

PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE PER IL DECE-
SPUGLIAMENTO, SFALCIO E RISANAMENTO DELLA SAGOMA
ARGINALE IN SINISTRA DEL FIUME PO DI VENEZIA - TRONCHI DI
CUSTODIA V e VI – COMUNI DA PAPOZZE A PORTO VIRO (RO).
ANNO 2015.

Importo: € 75.000,00

07. ANALISI PREZZI E INCIDENZA MANODOPERA

PROGETTISTI E COLLABORATORI

Perizia n. 1510
Data: 24/07/2015

F.T. Geom. Paolo Longo

I.T. Geom. Riccardo Baucé

I.L. Geom. Paolo Ronconi

C.I. Moreno Moderato

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

F.T. Dott. Pierpaolo Erbacci

**A.105.1.1.1 - SFALCIO DI ERBE DI QUALSIASI MISCUGLIO O DELLA VEGETAZIONE
LEGNOSA DI NATURA CESPUGLIOSA CON VIRGULTI DI ETA' NON SUPERIORE AD
UN ANNO, CON MEZZI MECCANICI SEMOVENTI: SU SUPERFICI ORIZZONTALI**

Produzione giornaliera di riferimento - mq 25000

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	28,15	€ 225,20
TRATTORE - cingolato o gommato, completo di accessori per opere agricolo- forestali, carburante e lubrificante; oltre 60 HP	8	ora	40,24	€ 321,92
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 547,12
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,02
Spese generali (15%)				€ 0,00
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,03
Utile (10%)				€ 0,00
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,03
Costo al mq				€ 0,03

COSTO MANODOPERA €/MQ: € 0,01

INCIDENZA MANODOPERA (%): 33,33

A.105.1.1.2 - SFALCIO DI ERBE DI QUALSIASI MISCUGLIO O DELLA VEGETAZIONE LEGNOSA DI NATURA CESPUGLIOSA CON VIRGULTI DI ETA' NON SUPERIORE AD UN ANNO, CON MEZZI MECCANICI SEMOVENTI: SU SCARPATE ARGINALI FINO A 6,50 M DI LUNGHEZZA				
Produzione giornaliera di riferimento - mq 12900				
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	28,15	€ 225,20
TRATTORE - cingolato o gommato, completo di accessori per opere agricolo-forestali, carburante e lubrificante; oltre 60 HP	8	ora	40,24	€ 321,92
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 547,12
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,04
Spese generali (15%)				€ 0,01
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,05
Utile (10%)				€ 0,00
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,05
Costo al mq				€ 0,05

COSTO MANODOPERA €/MQ: € 0,02

INCIDENZA MANODOPERA (%): 40,00

A.105.1.1.3 - SFALCIO DI ERBE DI QUALSIASI MISCUGLIO O DELLA VEGETAZIONE LEGNOSA DI NATURA CESPUGLIOSA CON VIRGULTI DI ETA' NON SUPERIORE AD UN ANNO, CON MEZZI MECCANICI SEMOVENTI: SU SCARPATE ARGINALI OLTRE 6,50 M DI LUNGHEZZA

Produzione giornaliera di riferimento - mq 7800

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	28,15	€ 225,20
TRATTORE - cingolato o gommato, completo di accessori per opere agricolo-forestali, carburante e lubrificante; oltre 60 HP	8	ora	40,24	€ 321,92
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 547,12
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,07
Spese generali (15%)				€ 0,01
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,08
Utile (10%)				€ 0,01
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,09
Costo al mq				€ 0,09

COSTO MANODOPERA €/MQ: € 0,03

INCIDENZA MANODOPERA (%): 33,33

A.105.2.1.2 - DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm. Con MEZZI MECCANICI semoventi, su scarpate arginali e basse sponde FINO AD UNA DISTANZA di m 6,50 dall' unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d' opera.

Produzione giornaliera di riferimento - mq 8000

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	28,15	€ 225,20
TRATTORE - cingolato o gommato, completo di accessori per opere agricolo-forestali, carburante e lubrificante; oltre 60 HP	8	ora	40,24	€ 321,92
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 547,12
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				€ 0,07
Spese generali (15%)				€ 0,01
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				€ 0,08
Utile (10%)				€ 0,01
Subtotale C) = Sub B) + Utile				€ 0,09
Costo al mq				€ 0,09

COSTO MANODOPERA €/MQ: € 0,03

INCIDENZA MANODOPERA (%): 33,33

A.105.2.1.3 - DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm. Con MEZZI MECCANICI semoventi, su scarpate arginali e basse sponde AD UNA DISTANZA MAGGIORE di m 6,50 dall' unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d' opera.

Produzione giornaliera di riferimento - mq	6500			
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	28,15	€ 225,20
TRATTORE - cingolato o gommato, completo di accessori per opere agricolo-forestali, carburante e lubrificante; oltre 60 HP	8	ora	40,24	€ 321,92
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 547,12
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				€ 0,08
Spese generali (15%)				€ 0,01
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				€ 0,10
Utile (10%)				€ 0,01
Subtotale C) = Sub B) + Utile				€ 0,11
Costo al mq				€ 0,11

COSTO MANODOPERA €/MQ: € 0,03

INCIDENZA MANODOPERA (%): 27,27

A.105.2.1.10 - DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm. Eseguito manualmente su superfici orizzontali.

Produzione giornaliera di riferimento - mq		610		
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune	8	ora	25,5	€ 204,00
NOLO DI DECESPUGLIATORE	5	ora	5,23	€ 26,15
NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	3	ora	4,58	€ 13,74
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 243,89
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				€ 0,40
Spese generali (15%)				€ 0,06
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				€ 0,46
Utile (10%)				€ 0,05
Subtotale C) = Sub B) + Utile				€ 0,51
Costo al mq				€ 0,51

COSTO MANODOPERA €/MQ: € 0,33

INCIDENZA MANODOPERA (%): 64,71

A.105.2.1.11 - DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm. Eseguito manualmente su superfici in scarpata.

Produzione giornaliera di riferimento - mq 500

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune	8	ora	25,5	€ 204,00
NOLO DI DECESPUGLIATORE	5	ora	5,23	€ 26,15
NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	3	ora	4,58	€ 13,74
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 243,89
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				€ 0,49
Spese generali (15%)				€ 0,07
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				€ 0,56
Utile (10%)				€ 0,06
Subtotale C) = Sub B) + Utile				€ 0,62
Costo al mq				€ 0,62

COSTO MANODOPERA €/MQ: € 0,41

INCIDENZA MANODOPERA (%): 66,13

A.105.3.1.2 - DISBOSCAMENTO e DECESPUGLIAMENTO eseguito con idonei MEZZI MECCANICI mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza di essenze arboree di diametro fino a 20 cm.				
Produzione giornaliera di riferimento - mq		1000		
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	28,15	€ 225,20
TRATTORE - cingolato o gommato, completo di accessori per opere agricolo-forestali, carburante e lubrificante; oltre 60 HP	8	ora	40,24	€ 321,92
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 547,12
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,55
Spese generali (15%)				€ 0,08
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,63
Utile (10%)				€ 0,06
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,69
Costo al mq				€ 0,69

COSTO MANODOPERA €/MQ: € 0,23

INCIDENZA MANODOPERA (%): 33,33

A.105.3.2.2 - TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboscate, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di DIAMETRO SUPERIORE a 40 cm.

Produzione giornaliera di riferimento - cad	13			
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	28,15	€ 225,20
operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune	24	ora	25,50	€ 612,00
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore	8	ora	41,96	€ 335,68
NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	8	ora	42,23	€ 337,84
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	8	ora	46,77	€ 374,16
NOLO DI DECESPUGLIATORE	8	ora	5,23	€ 41,84
NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	16	ora	4,58	€ 73,28
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 2.000,00
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				€ 153,85
Spese generali (15%)				€ 23,08
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				€ 176,92
Utile (10%)				€ 17,69
Subtotale C) = Sub B) + Utile				€ 194,62
Costo cad				€ 194,62

COSTO MANODOPERA €/CAD: € 82,98

INCIDENZA MANODOPERA (%): 42,64

A.105.3.2.1 - TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboscite, mediante impiego di mano d' opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di DIAMETRO COMPRESO tra 20 e 40 cm.				
Produzione giornaliera di riferimento - cad	25			
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	28,15	€ 225,20
operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune	16	ora	25,50	€ 408,00
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore	8	ora	41,96	€ 335,68
NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	8	ora	42,23	€ 337,84
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	8	ora	46,77	€ 374,16
NOLO DI DECESPUGLIATORE	8	ora	5,23	€ 41,84
NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	8	ora	4,58	€ 36,64
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 1.759,36
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 70,37
Spese generali (15%)				€ 10,56
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 80,93
Utile (10%)				€ 8,09
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 89,02
Arrotondamento:				
Costo cad				€ 89,02

COSTO MANODOPERA €/CAD: € 34,99

INCIDENZA MANODOPERA (%): 39,31

Sfalcio e decespugliamento Tr. V-VI anno 2015
INCIDENZA MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo Un. in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		LAVORI A MISURA				
1	A.105. 1. 1. 1	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. Su superfici <u>orizzontali</u> . m2 172.400,00	0,03	5.172,00	33,33	1.724,00
2	A.105. 1. 1. 2	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. Su scarpate arginali e basse sponde fino <u>ad una distanza di m 6,50</u> dall' unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d' opera. m2 732.600,00	0,05	36.630,00	40,00	14.652,00
3	A.105. 1. 1. 3	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. Su scarpate arginali e basse sponde ad una <u>distanza maggiore di m 6,50</u> dall' unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d' opera per la sola superficie eccedente la fascia di distanza di m.6,50 dall' unghia. m2 36.000,00	0,09	3.240,00	33,33	1.080,00
4	A.105. 2. 1. 2	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm. Con mezzi meccanici semoventi, su scarpate arginali e basse sponde <u>fino ad una distanza di m 6,50</u> dall' unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d' opera. m2 40.600,00	0,09	3.654,00	33,33	1.218,00
5	A.105. 2. 1. 3	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm. Con <u>mezzi meccanici</u> semoventi, su scarpate arginali e basse sponde ad una <u>distanza maggiore di m 6,50</u> dall' unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d' opera. m2 26.500,00	0,11	2.915,00	27,27	795,00
		a riportare		51.611,00		19.469,00

Sfalcio e decespugliamento Tr. V-VI anno 2015
INCIDENZA MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo Un. in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
6	A.105. 2. 1.10	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm. Eseguito <u>manualmente, su superfici orizzontali.</u> m2 4.000,00	0,51	2.040,00	64,71	1.320,00
7	A.105. 2. 1.11	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm. Eseguito <u>manualmente, su superfici in scarpata.</u> m2 4.600,00	0,62	2.852,00	66,13	1.886,00
8	A.105. 3. 1. 2	DISBOSCAMENTO e DECESPUGLIAMENTO, eseguito con idonei <u>mezzi meccanici</u> , mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza di <u>essenze arboree di diametro fino a 20 cm.</u> m2 200,00	0,69	138,00	33,33	46,00
9	A.105. 3. 2. 1	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d' opera specializzata, con l' ausilio di mezzi meccanici, compreso l' onere per il sezionamento, l' accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell' ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, <u>di diametro compreso tra 20 e 40 cm.</u> cad. 10,00	89,02	890,20	39,31	349,90
10	A.105. 3. 2. 2	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d' opera specializzata, con l' ausilio di mezzi meccanici, compreso l' onere per il sezionamento, l' accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell' ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di diametro <u>superiore a 40 cm.</u> cad. 4,00	194,62	778,48	42,64	331,92
		TOTALE LAVORI A MISURA		58.309,68	40,14	23.402,82
			a riportare	58.309,68		23.402,82

Sfalcio e decespugliamento Tr. V-VI anno 2015
INCIDENZA MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo Un. in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
11	S. 1.12. 1.21	ONERI DI SICUREZZA Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale a due corsie, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori. Per il primo mese lavorativo. cad. 1,00	1.000,55	1.000,55		
12	S. 1.12. 1.22	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale a due corsie, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori. Per ogni mese aggiuntivo. cad. 3,00	20,00	60,00		
13	S. 5. 1. 6_	Servizio di segnalazione di lavori / vigilanza stradale per l'uscita dei mezzi dal cantiere; per ogni ora di servizio effettivamente prestata da operaio specializzato. (comprese spese generali ed utile impresa). ora 20,00	35,78	715,60		
14	S. 7. 1. 2	Conferenza di cantiere (n. 2 ore all'anno). Costo medio orario pro-capite (operaio comune, qualificato, specializzato). cad. 2,00	62,76	125,52		
TOTALE ONERI DI SICUREZZA				1.901,67		
TOTALE LAVORI				60.211,35	38,87	23.402,82
Compresi Oneri per la Sicurezza aggiuntivi pari a				1.901,67		
TOTALE LAVORI comprensivo di Oneri per la Sicurezza				60.211,35	38,87	23.402,82
a riportare				60.211,35		23.402,82

