di bonifica ai fini del recupero
della capacità di invaso e di portata
2° STRALCIO**

ELABORATI ESTIMATIVI

COMPUTO METRICO

Data: **03.09.2024**

Elab.:

5.3

IL PROGETTISTA

(Dott. Ing. Laura Montanari)



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

(Dott. Ing. Valeria Chierici)

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Codice Intervento
00	Emissione	Ghisellini P.	03.09.2024	OC168

COMPUTO METRICO

LAVORI A MISURA CANALE BULGARELLO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1	ART.1 (RER2024_C04.004.00 5.a)	SCAVO CON SISTEMAZIONE FRONTALE DEL MATERIALE DI RISULTA 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: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta. Dal computo di dettaglio A dedurre Totale m³		11.020,500 3.080,000			11.020,500 -3.080,000 7.940,500
2	ART.3 (RER2024_C04.004.00 5.c)	SCAVO CON CARICO SU AUTOCARRO, TRASPORTO E SCARICO MATERIALE DI RISULTA FINO A 1 KM 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 carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km. Dal computo di dettaglio (1,54 mc/ml) tratto complessivo di 2 km da trasportare Totale m³		2.000,000	1,540		3.080,000 3.080,000
3	ART.6 (RER2024_A01.010.00 5.a)	TRASPORTO DI MATERIALE MOVIMENTI TERRA FINO A 10 KM Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. Pulizia manufatti lungo tutta la linea Totale mc/km		200,00	5,00	10,00	10.000,00 10.000,00
4	ART.7 (ANALISI)	STENDIMENTO A CAMPAGNA DEL MATERIALE DI RISULTA Sistemazione terreno di risulta degli scavi mediante ruspatura dei cumuli a regola d'arte, secondo le norme per la buona pratica agricola. Dal computo di dettaglio Pulizia manufatti lungo tutta la linea Totale m³		11.020,500 1.000,000			11.020,500 1.000,000 12.020,500
5	ART.8 (ANALISI)	ESPURGO DI MANUFATTI OSTRUITI DA DEPOSITO FANGOSO Autoespurgo canal-jet alta pressione per lavorazioni di spurgo, pulizia ed aspirazione di manufatti ostruiti da deposito fangoso, compreso di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulizia manufatti lungo tutta la linea Totale ora		130,00			130,00 130,00

COMPUTO METRICO

LAVORI A MISURA

SCOLO CANALAZZO INFERIORE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
6	ART.3 (RER2024_C04.004.00 5.c)	SCAVO CON CARICO SU AUTOCARRO, TRASPORTO E SCARICO MATERIALE DI RISULTA FINO A 1 KM 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 carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km. Dal computo di dettaglio compreso realizzazione di n. 2 cassonetti da 0.20 mc/ml Totale m ³					
				2.758,420			2.758,420
			2,000	7.474,000	0,200		2.989,600
							5.748,020
7	ART.7 (ANALISI)	STENDIMENTO A CAMPAGNA DEL MATERIALE DI RISULTA Sistemazione terreno di risulta degli scavi mediante ruspatura dei cumuli a regola d'arte, secondo le norme per la buona pratica agricola. Dal computo di dettaglio Totale m ³					
				2.758,420			2.758,420
							2.758,420
8	ART.8 (ANALISI)	ESPURGO DI MANUFATTI OSTRUITI DA DEPOSITO FANGOSO Autoespurgo canal-jet alta pressione per lavorazioni di spurgo, pulizia ed aspirazione di manufatti ostruiti da deposito fangoso, compreso di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulizia manufatti su tutta la linea (n.32) Totale ora					
				800,00			800,00
							800,00
9	ART.9 (ANALISI)	COSTO SMALTIMENTO FANGHI PRESSO IMPIANTO AUTORIZZATO Costo smaltimento fanghi Codice EER 170505*, presso impianto autorizzato. Pulizia manufatti su tutta la linea (n.32) Totale t					
				2.300,00			2.300,00
							2.300,00

COMPUTO METRICO

LAVORI A MISURA CANALE BRUSABO'

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
10	ART.1 (RER2024_C04.004.00 5.a)	SCAVO CON SISTEMAZIONE FRONTALE DEL MATERIALE DI RISULTA 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: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta. Dal computo di dettaglio (2,02 mc/ml) dall'origine fino a 60 m a valle della sez. 6 (progr. m. 2776) in dx idraulica tratto di 170 m a monte della sez. 7 fino al termine in sx idraulica A dedurre tratto di 150 m tra la sez. 6 e sez. 7 (Lunghezza = 150,00*2,02) A sommare Realizzazione n. 1 cassonetto da 0,90 mc/ml Totale m ³		10.603,500 303,000 0,900			10.603,500 3.600,000 13.900,500
11	ART.3 (RER2024_C04.004.00 5.c)	SCAVO CON CARICO SU AUTOCARRO, TRASPORTO E SCARICO MATERIALE DI RISULTA FINO A 1 KM 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 carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km. tratto di 150 m tra la sez. 6 e sez. 7 (Lunghezza = 150,00*2,02) Totale m ³		303,000			303,000 303,000
12	ART.7 (ANALISI)	STENDIMENTO A CAMPAGNA DEL MATERIALE DI RISULTA Sistemazione terreno di risulta degli scavi mediante ruspatura dei cumuli a regola d'arte, secondo le norme per la buona pratica agricola. Dal computo di dettaglio (2,02 mc/ml) Totale m ³		10.603,500			10.603,500 10.603,500
13	ART.8 (ANALISI)	ESPURGO DI MANUFATTI OSTRUITI DA DEPOSITO FANGOSO Autoespurgo canal-jet alta pressione per lavorazioni di spurgo, pulizia ed aspirazione di manufatti ostruiti da deposito fangoso, compreso di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulizia manufatti Totale ora	30,00				30,00 30,00

COMPUTO METRICO

LAVORI A MISURA CANALE BRUSABO' ALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
14	ART.1 (RER2024_C04.004.00 5.a)	SCAVO CON SISTEMAZIONE FRONTALE DEL MATERIALE DI RISULTA 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: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta. Dal computo di dettaglio (2,47 mc/ml) vedasi planimetria catastale e profilo longitudinale dall'origine fino a 60 m a valle della sez. 5 (progr. m. 1013) in sx idraulica tratto di 180 m a monte della sez. 8 fino a monte della sez. 13 per m. 65 (progr. m. 3600) in sx idraulica a monte della sez. 13 per 65 m. (progr. m. 3600) fino a 160 m a valle sez. 13 (progr. m. 3820) in dx idraulica a monte della sez. 14 per 90 m. (progr. m. 3820) fino alla Strada Provinciale n. 4 (progr. m. 5439) in sx idraulica dalla Strada Provinciale n. 4 (progr. m. 5439) a valle della sez. 20 (progr. m. 5915) in sx idraulica a monte della sez. 21 per 55 m. (progr. m. 5915) fino al Ponte Comunale Via Baiolini (progr. m. 6467) in dx idraulica dal Ponte Comunale Via Baiolini (progr. m. 6467) fino al termine in dx idraulica A dedurre tratto a valle della sez. 5 (progr. m. 1013) fino a valle sez. 7 (progr. m. 1650) in dx e sx idraulica (Lunghezza = 800,00*2,47) Totale m³		21.475,730			21.475,730
				1.976,000			-1.976,000
							19.499,730
15	ART.3 (RER2024_C04.004.00 5.c)	SCAVO CON CARICO SU AUTOCARRO, TRASPORTO E SCARICO MATERIALE DI RISULTA FINO A 1 KM 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 carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km. vedasi planimetria catastale e profilo longitudinale tratto a valle della sez. 5 (progr. m. 1013) fino a valle sez. 7 (progr. m. 1650) in dx e sx idraulica (Lunghezza = 800,00*2,47) Totale m³		1.976,000			1.976,000
							1.976,000
16	ART.6 (RER2024_A01.010.00 5.a)	TRASPORTO DI MATERIALE MOVIMENTI TERRA FINO A 10 KM Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km. (Lunghezza = 800,00*2,47) Totale mc/km		1.976,00			1.976,00
							1.976,00
17	ART.7 (ANALISI)	STENDIMENTO A CAMPAGNA DEL MATERIALE DI RISULTA					

COMPUTO METRICO

LAVORI A MISURA CANALE BRUSABO' ALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
18	ART.8 (ANALISI)	Sistemazione terreno di risulta degli scavi mediante rusatura dei cumuli a regola d'arte, secondo le norme per la buona pratica agricola.		21.475,730			21.475,730
		Totale m³					21.475,730
		ESPURGO DI MANUFATTI OSTRUITI DA DEPOSITO FANGOSO					
		Autoespurgo canal-jet alta pressione per lavorazioni di spurgo, pulizia ed aspirazione di manufatti ostruiti da deposito fangoso, compreso di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		Pulizia manufatti		50,00			50,00
		Totale ora					50,00

COMPUTO METRICO

LAVORI A MISURA

CANALE BRUSABO' BASSO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
19	ART.2 (RER2024_C04.004.00 5.b)	SCAVO CON SISTEMAZIONE MATERIALE DI RISULTA NELL'AMBITO DEL CANTIERE 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. Dal computo di dettaglio (1,40 mc/ml) vedasi planimetria catastale e profilo longitudinale dall'origine fino a 100 m a monte della sez. 2 (progr. m. 576) in sx idraulica dalla progr. m 576 fino all'imbocco del Fosso Marchesina (progr. m. 3720) in dx idraulica dall'imbocco del Fosso Marchesina (progr. m. 3720) fino al termine in dx idraulica Totale m³		6.603,900			6.603,900 6.603,900
20	ART.6 (RER2024_A01.010.00 5.a)	TRASPORTO DI MATERIALE MOVIMENTI TERRA FINO A 10 KM Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. Pulizia tombinamento in Gradizza Via Faccinii (m. 202) (Lunghezza = 150*10) Totale mc/km		1.500,00			1.500,00 1.500,00
21	ART.7 (ANALISI)	STENDIMENTO A CAMPAGNA DEL MATERIALE DI RISULTA Sistemazione terreno di risulta degli scavi mediante ruspatura dei cumuli a regola d'arte, secondo le norme per la buona pratica agricola. Dal computo di dettaglio (1,40 mc/ml) Pulizia tombinamento in Gradizza Via Faccinii (m. 202) Totale m³		6.603,900 150,000			6.603,900 150,000 6.753,900
22	ART.8 (ANALISI)	ESPURGO DI MANUFATTI OSTRUITI DA DEPOSITO FANGOSO Autoespurgo canal-jet alta pressione per lavorazioni di spurgo, pulizia ed aspirazione di manufatti ostruiti da deposito fangoso, compreso di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulizia tombinamento in Gradizza Via Faccinii (m. 202) Totale ora		60,00			60,00 60,00

COMPUTO METRICO

LAVORI A MISURA

FOSSA DI PORTOMAGGIORE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
23	ART.1 (RER2024_C04.004.00 5.a)	SCAVO CON SISTEMAZIONE FRONTALE DEL MATERIALE DI RISULTA 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: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta. TRATTO DALL'ORIGINE FINO AL PONTE FERROVIA Realizzazione n. 2 cassonetti da 1,00 mc/ml TRATTO DAL PONTE FERROVIA AL PONTE VOLPI Dal computo di dettaglio Totale m³	2,000	1,000	3.000,000		6.000,000 13.000,000 19.000,000
24	ART.2 (RER2024_C04.004.00 5.b)	SCAVO CON SISTEMAZIONE MATERIALE DI RISULTA NELL'AMBITO DEL CANTIERE 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. Dal computo di dettaglio (4,07 mc/ml) TRATTO DALL'ORIGINE FINO AL PONTE FERROVIA vedasi planimetria catastale e profilo longitudinale dall'origine fino alla sez. 14 (progr. m. 7636) in alternanza in dx e sx idraulica (Lunghezza = 7636,00*4,07) A dedurre tratto di 700 metri (Lunghezza = 700,00*4,07) Totale parziale Totale m³		31.078,520			31.078,520 -2.849,000 28.229,520 28.229,520
25	ART.3 (RER2024_C04.004.00 5.c)	SCAVO CON CARICO SU AUTOCARRO, TRASPORTO E SCARICO MATERIALE DI RISULTA FINO A 1 KM 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 carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km. dall'origine fino alla sez. 14 (progr. m. 7636) tratto di 700 metri (Lunghezza = 700,00*4,07) dalla sez. 14 (progr. m. 7636) fino al termine (m. 3894) tratto di 800 metri (Lunghezza = 800,00*4,07) Totale m³		2.849,000			2.849,000 3.256,000 6.105,000
26	ART.4 (RV2024_VEN24- AT.09.12.a)	ESCAVATORE CON BENNA A FUNE Escavatore con benne a fune, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. dalla sez. 14 (progr. m. 7636) fino al termine (progr. m. 11530) (m. 3894)					

COMPUTO METRICO

LAVORI A MISURA

FOSSA DI PORTOMAGGIORE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
27	ART.6 (RER2024_A01.010.00 5.a)	Si prevede una produzione oraria di 60 mc/h	265,00				265,00
		Totale ora					265,00
		TRASPORTO DI MATERIALE MOVIMENTI TERRA FINO A 10 KM					
		Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km.					
28	ART.7 (ANALISI)	TRATTO DALL'ORIGINE FINO AL PONTE FERROVIA		8.140,00			8.140,00
		Dal computo di dettaglio (4,07 mc/ml)					
		(Lunghezza = 4,07*2000,00)					
		TRATTO DAL PONTE FERROVIA AL PONTE VOLPI					13.000,00
29	ART.8 (ANALISI)	Totale mc/km		13.000,00			21.140,00
		STENDIMENTO A CAMPAGNA DEL MATERIALE DI RISULTA					
		Sistemazione terreno di risulta degli scavi mediante ruspatura dei cumuli a regola d'arte, secondo le norme per la buona pratica agricola.					
		Dal computo di dettaglio					
30	ART.15 (RER2024_N04.037.02 5.b)	Totale m³		46.901,970			46.901,970
		ESPURGO DI MANUFATTI OSTRUITI DA DEPOSITO FANGOSO					
		Autoespurgo canal-jet alta pressione per lavorazioni di spurgo, pulizia ed aspirazione di manufatti ostruiti da deposito fangoso, compreso di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		Totale ora					50,00
30	ART.15 (RER2024_N04.037.02 5.b)	DRAGA REFLUENTE PORTATA 50 mc/h SEMOVENTE		50,00			50,00
		Draga refluyente della portata di 50 mc/ora, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: semovente.					
		Dal computo di dettaglio					
		TRATTO DAL PONTE FERROVIA AL PONTE VOLPI					
30	ART.15 (RER2024_N04.037.02 5.b)	mc 13000,00/50 = 260 ORE		260,00			260,00
		(Lunghezza = 13000/50)					
		Totale ora					260,00

COMPUTO METRICO

LAVORI A MISURA CONDOTTO VALLE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
31	ART.1 (RER2024_C04.004.00 5.a)	SCAVO CON SISTEMAZIONE FRONTALE DEL MATERIALE DI RISULTA 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: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta. Dal computo di dettaglio (0,61 mc/ml) vedasi planimetria catastale e profilo longitudinale tratto dall'origine fino a 50 m a valle della sez. 2 (progr. m. 382) in dx idraulica tratto dalla progr. 382 al termine in sx idraulica A dedurre tratto di 150 m tra la sez. 17 e sez. 18 (Lunghezza = 150,00*0,61) Totale m³		3.182,550 91,500			3.182,550 -91,500 3.091,050
32	ART.3 (RER2024_C04.004.00 5.c)	SCAVO CON CARICO SU AUTOCARRO, TRASPORTO E SCARICO MATERIALE DI RISULTA FINO A 1 KM 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 carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km. tratto di 150 m tra la sez. 17 e sez. 18 Totale m³		91,500			91,500 91,500
33	ART.7 (ANALISI)	STENDIMENTO A CAMPAGNA DEL MATERIALE DI RISULTA Sistemazione terreno di risulta degli scavi mediante ruspatura dei cumuli a regola d'arte, secondo le norme per la buona pratica agricola. Dal computo di dettaglio Totale m³		3.182,550			3.182,550 3.182,550
34	ART.8 (ANALISI)	ESPURGO DI MANUFATTI OSTRUITI DA DEPOSITO FANGOSO Autoespurgo canal-jet alta pressione per lavorazioni di spurgo, pulizia ed aspirazione di manufatti ostruiti da deposito fangoso, compreso di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulizia manufatti Totale ora		80,00			80,00 80,00

COMPUTO METRICO

**LAVORI A MISURA
ALLACCIANTE DIVERSIVO FOSSA DI PORTO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
35	ART.1 (RER2024_C04.004.00 5.a)	SCAVO CON SISTEMAZIONE FRONTALE DEL MATERIALE DI RISULTA 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: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta. Realizzazione n. 2 cassonetti da 1,15 mc/ml	2,000	1,150	590,000		1.357,000
		Totale m³					1.357,000
36	ART.3 (RER2024_C04.004.00 5.c)	SCAVO CON CARICO SU AUTOCARRO, TRASPORTO E SCARICO MATERIALE DI RISULTA FINO A 1 KM 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 carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km. Dal computo di dettaglio (5,46 mc/ml)		3.198,050			3.198,050
		Totale m³					3.198,050
37	ART.7 (ANALISI)	STENDIMENTO A CAMPAGNA DEL MATERIALE DI RISULTA Sistemazione terreno di risulta degli scavi mediante ruspatura dei cumuli a regola d'arte, secondo le norme per la buona pratica agricola. Dal computo di dettaglio (5,46 mc/ml)		3.198,050			3.198,050
		Totale m³					3.198,050

COMPUTO METRICO

LAVORI A MISURA CANALE DIVERSIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
38	ART.3 (RER2024_C04.004.00 5.c)	SCAVO CON CARICO SU AUTOCARRO, TRASPORTO E SCARICO MATERIALE DI RISULTA FINO A 1 KM 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 carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km. Dal computo di dettaglio (4,30 mc/ml) tratto centro abitato di Portomaggiore 1200 metri (Lunghezza = 1200,00*4,30) Pulizia Ponte Volpi Totale m³		5.160,000 11,274			5.160,000 11,274 5.171,274
39	ART.4 (RV2024_VEN24- AT.09.12.a)	ESCAVATORE CON BENNA A FUNE Escavatore con benne a fune, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. Dal computo di dettaglio (4,30 mc/ml) Si prevede una produzione oraria di 80 mc/h Totale ora		450,00			450,00 450,00
40	ART.5 (RER2024_N04.037.00 5.a)	PONTONE GALLEGGIANTE Pontone galleggiante posto sul luogo dell'utilizzo, compreso il varo, per ogni ora di effettivo esercizio: portata da 50 a 100 t. Si prevede una produzione oraria di 80 mc/h tratto di 600 m in dx idraulica tra progr. m.360 e progr. m.960 Totale ora		239,00			239,00 239,00
41	ART.7 (ANALISI)	STENDIMENTO A CAMPAGNA DEL MATERIALE DI RISULTA Sistemazione terreno di risulta degli scavi mediante rusatura dei cumuli a regola d'arte, secondo le norme per la buona pratica agricola. Dal computo di dettaglio (4,30 mc/ml) Totale m³		35.448,780			35.448,780 35.448,780
42	ART.11 (RER2024_C04.088.01 5.b)	GEOTESSILE 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. tratto di 1600 m in dx idraulica tra l'origine e la sez. 9 sviluppo geotessile 7,00 m		1.600,00	7,00		11.200,00

COMPUTO METRICO

**LAVORI A MISURA
CANALE DIVERSIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
43	ART.12 (RER2024_C04.052.00 5.a)	tratto di 400 m in sx idraulica tra l'origine e la sez. 3 sviluppo geotessile 7,00 m		400,00	7,00		2.800,00
		Totale m ²					14.000,00
		PIETrame CALCAREO 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: scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg.					
44	ART.13 (RER2024_A01.010.01 0.a)	tratto di 1600 m in dx idraulica tra l'origine e la sez. 9 Si considera una quantità di pietrame pari a 1,70 t/mc Area media di sasso pari a mq 2,30		1.600,00	2,30	1,70	6.256,00
		tratto di 400 m in sx idraulica tra l'origine e la sez. 3 Si considera una quantità di pietrame pari a 1,70 t/mc Area media di sasso pari a mq 2,30		400,00	2,30	1,70	1.564,00
		Totale t					7.820,00
45	ART.14 (RER2024_C01.016.01 5.c)	RINTERRO CON MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DALLO SCAVO 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: con materiale di risulta proveniente da scavo.					
		tratto di 1600 m in dx idraulica tra l'origine e la sez. 9 Area media di rinterro pari a mq 1,00		1.600,000	1,000		1.600,000
		tratto di 400 m in sx idraulica tra l'origine e la sez. 4 Area media di rinterro pari a mq 1,00		400,000	1,000		400,000
45	ART.14 (RER2024_C01.016.01 5.c)	Totale m ³					2.000,000
		FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIA PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO RIFIUTI-INERTI Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti.					
		tratto di 1600 m in dx idraulica tra l'origine e la sez. 9 Area media di materiale riciclato pari a mq 1,00		1.600,000	1,000		1.600,000
45	ART.14 (RER2024_C01.016.01 5.c)	tratto di 400 m in sx idraulica tra l'origine e la sez. 4 Area media di materiale riciclato pari a mq 1,00		400,000	1,000		400,000
		Totale m ³					2.000,000