

PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE PER IL
DECESPUGLIAMENTO, SFALCIO E RISANAMENTO DELLA SAGOMA
ARGINALE IN SINISTRA DEL FIUME PO DI MAISTRA FRA GLI STANTI
652/A - 687/A IN COMUNE DI PORTO VIRO (RO). ANNO 2014.

Importo: € 45.000,00

7. ANALISI PREZZI E INCIDENZA MANODOPERA

PROGETTISTI E COLLABORATORI

Perizia n. 1498

F.T. Geom. Paolo Longo

I.T. Geom. Riccardo Baucé

I.I. Geom. Paolo Ronconi

C.I. Moreno Moderato

20305

Visto: **IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Dott. Pierpaolo Erbacci

Prot. n. _____

Data

18 LUG. 2014

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 | 28,47 | € 227,76 |
| 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 | | | | € 549,68 |
| <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 |

0,009

(INCIDENZA MANODOPERA €/MQ)

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 8,00 M DI LUNGHEZZA

Produzione giornaliera di riferimento - m12900

| Descrizione | Q.tà | u.m. | Prezzo | Importo |
|--|------|------|--------|---------------|
| operaio 2° livello - ex qualificato | 8 | ora | 28,47 | € 227,76 |
| 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 | | | | € 549,68 |
| <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 |

0,018

(INCIDENZA MANODOPERA €/MQ)

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 8,00 M DI LUNGHEZZA

Produzione giornaliera di riferimento - mq 7800

| Descrizione | Q.tà | u.m. | Prezzo | Importo |
|--|------|------|--------|---------------|
| operaio 2° livello - ex qualificato | 8 | ora | 28,47 | € 227,76 |
| 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 | | | | € 549,68 |
| <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 |

0,029

(INCIDENZA MANODOPERA €/MQ)

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 | 28,47 | € 227,76 |
| 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 | | | | € 549,68 |
| <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 |

0,03

(INCIDENZA MANODOPERA €/MQ)

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 | 28,47 | € 227,76 |
| 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 | | | | € 549,68 |
| <i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i> | | | | € 0,08 |
| Spese generali (15%) | | | | € 0,01 |
| <i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i> | | | | € 0,10 |
| Utile (10%) | | | | € 0,01 |
| <i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i> | | | | € 0,11 |
| Costo al mq | | | | € 0,11 |

0,04

(INCIDENZA MANODOPERA €/MQ)

**A 105.3.1.1 - DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO ESEGUITO MANUALMENTE
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 72

| Descrizione | Q.tà | u.m. | Prezzo | Importo |
|---|------|------|--------|----------|
| operaio 1° livello - ex manodopera spec. e c | 8 | ora | 25,63 | € 205,04 |
| NOLO DI DECESPUGLIATORE | 5 | ora | 4,58 | € 22,90 |
| NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51 | 3 | ora | 4,58 | € 13,74 |
| Costo riferito alla produzione giornaliera | | | | € 241,68 |
| <i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i> | | | | € 3,36 |
| Spese generali (15%) | | | | € 0,50 |
| <i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i> | | | | € 3,86 |
| Utile (10%) | | | | € 0,39 |
| <i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i> | | | | € 4,25 |
| Costo al mq | | | | € 4,25 |

2,85

(INCIDENZA MANODOPERA €/MQ)

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 | 28,47 | € 227,76 |
| 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 | | | | € 549,68 |
| <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> | | | | € 0,70 |
| Costo al mq | | | | € 0,70 |

0,23

(INCIDENZA MANODOPERA €/MQ)

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, 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 | 28,47 | € 227,76 |
| operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune | 16 | ora | 25,63 | € 410,08 |
| 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 | 4,58 | € 36,64 |
| NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51 | 8 | ora | 4,58 | € 36,64 |
| Costo riferito alla produzione giornaliera | | | | € 1.758,80 |
| <i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i> | | | | € 70,35 |
| Spese generali (15%) | | | | € 10,55 |
| <i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i> | | | | € 80,90 |
| Utile (10%) | | | | € 8,09 |
| <i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i> | | | | € 89,00 |
| Costo cad | | | | € 89,00 |

35,33

(INCIDENZA MANODOPERA €/cad)

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 SUPERIORE** a 40 cm.

Produzione giornaliera di riferimento - cad 13

| Descrizione | Q.tà | u.m. | Prezzo | Importo |
|---|------|------|--------|-----------------|
| operaio 2° livello - ex qualificato | 8 | ora | 28,47 | € 227,76 |
| operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune | 24 | ora | 25,63 | € 615,12 |
| 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 | 4,58 | € 36,64 |
| NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51 | 16 | ora | 4,58 | € 73,28 |
| Costo riferito alla produzione giornaliera | | | | € 2.000,48 |
| <i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i> | | | | € 153,88 |
| Spese generali (15%) | | | | € 23,08 |
| <i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i> | | | | € 176,97 |
| Utile (10%) | | | | € 17,70 |
| <i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i> | | | | € 194,66 |
| Costo cad | | | | € 194,66 |

83,71
(INCIDENZA MANODOPERA €/cad)

LAVORI DI MANUTENZIONE PER IL DECESPUGLIAMENTO, SFALCIO E RISANAMENTO DELLA SAGOMA ARGINALE IN SINISTRA DEL FIUME PO DI MAISTRA FRA GLI STANTI 652/A - 678/A IN COMUNE DI PORTO VIRO (RO). ANNO 2014.

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

| Art. E.P.U. | Codice E.P.U. | Indicazione lavori | U.M. | quantità | prezzo unitario | Importo (€) | Costo unitario manodopera (€) | Costo manodopera | Incidenza manodopera parziale | Incidenza complessiva |
|-------------|---------------|---------------------------------|----------------|----------|-----------------|-------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------|
| | | LAVORI A MISURA | | | | | | | | |
| 1 | A.105. 1.1.1 | SFALCIO ORIZZONTALE | m ² | 21200 | € 0,03 | € 636,00 | 0,0090 | € 190,80 | 30,00% | |
| 2 | A.105. 1.1.2 | SFALCIO FINO 8 M | m ² | 80000 | € 0,05 | € 4.000,00 | 0,0180 | € 1.440,00 | 36,00% | |
| 3 | A.105. 1.1.3 | SFALCIO OLTRE 8 M | m ² | 5000 | € 0,09 | € 450,00 | 0,0290 | € 145,00 | 32,22% | |
| 4 | A.105. 2.1.2 | DECESPUGLIAMENTO FINO M 6,50 | m ² | 57600 | € 0,09 | € 5.184,00 | 0,0300 | € 1.728,00 | 33,33% | |
| 5 | A.105. 2.1.3 | DECESPUGLIAMENTO OLTRE M 6,50 | m ² | 12400 | € 0,11 | € 1.364,00 | 0,0400 | € 496,00 | 36,36% | |
| 6 | A.105. 3.1.1 | DISBOSCAMENTO MANUALE | m ² | 240 | € 4,25 | € 1.020,00 | 2,8500 | € 684,00 | 67,06% | |
| 7 | A.105. 3.1.2 | DISBOSCAMENTO MECCANICO | m ² | 14800 | € 0,70 | € 10.360,00 | 0,2300 | € 3.404,00 | 32,86% | |
| 8 | A.105. 3.2.1 | TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE < 40 | cad. | 50 | € 89,00 | € 4.450,00 | 35,3300 | € 1.766,50 | 39,70% | |
| 9 | A.105. 3.2.2 | TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE > 40 | cad. | 20 | € 194,66 | € 3.893,20 | 83,7100 | € 1.674,20 | 43,00% | |
| | | TOTALE: | | | | € 31.357,20 | | € 11.528,50 | | 36,77% |