

N. d'ordine	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	QUANTITA'	N. VOCE	PREZZO €	TOTALE DA APPALTARE	
					PARZIALE	IMPORTO LAVORI
	A) LAVORI A BASE D'ASTA					
	sfalcio primaverile					
1	Sfalcio di erbe di qualsiasi miscuglio o					
	della vegetazione legnosa di natura ces-					
	pugliosa con virgulti di età non superiori					
	ad un anno, con mezzi meccanici semo-					
	venti: su superfici orizzontali.					
	mq	59.400,00	NP 1	0,03	1.782,00	
2	Sfalcio di erbe di qualsiasi miscuglio o					
	della vegetazione legnosa di natura ces-					
	pugliosa con virgulti di età non superiori					
	ad un anno, con mezzi meccanici semo-					
	venti: su scarpate arginali e basse spon-					
	de fino ad una distanza di m. 6,50 dalla					
	unghia ovvero dal ciglio di superfici oriz-					
	zontali transitabili dai mezzi d'opera.					
	mq	438.600,00	NP 2	0,05	21.930,00	
3	Sfalcio di erbe di qualsiasi miscuglio o					
	della vegetazione legnosa di natura ces-					
	pugliosa con virgulti di età non superiori					
	ad un anno, con mezzi meccanici semo-					
	venti: su scarpate arginali e basse spon-					
	de fino ad una distanza maggiore di m.					
	6,50 dall'unghia ovvero dal ciglio di su-					
	perfici orizzontali transitabili dai mezzi					
	d'opera.					
	mq	86.562,50	NP3	0,09	7.790,63	
	a riportare				31.502,63	

N. d'ordine	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	QUANTITA'	N. VOCE	PREZZO €	TOTALE DA APPALTARE	
					PARZIALE	IMPORTO LAVORI
	riporto				31.502,63	
4	Decespugliamento di vegetazione legno- sa 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 argi- nali e basse sponde fino ad una distanza di m. 6,50 dall'unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mez- zi d'opera.					
	mq	25.215,00	NP4	0,09	2.269,35	
5	Decespugliamento di vegetazione legno- sa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm: su scarpate arginali e basse sponde fino ad una distanza maggiore di metri 6,50 dall'unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mez- zi d'opera.					
	mq	11.000,00	NP5	0,11	1.210,00	
6	Decespugliamento di vegetazione legno- sa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm: eseguito ma- nualmente su superfici in scarpata					
	mq	3.555,00	NP6	0,67	2.381,85	
7	Disboscamento e decespugliamento mediante taglio alla base su piani e					
	a riportare				37.363,83	

N. d'ordine	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	QUANTITA'	N. VOCE	PREZZO €	TOTALE DA APPALTARE	
					PARZIALE	IMPORTO LAVORI
	riporto				37.363,83	
	scarpate arginali di qualsiasi lunghezza:					
	eseguito con idonei mezzi meccanici					
	su essenze arboree di diametro fino a					
	20 cm					
	mq	9.000,00	NP7	0,69	6.210,00	
8	Taglio alla base di piante (o recupero di					
	esse se crollate), anche se situate in					
	posizione isolata rispetto alle aree im-					
	boschite, mediante impiego di mano-					
	dopera specializzata, con l'ausilio di					
	mezzi meccanici, compreso l'onere per					
	il sezionamento, l'accatastamento prov-					
	visorio del materiale legnoso nell'ambi-					
	to del cantiere, il trasporto a rifiuto del					
	materiale di risulta non riutilizzabile:					
	di qualsiasi specie ed altezza, di dia-					
	metro compreso tra 20 e 40 cm					
	cadauna	10,00	NP8	89,02	890,20	
	sfalcio autunnale					
9	Sfalcio di erbe di qualsiasi miscuglio o					
	della vegetazione legnosa di natura ces-					
	pugliosa con virgulti di età non superiori					
	ad un anno, con mezzi meccanici semo-					
	venti: su superfici orizzontali.					
	mq	59.400,00	NP 1	0,03	1.782,00	
	a riportare				46.246,03	

N. d'ordine	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	QUANTITA'	N. VOCE	PREZZO €	TOTALE DA APPALTARE	
					PARZIALE	IMPORTO LAVORI
	riporto				46.246,03	
10	Sfalcio di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura ces- pugliosa con virgulti di età non superiori ad un anno, con mezzi meccanici semo- venti: su scarpate arginali e basse spon- de fino ad una distanza di m. 6,50 dalla unghia ovvero dal ciglio di superfici oriz- zontali transitabili dai mezzi d'opera.					
	mq	463.815,00	NP 2	0,05	23.190,75	
11	Sfalcio di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura ces- pugliosa con virgulti di età non superiori ad un anno, con mezzi meccanici semo- venti: su scarpate arginali e basse spon- de fino ad una distanza maggiore di m. 6,50 dall'unghia ovvero dal ciglio di su- perfici orizzontali transitabili dai mezzi d'opera.					
	mq	101.117,50	NP3	0,09	9.100,58	
	IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA					78.537,36
	B) COSTI PER LA SICUREZZA					
12	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale a due cor- sie, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, senza restrin- gimento della carreggiata opposta ai la- vori, costituite da segnale "lavori" corre-					
	a riportare				-	78.537,36

N. d'ordine	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	QUANTITA'	N. VOCE	PREZZO €	TOTALE DA APPALTARE	
					PARZIALE	IMPORTO LAVORI
	riporto				-	78.537,36
	dato da cartello integrativo indicante l'es-					
	tensione del cantiere, divieto di sorpas-					
	so e limite massimo di velocità, segnale					
	di fine prescrizione, coni segnaletici di					
	delimitazione dell'area interessata dai					
	lavori. Per il primo mese lavorativo					
	cadauno	1	S.1.12.1.21	1.000,55	1.000,55	
13	per ogni mese aggiuntivo					
	cadauno	3	S.1.12.1.22	20,00	60,00	
14	Cassetta di pronto soccorso.					
	cadauno	1	S.4.1.1	55,78	55,78	
15	Pacchetto di medicazione con contenu-					
	ti indicati all'art. 29 D.P.R. 303/56 e art.					
	1 D.M. 28/07/1958.					
	cadauno	1	S.4.1.2	15,49	15,49	
16	Nolo di estintore portatile a polvere omo-					
	logato (DM 20/12/1992), Compresa la					
	manutenzione periodica per legge. Co-					
	sto per tutta la durata dei lavori. Kg 6					
	cadauno	1	S.4.7.1	13,90	13,90	
17	Riunione di coordinamento fra i respon-					
	sabili operanti in cantiere e il coordina-					
	tore per l'esecuzione dei lavori e/o il D.L.					
	prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuo-					
	a riportare				1.145,72	78.537,36

[illegible]

OGGETTO: Lavori di manutenzione per il decespugliamento, sfalcio e risanamento della sagoma arginale del fiume Po XII - XIII - XV Tronco di Custodia in Comune di Porto Tolle (RO)

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ART. E.P.U.	Codice di riferimento	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA (in Euro)	IMPORTO MANODOPERA (in Euro)
A) PER LAVORI								
1	NP 1	SFALCIO DI ERBE su superfici orizzontali	MQ	118.800,00	0,03	3.564,00		106,92
2	NP 2	SFALCIO DI ERBE fino a 6,50 m dall'unghia	MQ	902.415,00	0,05	45.120,75	0,017	15.341,06
3	NP 3	SFALCIO DI ERBE oltre 6,50 m dall'unghia	MQ	187.680,00	0,09	16.891,21	0,029	5.442,72
4	NP 4	DECESPUGLIAMENTO DIAMETRO 6 CM fino a 6,50 m dall'unghia	MQ	25.215,00	0,09	2.269,35	0,028	706,02
5	NP 5	DECESPUGLIAMENTO DIAMETRO 6 CM oltre 6,50 m dall'unghia	MQ	11.000,00	0,11	1.210,00	0,035	385,00
6	NP 6	DECESPUGLIAMENTO DIAMETRO 6 CM eseguito a mano	MQ	3.555,00	0,67	2.381,85	0,045	159,98
7	NP 7	DISBOSCAMENTO DIAMETRO 20 CM	MQ	9.000,00	0,69	6.210,00	0,225	2.025,00
8	NP 8	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE DIAMETRO 20-40 cm	NR	10,00	89,02	890,20	34,99	349,90
A) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI					Euro	78.537,36		24.516,60
INCIDENZA DELLA MANODOPERA in %								31,216%

**NP1 - 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

15%

10%

INCIDENZA MANODOPERA €/MQ

0,009

**NP2 - 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 - r 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

15%

10%

INCIDENZA MANODOEPRÀ €/MQ

0,017

**NP3 - 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

15%

10%

INCIDENZA MANODOEPPRA €/MQ

0,029

NP4 - 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
<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

INCIDENZA MANODOPERA €/MQ: € 0,028

NP5 - 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
<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

INCIDENZA MANODOPERA €/MQ: € 0,035

NP6 - 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 2° livello - ex qualificato	8	ora	28,15	€ 225,20
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				€ 265,09
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,53
Spese generali (15%)				€ 0,08
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,61
Utile (10%)				€ 0,06
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,67
Costo al mq				€ 0,67

INCIDENZA MANODOPERA €/MQ: € 0,450

NP7

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

INCIDENZA MANODOPERA €/MQ: € 0,225

NP8 - 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	28,15	€ 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

INCIDENZA MANODOPERA €/CAD: € 34,99