



**UFFICIO PERIFERICO DI ROVIGO**

**OPERE IDRAULICHE DI 2^ CATEGORIA – FIUME PO**  
(R.D. 29/08/1875 n° 2686)

**RO-E-449-M) Lavori di stabilizzazione della scarpata a fiume del arginale in frodo, in sinistra Fiume Po, in corrispondenza dello stante 428, in località Borgo Santi in Comune di Papozze (RO).**

**Importo complessivo € 180.000,00**

## **PROGETTO ESECUTIVO**

### **ANALISI DEI PREZZI**

**Allegato**

**10**

**IL PROGETTISTA COORDINATORE  
IL FUNZIONARIO TECNICO  
(F.T. Geom. Vincenzo Pellegrino)**

**I PROGETTISTI:**

**FUNZIONARIO TECNICO  
(Dott. Geol. Pierpaolo Erbacci)**

**COLLABORATORE IDRAULICO  
(Arch. Andrea Spinardi)**

**ISTRUTTORE IDRAULICO  
(Geom. Paolo Pellegrino)**

**ISTRUTTORE IDRAULICO  
(Rag Biagio De Cillis)**

**ISTRUTTORE IDRAULICO  
(Geom. Massimo Cappello)**

**FUNZIONARIO SPECIALISTA TECNICO  
(Ing. Elena Munerati)**

**Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Dott. Ing. Marco Zorzan)**

**PROGETTO N°**

**1564**

**IN DATA**

**22.11.2019**

**ART. 1 E.P.U.**

**COSTO DELLA MANODOPERA** - I prezzi relativi alla manodopera, a cui si fa riferimento per ciò che concerne le opere edili, sono quelli determinati dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti - acquisiti tramite il servizio informazione economica della camera di Commercio che valuta, in maniera analitica, i valori relativi alla manodopera specializzata, qualificata, comune, con rilevamento per realtà Provinciali e su base semestrale (come risultante dal C.C.N.L. per il settore produttivo in cui rientra la lavorazione e degli accordi territoriali di riferimento, comprensivo degli oneri assicurativi e previdenziali ed ogni altro onere connesso) - Edizione valida per l'anno 2017. Incidenza costo per spese generali e utili d'impresa

Tutti i prezzi annoverati sotto indicati sono comprensivi del 26,50%, percentuale stabilita dalla normativa vigente per spese generali (pari al 15%) e utili di impresa (pari al 10%).

Descrizione	u.m.		Prezzo €
<b>operaio 3° livello - ex specializzato</b>	ora	costo orario	€ 29,83
A.0.0.1		Spese generali (15%)	€ 4,47
		<i>Costo orario + spese generali</i>	€ 34,30
		Utile (10%) su Costo orario + Spese generali	€ 3,43
		<b>Totale Costo orario</b>	<b>€ 37,73</b>
<b>operaio 2° livello - ex qualificato</b>	ora	costo orario	€ 27,77
A.0.0.2		Spese generali (15%)	€ 4,17
		<i>Costo orario + spese generali</i>	€ 31,94
		Utile (10%) su Costo orario + Spese generali	€ 3,19
		<b>Totale Costo orario</b>	<b>€ 35,13</b>
<b>operaio 1° livello - ex comune</b>	ora	costo orario	€ 25,11
A.0.0.3		Spese generali (15%)	€ 3,77
		<i>Costo orario + spese generali</i>	€ 28,88
		Utile (10%) su Costo orario + Spese generali	€ 2,89
		<b>Totale Costo orario</b>	<b>€ 31,76</b>

ARTT. 2 - 3 - 4 E.P.U.					
Prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione VENETO, Edizione 2014					
N° E.P.U.	codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzo netto	Prezzo complessivo
	D.01	<b>NOLO MEZZI DOPERA MOVIMENTO TERRA</b>			
	D.01.01	<b>AUTOCARRO RIBALTABILE</b>			
	14D.01.01.a	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	h	46,77	59,16
3	14D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	h	50,25	63,57
	D.01.02	<b>AUTOCARRO</b>			
	14D.01.02.a	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	h	41,52	52,52
	14D.01.02.b	AUTOCARRO da t 22 con operatore	h	58,98	74,61
	D.01.05	<b>PALA CARICATRICE</b>			
	14D.01.05.a	PALA CARICATRICE cingolata da 80 HP e benna da 1,15 mc senza operatore	h	38,17	48,29
	14D.01.05.b	PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc senza operatore	h	46,31	58,58
	14D.01.05.c	PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 90 HP senza operatore	h	39,51	49,98
	14D.01.05.d	PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 110 HP senza operatore	h	47,30	59,83
	D.01.06	<b>TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO</b>			
	14D.01.06.00	TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO senza operatore	h	39,80	50,35
	D.01.07	<b>ESCAVATORE IDRAULICO</b>			
	14D.01.07.a	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore	h	41,96	53,08
2	14D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	h	43,16	54,60
	14D.01.07.c	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore	h	42,55	53,83
	14D.01.07.d	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 senza operatore	h	44,55	56,36
	D.01.14	<b>Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama</b>			
	14D.01.14.a	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore	h	37,51	47,45
	14D.01.14.b	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore	h	40,86	51,69
	14D.01.14.c	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW con operatore	h	43,78	55,38
	D.01.15	<b>NOLO DI ESCAVATORE</b>			
	14D.01.15.a	Nolo di escavatore con benna a fune per esecuzione di diaframmi, per scavi di qualsiasi lunghezza e qualsiasi profondità compresi consumi, carburante e con operatore	h	89,23	112,88
	14D.01.15.b	Nolo di escavatore cingolato dotato di martellone idraulico del peso minimo di 0.7 ton. Per demolizione di trovanti, roccia o calcestruzzo compresi consumi, carburante e con operatore	h	53,35	67,49
	14D.01.15.c	Nolo di escavatore tipo Ragno peso minimo di 0.3 ton. Per scavi in pendenze elevate in situazioni disagiate, compresi consumi, carburante e con operatore	h	69,85	88,36
	14D.01.15.d	Nolo di escavatore dotato di pinza a polipo per movimentazione di pietrame di pezzatura da ton 3,5 - 8,00 compreso carburante ed escluso operatore	h	53,35	67,49
	D.02.02	<b>RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI</b>			
	14D.02.02.a	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 80 e del peso di t 6 senza operatore	h	43,03	54,43
	14D.02.02.b	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 140 e peso t 16 senza operatore	h	55,00	69,58
	D.03.06	<b>NOLO DI PIATTAFORMA</b>			0,00
	14D.03.06.a	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	h	42,23	53,42
	14D.03.06.b	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 20	h	46,85	59,27
	14D.03.06.c	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 30	h	56,82	71,88
	D.06.09	<b>Nolo di decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti</b>			
	14D.06.09.00	NOLO DI DECESPUGLIATORE	h	5,23	6,62
	D.06.10	<b>Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso</b>			0,00
	14D.06.10.00	NOLO DI DECESPUGLIATORE IDRAULICO	h	54,20	68,56
	D.06.11	<b>NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51</b>			0,00
	14D.06.11.00	NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	h	4,58	5,79
		<b>NOLO DI TRATTORE</b>			
		TRATTORE - cingolato o gommato, completo di accessori per opere agricolo-forestali, carburante e lubrificante; oltre 60 HP	h	40,24	50,90
	14D.01.08.00	<b>Motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11630 senza operatore</b>	h	42,90	54,27
	14D.02.05.b	<b>Fresatrice autocaricante meccanica con rullo oltre 1 m e fino a 2 m</b>	h	144,10	182,29
	14D.01.03.a	AUTOBOTTE - della portata di 8.000 l con operatore	h	55,00	69,58
	14D.02.07.00	Miscelatore carrato tipo pulvimixer per la miscelazione di terre e cemento o calce per la stabilizzazione dei materiali in rilevato senza operatore	h	240,00	303,60

N° E.P.U.	codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzo netto	Prezzo complessivo
	2.5.4.1	PONTONE SEMOVENTE con due motori da 350 cv, pescaggio a vuoto 1,40 m, pescaggio a carico 2,50 m compreso comandante e aiuto, carburanti e lubrificanti con attrezzatura con sbraccio a traliccio da 20 m e benna mordente a lancio, azionati da motore 300 cv.	h	367,50	464,89
4	2.5.4.2	PONTONE SEMOVENTE con due motori da 350 cv, pescaggio a vuoto 1,40 m, pescaggio a carico 2,50 m compreso comandante e aiuto, carburanti e lubrificanti	h	278,27	352,01
	14D.02.04.a	MACCHINA VIBROFINITRICE potenza da 60 a 80 hp senza operatore	h	74,25	93,93
	14D.04.03.b	Battipalo a scoppio con maglio fino a 3 t su escavatore cingolato - BATTIPALO A SCOPPIO potenza fino a 95 KW	h	55,82	70,61

---

**ART. 5 E.P.U.**

<b>B</b>	<b>SET. MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa)</b>		
<b>B.02</b>	<b>CAP. INERTI</b>		
<b>B.02.03</b>	<b>MISTO</b>		
14 B.02.03.b	granulare stabilizzato	M <sup>3</sup>	13,50 ( euro tredici/5 )
Prezzo complessivo		Al M <sup>3</sup>	22,77 ( euro ventidue/77)

Prezzo relativo ad articolo elementare impossibile analisi prezzo.

---

**ART. 6 E.P.U.**

<b>B</b>	<b>SET. MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa)</b>
<b>B.02</b>	<b>CAP. INERTI</b>
<b>B.02.04</b>	<b>TERRA</b>

14 B.02.04.b	Terreno proveniente da cava	Al M <sup>3</sup>	18,00 ( euro diciotto/00 )
Prezzo complessivo		Al M <sup>3</sup>	22,77 ( euro ventidue/77)

Prezzo relativo ad articolo elementare impossibile analisi prezzo.

ART. 7 E.P.U.				
<b>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</b>				
Produzione giornaliera di riferimento - mq 12900				
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	27,77	€ 222,16
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				€ 544,08
<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
<b>Costo al mq</b>				<b>€ 0,05</b>

INCIDENZA MANODOEPRÀ €/MQ

0,017

ART. 8 E.P.U.				
<b>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. eseguito con mezzi meccanici semoventi, su scarpate arginali e basse sponde fino alla distanza di m 6,50 dall' unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d' opera.</b>				
Produzione giornaliera di riferimento - mq		8000		
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	27,77	€ 222,16
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				€ 544,08
<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
<b>Costo al mq</b>				<b>€ 0,09</b>

INCIDENZA MANODOPERA €/MQ:

€ 0,03



ART. 9 E.P.U.				
<b>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.</b>				
Produzione giornaliera di riferimento - mq		72		
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 1° livello - ex comune	8	ora	25,11	€ 200,88
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				€ 240,77
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 3,34
Spese generali (15%)				€ 0,50
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 3,85
Utile (10%)				€ 0,38
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 4,23
<b>Costo al mq</b>				<b>€ 4,23</b>

**INCIDENZA MANODOPERA €/MQ: € 2,79**

ART. 10 E.P.U.				
<b>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.</b>				
Produzione giornaliera di riferimento - mq 1000				
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	27,77	€ 222,16
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				€ 544,08
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,54
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
<b>Costo al mq</b>				<b>€ 0,69</b>

**INCIDENZA MANODOPERA €/MQ: € 0,22**

ART. 11 E.P.U.				
<b>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.</b> <b>Di qualsiasi specie ed altezza, di DIAMETRO COMPRESO tra 20 e 40 cm.</b> Produzione giornaliera di riferimento - cad 25				
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	27,77	€ 222,16
operaio 1° livello - ex comune	16	ora	25,11	€ 401,76
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				€ 1.750,08
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 70,00
Spese generali (15%)				€ 10,50
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 80,50
Utile (10%)				€ 8,05
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 88,55
Arrotondamento:				
<b>Costo cad</b>				<b>€ 88,55</b>

**INCIDENZA MANODOPERA €/CAD: € 34,50**

ART. 12 E.P.U.				
<b>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.</b> <b>Di qualsiasi specie ed altezza, di DIAMETRO SUPERIORE a 40 cm.</b> Produzione giornaliera di riferimento - cad 13				
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	27,77	€ 222,16
operaio 1° livello - ex comune	24	ora	25,11	€ 602,64
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				€ 1.987,60
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 152,89
Spese generali (15%)				€ 22,93
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 175,83
Utile (10%)				€ 17,58
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 193,41
<b>Costo cad</b>				<b>€ 193,41</b>

**INCIDENZA MANODOPERA €/CAD: € 81,80**

ART. 13 E.P.U.				
A.106.21.1.1 - RIMOZIONE PER RIMANEGGIAMENTO E RIUTILIZZO DI VECCHIE DIFESE IN PIETREME, CHE SI TROVINO IN POSIZIONI NON PIÙ UTILI PER VARIAZIONE DELLA CONFORMAZIONE DEL PARAGGIO IDRAULICO, E/O DI PRISMI DI CALCESTRUZZO, COMPRESA LA RICOLLOCAZIONE IN OPERA NELLE IMMEDIATE VICINANZE IN POSIZIONE UTILE PER ASSETTO IDRAULICO ESISTENTE.				
Produzione giornaliera di riferimento - mc		120		
Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	16	ora	€ 27,77	€ 444,32
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	16	ora	€ 50,25	€ 804,00
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore	8	ora	€ 41,96	€ 335,68
PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 90 HP senza operatore	8	ora	€ 39,51	€ 316,08
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 1.900,08
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				€ 15,83
Somma				€ 15,83
Spese generali (15%)				€ 2,38
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				€ 18,21
Utile (10%)				€ 1,82
Subtotale C) = Sub B) + Utile				€ 20,03
Costo al mc				€ 20,03

INCIDENZA MANODOPERA €/MC

7,41

ART. 14 E.P.U.				
<p><b>A 0.0.16 - Fornitura e posa in opera di pali scortecciati in legno di larice della lunghezza complessiva di m. 9,00 e del diametro non inferiore a m. 0,35 in testa e maggiore o uguale a cm 21,5 alla base (conicità di 1,5 cm/m di lunghezza), privo di difetti come specificato nel C.S.A., compresa la formazione della punta e muniti, in fase di infissione, di apposito anello in ferro in testa, per impedire ogni danno durante la battitura. L'infissione avverrà in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione. L'infissione dei pali sarà realizzata mediante percussione o vibrazione fino a rifiuto con battipalo montato su escavatore; dovrà avvenire per l'intera lunghezza o comunque per una profondità non inferiore a quella indicata dagli elaborati progettuali o dalla D.L., qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione, nonché l'eventuale taglio e il rinterro delle teste ad infissione ultimata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura dei pali, il loro trasporto sul luogo del cantiere, lo scarico nell'area di cantiere, lo scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio, l'infissione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p>				
Produzione giornaliera di riferimento - n° pali		24		
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	12	h	€ 37,73	€ 452,76
operaio 1° livello - ex comune	8	h	€ 31,76	€ 254,08
Pali scortecciati in larice lunghezza di m. 9,00 e del diametro maggiore o uguale a m. 0,35 in testa e maggiore o uguale a cm 21,5 alla base del palo	13,539	mc	€ 200,00	€ 2.707,80
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore - per carico e scarico pali	4	h	€ 43,16	€ 172,64
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	8	h	€ 50,25	€ 402,00
Battipalo a scoppio con maglio fino a 3 t su escavatore cingolato - BATTIPALO A SCOPPIO potenza fino a 95 KW	8	h	€ 55,82	€ 446,56
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore - per infissione pali	8	h	€ 43,16	€ 345,28
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 4.781,12
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 199,21
Spese generali (15%)				€ 29,88
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 229,10
Utile (10%)				€ 22,91
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 252,00
<b>Costo cadauno</b>				<b>€ 252,00</b>
<b>INCIDENZA MANODOPERA €/cadauno</b>		<b>60,89</b>		

ART. 15 E.P.U.				
<b>A 108.2.1.3 - FORMAZIONE DI BERMA, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in piu' o meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. IN ELEMENTI DEL PESO DI 50/100 KG, MISURAZIONE A VOLUME.</b>				
Produzione giornaliera di riferimento - mc		200		
Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	16	ora	€ 29,83	€ 477,28
operaio 1° livello - ex comune	8	ora	€ 25,11	€ 200,88
operaio 2° livello - ex qualificato	32	ora	€ 27,77	€ 888,64
12B.02.05.b PIETRAMME COMPATTO NON GELIVO Pezzatura da 51 a 200 kg (peso spec. 1,70 t/mc)	340,00	t	€ 10,50	€ 3.570,00
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	40	ora	€ 50,25	€ 2.010,00
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	8	ora	€ 43,16	€ 345,28
PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc senza operatore	8	ora	€ 46,31	€ 370,48
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 7.862,56
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 39,31
Spese generali (15%)				€ 5,90
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 45,21
Utile (10%)				€ 4,52
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 49,73
per oneri vari:				€ 0,04
<b>Costo al mc</b>				<b>€ 49,77</b>

**INCIDENZA MANODOPERA €/MC: € 13,80**

ART. 16 E.P.U.				
<b>A 108.2.1.5 - FORMAZIONE DI BERMA, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in piu' o meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. IN ELEMENTI DEL PESO DI 100/300 KG, MISURAZIONE A VOLUME.</b>				
Produzione giornaliera di riferimento - mc		200		
Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	16	ora	€ 29,83	€ 477,28
operaio 1° livello - ex comune	8	ora	€ 25,11	€ 200,88
operaio 2° livello - ex qualificato	32	ora	€ 27,77	€ 888,64
12B.02.05.b PIETRAMME COMPATTO NON GELIVO Pezzatura da 201 a 500 kg	340,00	t	€ 10,65	€ 3.621,00
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	40	ora	€ 50,25	€ 2.010,00
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	8	ora	€ 43,16	€ 345,28
PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc senza operatore	8	ora	€ 46,31	€ 370,48
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 7.913,56
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 39,57
Spese generali (15%)				€ 5,94
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 45,50
Utile (10%)				€ 4,55
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 50,05
per oneri vari:				€ 0,04
<b>Costo al mc</b>				<b>€ 50,09</b>

INCIDENZA MANODOPERA €/MC

13,80



## ART. 17 E.P.U.

**Analisi prezzi**

Chiudi

Stampa

I prezzi si riferiscono all'anno 4014

**I.08.04.00INERBIMENTO CON IDROSEMINA >> Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole**

Codice	Descrizione	QTA	UM	Perc.	Prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	0,014	h	0	30,6	0,43
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	0,014	h	0	28,39	0,40
B.07.02.00	SEMENTI PER ERBE PRATIVE >>> Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatum 15%, trifolium repens 15%)	0,005	kg	0	5,35	0,03
B.07.08.a	CONCIME >>> organico	0,15	kg	0	1,06	0,16
B.07.08.b	CONCIME >>> chimico	0,04	kg	0	1,5	0,06
B.07.09.00	RESINA COLLANTE >>> RESINA COLLANTE	0,07	kg	0	2,46	0,17
D.02.08.00	NOLO DI IDROSEMINATRICE >>> Nolo di idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere	0,011	h	0	71,68	0,79

1

Totale	2,03
Spese (0,265)	0,54
Totale art.	2,57

ART. 18 E.P.U.				
<b>A.0.0.2 - Sovrapprezzo per movimentazione del pietrame dallo scarico dall'automezzo di fornitura alla piarda di carico su pontone.</b>				
Produzione giornaliera di riferimento (mc)	420			
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	8	ora	€ 29,83	€ 238,64
Nolo di escavatore dotato di pinza a polipo per movimentazione di pietrame di pezzatura da ton 3,5 - 8,00 compreso carburante ed escluso operatore	8	ora	€ 53,35	€ 426,80
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 665,44
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 1,58
Spese generali (15%)				€ 0,24
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 1,82
Utile (10%)				€ 0,18
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 2,00
<b>Costo mc</b>				<b>€ 2,00</b>

**INCIDENZA MANODOPERA €/MC: € 0,57**

ART. 19 E.P.U.				
<b>A 108.2.1.13 - SOVRAPPREZZO per la posa in opera di pietrame con l'ausilio di PONTONE, misurazione a VOLUME</b>				
Produzione giornaliera di riferimento - mc	450			
Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
PONTONE SEMOVENTE con due motori da 350 cv, pescaggio a vuoto 1,40 m, pescaggio a carico 2,50 m compreso comandante e aiuto, carburanti e lubrificanti con attrezzatura con sbraccio a traliccio da 20 m e benna mordente a lancio, azionati da motore 300 cv.	8	ora	€ 367,50	€ 2.940,00
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 2.940,00
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 6,53
Spese generali (15%)				€ 0,98
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 7,51
Utile (10%)				€ 1,13
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 8,64
<b>Costo al mc</b>				<b>€ 8,64</b>

**INCIDENZA MANODOPERA €/MC: € 1,02**