

**(RO-E-1449) LAVORI DI MANUTENZIONE PER LA RIPRESA DELLE DIFESE SPONDALI  
OGGETTO DI EROSIONE DELLA PIARDA E DELLA BASSA SPONDA DELL'ARGINE SINISTRO  
DEL FIUME PO FRA GLI STANTI 354-356 NEL COMUNE DI GUARDA VENETA (RO)**

**Importo complessivo € 160.000,00**

**STIMA DEI LAVORI E QUADRO ECONOMICO**

**Allegato**

**6**

**PROGETTISTA e RUP**

Dirigente  
Dott. Ing. Ettore Alberani



**COLLABORATORE**

Istruttore Idraulico  
Geom. Samuele Bergamaschi



**CLASSIFICA  
RO-E-1449**

**PROGETTO  
N° 1624 DEL 02/08/25**

**CUP  
B68H25001160001**

**Aggiornamenti**



ART.	DESCRIZIONE	P.U.	IMPORTO	INCIDENZA MANODOPE			
O.001.01.a	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc.: su superfici orizzontali delle arginature e dei corsi d'acqua	0.0469 €	126.63 €	0.0168 €			45.36 €
O.002.01.e	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza e dei corsi d'acqua, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra	0.6710 €	1 087.02 €	0.2634 €			426.71 €
O.002.02.a	TAGLIO alla base di piante situate in posizioni isolate, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della Direzione Lavori, se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra	102.2816 €	1 534.22 €	46.8675 €			703.01 €
O.002.02.b	TAGLIO alla base di piante situate in posizioni isolate, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della Direzione Lavori, se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra	136.3768 €	1 363.77 €	62.4871 €			624.87 €
VEN25-08.04.03.	Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berme, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametro, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Pezzatura da 51 a 200 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto	45.3100 €	29 723.36 €		22.53%	10.208 €	6 696.67 €
VEN25-08.04.04	Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berme, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametro, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Pezzatura da 201 a 500 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto	48.4400 €	58 484.52 €		22.84%	11.064 €	13 357.86 €
O.007.01.a	FORMAZIONE DI BERMA O SCOGLIERA con materiale proveniente dal rimaneggiamento di vecchie difese in pietrame, compreso il ricarico e l'avvicinamento al punto di messa in opera: materiale precedentemente accatastato in aree di cantiere per successivo utilizzo nel corso dei lavori	17.0200 €	1 021.20 €	5.0600 €			303.60 €
O.031.02.b	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compresa l'innaffatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione: con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato.	52.1300 €	3 440.58 €	1.2652 €			83.50 €

ART.	DESCRIZIONE	P.U.	IMPORTO	INCIDENZA MANODOPE			
VEN25-AT.09.08.	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 25 (compreso di spese generali ed utile d'impresa)	121.6100 €	17 025.40 €		34.36%	41.785 €	5 849.93 €
VEN25-RU.01.01	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE IV livello	44.1900 €	2 209.50 €				- €
			116 016.20 €				
							28 091.52 €

**QUADRO ECONOMICO**

A	IMPORTO LAVORI	116 016.20 €
B	IMPORTO MANODOPERA	28 091.52 €
C	IMPORTO ONERI PER LA SICUREZZA	5 983.80 €
IMPORTO TOTALE NETTO A BASE DI CONTRATTO (A+C)		<b>122 000.00 €</b>

**SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (IVA INCLUSA)**

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA (D.M. 17 giugno 2016 come modificato da D.Lgs.36/2023 allegato I.13)	2 800.00 €
INCENTIVO PROGETTAZIONE 2% (Art. 45 del D.L. 36/2023)	2 440.00 €
ASSICURAZIONE PROGETTISTI	250.00 €
CONTRIBUTO ANAC	35.00 €
IVA 22% (sull'importo totale netto a base di contratto)	26 840.00 €
SPESE TECNICHE E ACCERTAMENTI DI LABORATORIO	1 400.00 €
IMPREVISTI E ARROTONDAMENTO	<b>4 235.00 €</b>
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	38 000.00 €
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO	<b>160 000.00 €</b>

LAVORI SENZA MANODOPERA	87 924.68 €
MANODOPERA	28 091.52 €
ONERI SICUREZZA	5 983.80 €



**QUADRO ECONOMICO**

A	IMPORTO LAVORI	116 016.20 €
B	IMPORTO MANODOPERA	28 091.52 €
C	IMPORTO ONERI PER LA SICUREZZA	5 983.80 €
IMPORTO TOTALE NETTO A BASE DI CONTRATTO (A+C)		<b>122 000.00 €</b>

**SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (IVA INCLUSA)**

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA (D.M. 17 giugno 2016 come modificato da D.Lgs.36/2023 allegato I.13)	2 800.00 €
INCENTIVO PROGETTAZIONE 2% (Art. 45 del D.L. 36/2023)	2 440.00 €
ASSICURAZIONE PROGETTISTI	250.00 €
CONTRIBUTO ANAC	35.00 €
IVA 22% (sull'importo totale netto a base di contratto)	26 840.00 €
SPESE TECNICHE E ACCERTAMENTI DI LABORATORIO	1 400.00 €
IMPREVISTI E ARROTONDAMENTO	<b>4 235.00 €</b>
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	38 000.00 €
<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO</b>	<b>160 000.00 €</b>

LAVORI SENZA MANODOPERA	87 924.68 €
MANODOPERA	28 091.52 €
ONERI SICUREZZA	5 983.80 €

