



**UFFICIO PERIFERICO DI ROVIGO**

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

**RO E 457 M - Lavori di manutenzione ordinaria di opere idrauliche di competenza AIPo – Area Po Veneto – PTI RO1**

**Importo complessivo € 220.000,00**

## **PROGETTO ESECUTIVO**

# **ANALISI DEI PREZZI**

**Allegato**

**7**

**IL PROGETTISTA COORDINATORE**

FUNZIONARIO TECNICO  
(Geom. Vincenzo Pellegrino)

**I PROGETTISTI:**

FUNZIONARIO TECNICO  
(Geom. Franco Golinelli)

ISTRUTTORE IDRAULICO  
(Geom. Matteo Occhialini)

ISTRUTTORE IDRAULICO  
(Geom. Paolo Pellegrino)

COLLABORATORE IDRAULICO  
(Arch. Andrea Spinardi)

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

**PROGETTO N°**

**1571**

**IN DATA**

**29.05.2020**

**COSTO DELLA MANODOPERA - I prezzi relativi alla manodopera, a cui si fa riferimento per ciò che concerne le opere edili, sono quelli desunti dal Prezziario Regione Veneto - ultima edizione - Anno 2018**

Descrizione	U.M.		Prezzo €
<b>ART. 1 E.P.U.</b>			
<b>operaio 2° livello - ex qualificato</b>	ora	costo orario	€ 29,31
		Spese generali (15%)	€ 4,40
		<i>Costo orario + spese generali</i>	€ 33,71
		Utile (10%) su Costo orario + Spese generali	€ 3,37
		<b>Totale Costo orario</b>	<b>€ 37,08</b>
<b>ART. 2 E.P.U.</b>			
<b>operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune</b>	ora	costo orario	€ 26,32
		Spese generali (15%)	€ 3,95
		<i>Costo orario + spese generali</i>	€ 30,27
		Utile (10%) su Costo orario + Spese generali	€ 3,03
		<b>Totale Costo orario</b>	<b>€ 33,29</b>

Prezzo dei NOLI - Regione VENETO, Edizione 2018 (non comprensivi di spese generari del 15% ed utile d'impresa del 10%)				Spese generali ed utile d'Impresa	Prezzo complessivo
Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Euro	Euro
<b>ART. E.P.U.</b>	<b>3</b>				
<b>D.01.01</b>	<b>AUTOCARRO RIBALTABILE</b>				
11D.01.02.a	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	ORA	42,35	11,22	<b>53,57</b>
<b>ART. E.P.U.</b>	<b>4</b>				
<b>D.03.06</b>	<b>NOLO DI PIATTAFORMA</b>				
14D.03.06.a	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	ORA	43,08	11,42	<b>54,50</b>
<b>ART. E.P.U.</b>	<b>5</b>				
<b>D.06.09</b>	<b>Nolo di decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti</b>				
14D.06.09.00	NOLO DI DECESPUGLIATORE	ORA	5,33	1,41	<b>6,74</b>
<b>ART. E.P.U.</b>	<b>6</b>				
<b>D.06.11</b>	<b>NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51</b>				
14D.06.11.00	NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	ORA	4,67	1,24	<b>5,91</b>

ART. 7 E.P.U.				
<b>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</b>				
Produzione giornaliera di riferimento - mq		25000		
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	29,31	€ 234,48
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				€ 556,40
<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
INCIDENZA MANODOPERA €/MQ				€ 0,009

**ART. 8 E.P.U.**

**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	29,31	€ 234,48
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				€ 556,40
<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				€ 0,018

**ART. 9 E.P.U.**

**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 6200

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	29,31	€ 234,48
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				€ 556,40
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,09
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
<b>Costo al mq</b>				<b>€ 0,11</b>
INCIDENZA MANODOEPRA €/MQ				<b>0,038</b>

**ART. 10 E.P.U.****A.105.1.2.1 - SFALCIO DI ERBE INFESTANTI IN GENERE CON PREVALENZA DI CANNE E ARBUSTI DI PICCOLO DIAMETRO: SU SUPERFICI IN GIACITURA PIANA E/O INCLINATA.**

Produzione giornaliera di riferimento - mq 8000

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	29,31	€ 234,48
TRATTORE - cingolato o gommato, completo di accessori per opere agricolo-forestali. carburante e lubrificante:	8	ora	40,24	€ 321,92
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 556,40
<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 MANODOEPRA €/MQ				€ 0,029

**ART. 11 E.P.U.**

**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	29,31	€ 234,48
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				€ 556,40
<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:				€ 0,029



**ART. 12 E.P.U.**

**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 comune	8	ora	26,32	€ 210,56
NOLO DI DECESPUGLIATORE	5	ora	5,33	€ 26,65
NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	3	ora	4,67	€ 14,01
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 251,22
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				€ 3,49
Spese generali (15%)				€ 0,52
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				€ 4,01
Utile (10%)				€ 0,40
Subtotale C) = Sub B) + Utile				€ 4,41
Costo al mq				€ 4,41
INCIDENZA MANODOpeRA €/MQ:				€ 2,924

**ART. 13 E.P.U.**

**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

<b>Descrizione</b>	<b>Q.tà</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	29,31	€ 234,48
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				€ 556,40
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,56
Spese generali (15%)				€ 0,08
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,64
Utile (10%)				€ 0,06
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,70
<b>Costo al mq</b>				<b>€ 0,70</b>
INCIDENZA MANODOPERA €/MQ:				<b>€ 0,234</b>

**ART. 14 E.P.U.**

**A 105.3.1.3 - DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO MEDIANTE TAGLIO ALLA BASE SU PIANI E SCARPATE ARGINALI DI QUALSIASI LUNGHEZZA DI ESSENZE ARBOREE DI DIAMETRO FINO A 20 CM: SOVRAPPREZZO PER IL CARICO E TRASPORTO A DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA**

Produzione giornaliera di riferimento - mq 5500

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	29,31	€ 234,48
PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 90 HP senza operatore	8	ora	40,30	€ 322,40
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	8	ora	47,71	€ 381,68
Oneri di discarica				€ 100,00
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 1.038,56
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,19
Spese generali (15%)				€ 0,03
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,22
Utile (10%)				€ 0,02
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,24
<b>Costo al mq</b>				<b>€ 0,24</b>
INCIDENZA MANODOPERA €/MQ				<b>0,085</b>

**ART. 15 E.P.U.**

**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	29,31	€ 234,48
operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune	16	ora	26,32	€ 421,12
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore	8	ora	42,80	€ 342,40
NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	8	ora	43,08	€ 344,64
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	8	ora	47,71	€ 381,68
NOLO DI DECESPUGLIATORE	8	ora	5,33	€ 42,64
NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	8	ora	4,67	€ 37,36
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 1.804,32
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 72,17
Spese generali (15%)				€ 10,83
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 83,00
Utile (10%)				€ 8,30
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 91,30
Arrotondamento:				
<b>Costo cad</b>				<b>€ 91,30</b>
<b>INCIDENZA MANODOPERA €/CAD:</b>				<b>€ 36,33</b>

**ART. 16 E.P.U.**

**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	29,31	€ 234,48
operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune	24	ora	26,32	€ 631,68
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore	8	ora	42,80	€ 342,40
NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	8	ora	43,08	€ 344,64
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	8	ora	47,71	€ 381,68
NOLO DI DECESPUGLIATORE	8	ora	5,33	€ 42,64
NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	16	ora	4,67	€ 74,72
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 2.052,24
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 157,86
Spese generali (15%)				€ 23,68
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 181,54
Utile (10%)				€ 18,15
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 199,70
<b>Costo cad</b>				<b>€ 199,70</b>
<b>INCIDENZA MANODOPERA €/CAD:</b>				<b>€ 84,665</b>