



**UFFICIO PERIFERICO DI ROVIGO**

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

**RO-E-470-M – LAVORI PER LA MANUTENZIONE DELLA DIFESA DI  
SPONDA IN SINISTRA DEL PO DI MAISTRA FRA GLI STANTI 665-667  
IN LOCALITÀ SCANARELLO IN COMUNE DI PORTO VIRO (RO).**

**Importo complessivo € 260.000,00**

## **PROGETTO ESECUTIVO**

### **ANALISI DEI PREZZI**

**Allegato**

**9**

**I PROGETTISTI:**

IL FUNZIONARIO TECNICO  
(Geom. Vincenzo Pellegrino)

ISTRUTTORE IDRAULICO  
(Geom. Paolo Pellegrino)

COLLABORATORE IDRAULICO  
(Geom. Samuele Bergamaschi)

ISTRUTTORE IDRAULICO  
(Geom. Paolo Ronconi)

COLLABORATORE IDRAULICO  
(Geom. Moreno Moderato)

FUNZIONARIO TECNICO  
(Eugenio Padricelli)

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


**PROGETTO N°**

**1590**


**IN DATA**

**26.10.2021**




Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
A.001.01.a Ed.2020/21	OPERAIO EDILE IV Livello <b>ELEMENTI:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [PEA.001.01.a] OPERAIO EDILE IV Livello	ora	1,00000	31,3200	31,3200	100,000
	<b>totale manodopera euro</b>				31,3200	
	Sommano euro				31,3200	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (31.3200) euro				4,6980	
	Sommano euro				36,0180	
	Utili Impresa 10% * (36.0180) euro				3,6018	
	<b>TOTALE euro</b>	ora			39,6198	
	<b>Art. 1 E.P.U.</b>					
A.001.01.b Ed.2020/21	OPERAIO EDILE Specializzato <b>ELEMENTI:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	ora	1,00000	29,7200	29,7200	100,000
	<b>totale manodopera euro</b>				29,7200	
	Sommano euro				29,7200	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (29.7200) euro				4,4580	
	Sommano euro				34,1780	
	Utili Impresa 10% * (34.1780) euro				3,4178	
	<b>TOTALE euro</b>	ora			 37,5958	
A.001.01.c Ed.2020/21	OPERAIO EDILE Qualificato <b>ELEMENTI:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE					
	A R I P O R T A R E					


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				55,3800	
N.001.01.e Ed.2020/21	<b>totale noli euro</b>				25,6600	100,000
	Sommano euro				55,3800	
	Spese Generali 15.0000% * (55.3800) euro				8,3070	
	Sommano euro				63,6870	
	Utili Impresa 10% * (63.6870) euro				6,3687	
	<b>TOTALE euro</b>	ora			70,0557	
	<b>Art. 2 E.P.U.</b>					
	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: bilico composto da trattore e pianale massa a pieno carico fino 44 ton.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	ora	1,00000	29,7200	29,7200	42,960
	<b>totale manodopera euro</b>				29,7200	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [PEN.001.01.e] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. a pieno carico fino 44 ton.	ora	1,00000	39,4600	39,4600	57,040
	<b>totale noli euro</b>				39,4600	
	Sommano euro				69,1800	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (69.1800) euro				10,3770	
	Sommano euro				79,5570	
	Utili Impresa 10% * (79.5570) euro				7,9557	
	<b>TOTALE euro</b>	ora			87,5127	
N.002.01.a Ed.2020/21	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo fino a 6 ton.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				56,2350	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (56.2350) euro				56,2350 5,6235	
	<b>TOTALE euro</b>	ora			61,8585	
N.002.01.c Ed.2020/21	<b>Art. 3 E.P.U.</b> NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. <b>E L E M E N T I :</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	ora	1,00000	29,7200	29,7200	45,709
	<b>totale manodopera euro</b>				29,7200	
	<b>NOLI</b> (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton.	ora	1,00000	35,3000	35,3000	54,291
	<b>totale noli euro</b>				35,3000	
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (65.0200) euro				65,0200 9,7530	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (74.7730) euro				74,7730 7,4773	
	<b>TOTALE euro</b>	ora			 82,2503	
N.002.01.d Ed.2020/21	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 25 e 33 ton. <b>E L E M E N T I :</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	ora	1,00000	29,7200	29,7200	35,968
	A R I P O R T A R E				29,7200	


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,0158	
O.001.01.b Ed.2020/21	forestale/ fresa ceppi (qt=0,5*8/17500,00000)	ora	0,00023	44,3000	0,0102	31,385
	(E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...tore gommato con trincia posteriore e/o laterale (qt=0,00023)	ora	0,00023	27,7000	0,0064	19,692
	(E) [PEN.004.03.c] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ...ante e lubrificanti: decespugliatore spalleggiato (qt=0,3*0,00023)	ora	0,00007	1,8600	0,0001	0,308
	<b>totale noli euro</b>				0,0167	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Produzione giornaliera (velocità passata 1.7 Km/h)	mq	17'500,00000	0,0000	0,0000	0,000
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				0,0000	
	Sommano euro				0,0325	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (0.0325) euro				0,0049	
	Sommano euro				0,0374	
	Utili Impresa 10% * (0.0374) euro				0,0037	
	<b>T O T A L E euro</b>	mq			0,0411	
<b>Art. 4 E.P.U.</b>						
O.001.01.b Ed.2020/21	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 equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00076)	ora	0,00076	29,7200	0,0226	48,602
	<b>totale manodopera euro</b>				0,0226	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [PEN.004.01.a] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...n fresa trincia erba /fresa forestale/ fresa ceppi (qt=0,5*8/12000,00000)	ora	0,00033	44,3000	0,0146	31,398
	(E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...tore gommato con trincia					
	A R I P O R T A R E				0,0372	


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,0372	
O.001.01.c Ed.2020/21	posteriore e/o laterale (qt=0,00033)	ora	0,00033	27,7000	0,0091	19,570
	(E) [PEN.004.03.c] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ...ante e lubrificanti:					
	decespugliatore spalleggiato (qt=0,3*0,00033)	ora	0,00010	1,8600	0,0002	0,430
	<b>totale noli euro</b>				0,0239	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Produzione giornaliera (velocità passata 1.2 Km/h)	mq	12'000,00000	0,0000	0,0000	0,000
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				0,0000	
	Sommano euro				0,0465	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (0.0465) euro				0,0070	
	Sommano euro				0,0535	
	Utili Impresa 10% * (0.0535) euro				0,0054	
	<b>T O T A L E euro</b>	mq			 0,0589	
	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, nelle zone basse delle scarpate arginali precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità con decespugliatori a mano					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=0,01455)	ora	0,01455	27,6000	0,4016	67,383
	<b>totale manodopera euro</b>				0,4016	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [PEN.001.01.a] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di ...bile o fisso, massa a pieno carico fino a 3.5 ton. (qt=+8/550,00000)	ora	0,01455	11,5000	0,1673	28,070
	(E) [PEN.004.03.c] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ...ante e lubrificanti:					
	decespugliatore spalleggiato (qt=+8/550,00000)	ora	0,01455	1,8600	0,0271	4,547
	<b>totale noli euro</b>				0,1944	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Produzione giornaliera	mq	550,00000	0,0000	0,0000	0,000
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				0,0000	
	A R I P O R T A R E				0,5960	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,1726	
O.002.01.b Ed.2020/21	<b>totale noli euro</b>				0,0884	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	Produzione Giornaliera 4000 mq		4'000,00000			
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				0,0000	
	Sommano euro				0,1726	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (0.1726) euro				0,0259	
	Sommano euro				0,1985	
	Utili Impresa 10% * (0.1985) euro				0,0199	
	<b>T O T A L E euro</b>	mq			0,2184	
	<b>Art. 5 E.P.U.</b>					
	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00266)	ora	0,00266	29,7200	0,0791	34,436
	(E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=0,00120)	ora	0,00120	27,6000	0,0331	14,410
	<b>totale manodopera euro</b>				0,1122	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [PEN.004.01.a] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...n fresa trincia erba /fresa forestale/ fresa ceppi (qt=0,5*8/3000,00000)	ora	0,00133	44,3000	0,0589	25,642
	(E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...stimento operativo.					
	Peso operativo tra 6 e 11 ton. (qt=0,00133)	ora	0,00133	19,1800	0,0255	11,101
	(E) [PEN.004.02.b] ATREZZATURE SPECIFICHE da abbinare alle macchine m ...ori dotati di appositi servizi:					
	trincia forestale (qt=0,00133)	ora	0,00133	4,0800	0,0054	2,351
	A R I P O R T A R E				0,2020	


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,2020	
O.002.01.c Ed.2020/21	(E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...tore gommato con trincia posteriore e/o laterale (qt=0,2*2*0,00133)	ora	0,00053	27,7000	0,0147	6,400
	(E) [PEN.004.03.a] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ...) carrellato con motore per diametri sino a 20 cm (qt=0,25*2*0,00133)	ora	0,00067	19,3600	0,0130	5,660
	<b>totale noli euro</b>				0,1175	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Produzione Giornaliera	mq	3'000,00000	0,0000	0,0000	0,000
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				0,0000	
	Sommano euro				0,2297	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (0.2297) euro				0,0345	
	Sommano euro				0,2642	
	Utili Impresa 10% * (0.2642) euro				0,0264	
	<b>TOTALE euro</b>	mq			 0,2906	
	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo, nelle zone basse delle scarpate arginali precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità con decespugliatori a mano e/o motoseghe					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=0,02286)	ora	0,02286	27,6000	0,6309	92,102
	<b>totale manodopera euro</b>				0,6309	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [PEN.004.03.b] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ..., compreso il carburante e lubrificanti: motosega (qt=0,5*8/350,00000)	ora	0,01143	2,8700	0,0328	4,788
	(E) [PEN.004.03.c] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ...ante e lubrificanti: decespugliatore spalleggiato (qt=0,01143)	ora	0,01143	1,8600	0,0213	3,109
	<b>totale noli euro</b>				0,0541	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	A R I P O R T A R E				0,6850	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,8608	
O.003.01.a Ed.2020/21	<b>totale noli euro</b>				0,1618	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Produzione Giornaliera	mq	350,00000	0,0000	0,0000	0,000
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				0,0000	
	Sommano euro				0,8608	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (0.8608) euro				0,1291	
	Sommano euro				0,9899	
	Utili Impresa 10% * (0.9899) euro				0,0990	
	<b>T O T A L E euro</b>	mq			1,0889	
	<b>Art. 6 E.P.U.</b>					
	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta:					
	di essenze arboree di diametro fino a 20 cm					
<b>E L E M E N T I :</b>						
<b>MANODOPERA</b>						
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00200+0,00200+0,00340)	ora	0,00740	29,7200	0,2199	47,382
	(E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=0,00100)	ora	0,00100	27,6000	0,0276	5,947
	<b>totale manodopera euro</b>				0,2475	
<b>NOLI</b>						
	(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=0,5*8/2000,00000)	ora	0,00200	35,3000	0,0706	15,212
	(E) [PEN.004.02.c] ATREZZATURE SPECIFICHE da abbinare alle macchine m ...ervizi: pinza forestale per diametri sino a 40 cm (qt=0,00200)	ora	0,00200	5,9700	0,0119	2,564
	(E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...stimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. (qt=0,5*8/2000,00000)	ora	0,00200	19,1800	0,0384	8,274
	A R I P O R T A R E				0,3684	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,3684	
O.003.02.a Ed.2020/21	(E) [PEN.004.02.b] ATREZZATURE SPECIFICHE da abbinare alle macchine m ...ori dotati di appositi servizi: trincia forestale (qt=0,00200)	ora	0,00200	4,0800	0,0082	1,767
	(E) [PEN.004.03.b] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ..., compreso il carburante e lubrificanti: motosega (qt=0,00200)	ora	0,00200	2,8700	0,0057	1,228
	(E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...tore gommato con trincia posteriore e/o laterale (qt=0,2*0,00200)	ora	0,00040	27,7000	0,0111	2,392
	(E) [PEN.004.03.a] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ...) carrellato con motore per diametri sino a 20 cm (qt=0,5*0,00200)	ora	0,00100	19,3600	0,0194	4,180
	(E) [PEN.001.01.d] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...estito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m (qt=0,00200)	ora	0,00200	25,6600	0,0513	11,054
	<b>totale noli euro</b>				0,2166	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Produzione Giornaliera	mq	2'000,00000	0,0000	0,0000	0,000
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				0,0000	
	Sommano euro				0,4641	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (0.4641) euro				0,0696	
	Sommano euro				0,5337	
	Utili Impresa 10% * (0.5337) euro				0,0534	
	<b>T O T A L E euro</b>	mq			 0,5871	
<b>Art. 7 E.P.U.</b>						
O.003.02.a Ed.2020/21	TAGLIO alla base di piante 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 raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm <b>E L E M E N T I :</b>					
	A R I P O R T A R E					


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
O.003.02.b Ed.2020/21	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,50000+0,75000)	ora	1,25000	29,7200	37,1500	51,866
	(E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=0,25000)	ora	0,25000	27,6000	6,9000	9,633
	<b>totale manodopera euro</b>				44,0500	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=8/16,00000)	ora	0,50000	35,3000	17,6500	24,641
	(E) [PEN.004.02.c] ATREZZATURE SPECIFICHE da abbinare alle macchine m ...ervizi: pinza forestale per diametri sino a 40 cm (qt=0,50000)	ora	0,50000	5,9700	2,9850	4,167
	(E) [PEN.004.03.b] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ..., compreso il carburante e lubrificanti: motosega (qt=0,5*0,50000)	ora	0,25000	2,8700	0,7175	1,002
	(E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...tore gommato con trincia posteriore e/o laterale (qt=0,2*0,25000)	ora	0,05000	27,7000	1,3850	1,934
	(E) [PEN.004.03.a] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ...) carrellato con motore per diametri sino a 20 cm (qt=0,5*0,50000)	ora	0,25000	19,3600	4,8400	6,757
	<b>totale noli euro</b>				27,5775	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	Produzione Giornaliera 16 elemnti		16,00000			
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				0,0000	
	Sommano euro				71,6275	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (71.6275) euro				10,7441	
	Sommano euro				82,3716	
	Utili Impresa 10% * (82.3716) euro				8,2372	
	<b>TOTALE euro</b>	cad			 90,6088	
<b>Art. 8 E.P.U.</b>						
O.003.02.b Ed.2020/21	TAGLIO alla base di piante 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,66667+1,00001) (E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=0,33334)	ora	1,66668	29,7200	49,5337	51,865
		ora	0,33334	27,6000	9,2002	9,633
	<b>totale manodopera euro</b>				58,7339	
	<b>NOLI</b> (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=8/12,00000) (E) [PEN.004.02.c] ATREZZATURE SPECIFICHE da abbinare alle macchine m ...ervizi: pinza forestale per diametri sino a 40 cm (qt=0,66667) (E) [PEN.004.03.b] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ..., compreso il carburante e lubrificanti: motosega (qt=0,5*0,66667) (E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...tore gommato con trincia posteriore e/o laterale (qt=0,2*0,33334) (E) [PEN.004.03.a] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ...) carrellato con motore per diametri sino a 20 cm (qt=0,5*0,66667)	ora	0,66667	35,3000	23,5335	24,641
		ora	0,66667	5,9700	3,9800	4,167
		ora	0,33334	2,8700	0,9567	1,002
		ora	0,06667	27,7000	1,8468	1,934
		ora	0,33334	19,3600	6,4535	6,757
	<b>totale noli euro</b>				36,7705	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> Produzione Giornaliera 10 elemnti		12,00000			
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				0,0000	
	Sommano euro				95,5044	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (95.5044) euro				14,3257	
	Sommano euro				109,8301	
	Utili Impresa 10% * (109.8301) euro				10,9830	
	A R I P O R T A R E				120,8131	


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				120,8131	
	<b>TOTALE euro</b>	cad			 120,8131	
O.003.03.a Ed.2020/21	TAGLIO di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (per individui sino a 40 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla D.L. Saranno mantenuti gli arbusti autoctoni, ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, secondo le disposizioni della D.L.; è compreso l'allontanamento del materiale di risulta: per i tratti lungo l'asta del fiume PO <b>E L E M E N T I:</b>  <b>MANODOPERA</b> (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00615+0,00308+0,00123) (E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=0,00615) (E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,00615)  <b>totale manodopera euro</b> <b>NOLI</b> (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=8/1300,00000) (E) [PEN.004.02.c] ATREZZATURE SPECIFICHE da abbinare alle macchine m ...ervizi: pinza forestale per diametri sino a 40 cm (qt=0,00615) (E) [PEN.004.03.b] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ..., compreso il carburante e lubrificanti: motosega (qt=0,00615) (E) [PEN.001.01.d] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...estito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m (qt=0,5*0,00615) (E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la	ora ora ora	0,01046 0,00615 0,00615	29,7200 27,6000 24,8600	0,3109 0,1697 0,1529	29,840 16,288 14,675
	<b>totale manodopera euro</b>				0,6335	
	(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=8/1300,00000)	ora	0,00615	35,3000	0,2171	20,837
	(E) [PEN.004.02.c] ATREZZATURE SPECIFICHE da abbinare alle macchine m ...ervizi: pinza forestale per diametri sino a 40 cm (qt=0,00615)	ora	0,00615	5,9700	0,0367	3,522
	(E) [PEN.004.03.b] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ..., compreso il carburante e lubrificanti: motosega (qt=0,00615)	ora	0,00615	2,8700	0,0177	1,699
	(E) [PEN.001.01.d] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...estito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m (qt=0,5*0,00615)	ora	0,00308	25,6600	0,0790	7,582
	(E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la					
	A R I P O R T A R E				0,9840	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>elementi tra 300 e 2000 kg</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,10666)</p> <p>ora 0,10666 29,7200 3,1699 11,050</p> <p><b>totale manodopera euro</b></p> <p><b>MATERIALI</b></p> <p>(E) [PEB.002.01.e] PIETRAMME da cave delle Prealpi per la formazione d ... soglie con peso degli elementi tra 300 e 2000 kg</p> <p>ton 1,00000 21,0700 21,0700 73,447</p> <p><b>totale materiali euro</b></p> <p><b>NOLI</b></p> <p>(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo.</p> <p>Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=+8/150)</p> <p>ora 0,05333 35,3000 1,8825 6,562</p> <p>(E) [PEN.002.02.c] PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontal ... operativo.</p> <p>Capacità della benna da 4.00 a 5.50 mc (qt=0,5*0,05333)</p> <p>ora 0,02667 48,8100 1,3018 4,538</p> <p>(E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...le trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (qt=0,25*0,05333)</p> <p>ora 0,01333 31,7000 0,4226 1,473</p> <p>(E) [PEN.002.05.a] DUMPER compreso l'operatore, il carburante ed i ma ...ento operativo.</p> <p>Capacità di carico fino a 20.00 mc (qt=0,01333)</p> <p>ora 0,01333 63,0600 0,8406 2,930</p> <p><b>totale noli euro</b></p> <p><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>Produzione Giornaliera 5x30=150 Ton</p> <p><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b></p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.0000% * (28.6874) euro</p> <p>28,6874 100,000</p> <p>4,3031</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (32.9905) euro</p> <p>32,9905</p> <p>3,2991</p> <p><b>T O T A L E euro</b></p> <p>t 36,2896</p> <p><b>Art. 9 E.P.U.</b></p>					
O.010.02.a Ed.2020/21	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con					
	A R I P O R T A R E					


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,14359)	ora	0,14359	29,7200	4,2675	10,793
	<b>totale manodopera euro</b>				4,2675	
	<b>MATERIALI</b> (E) [PEB.002.01.a] PIETRAMI da cave delle Prealpi per la formazione d ... con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg	ton	1,75000	17,0500	29,8375	75,460
	<b>totale materiali euro</b>				29,8375	
	<b>NOLI</b> (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=+8/111,42857)	ora	0,07179	35,3000	2,5342	6,409
	(E) [PEN.002.02.a] PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontal ...nto operativo. Capacità della benna fino a 2.50 mc (qt=0,5* 0,07179)	ora	0,03590	33,4400	1,2005	3,036
	(E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...le trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (qt=0,25*0,07179)	ora	0,01795	31,7000	0,5690	1,439
	(E) [PEN.002.05.a] DUMPER compreso l'operatore, il carburante ed i ma ...ento operativo. Capacità di carico fino a 20.00 mc (qt=0,01795)	ora	0,01795	63,0600	1,1319	2,863
	<b>totale noli euro</b>				5,4356	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Produzione Giornaliera 6.5x30/1.75 (qt=6,5* 30/1,75)	mc	111,42857	0,0000	0,0000	0,000
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				0,0000	
	Sommano euro				39,5406	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (39.5406) euro				5,9311	
	Sommano euro				45,4717	
	Utili Impresa 10% * (45.4717) euro				4,5472	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<b>TOTALE euro</b>	mc			 50,0189	
O.010.02.b Ed.2020/21	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,16970)	ora	0,16970	29,7200	5,0435	11,588
	<b>totale manodopera euro</b>				5,0435	
	<b>MATERIALI</b> (E) [PEB.002.01.b] PIETRAMI da cave delle Prealpi per la formazione d ...on peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg	ton	1,75000	18,2000	31,8500	73,179
	<b>totale materiali euro</b>				31,8500	
	<b>NOLI</b> (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=+8/94,28571) (E) [PEN.002.02.b] PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontal ...nto operativo. Capacità della benna 2.50 a 4.00mc (qt=0,5*0,08485) (E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...le trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (qt=0,25*0,08485) (E) [PEN.002.05.a] DUMPER compreso l'operatore, il carburante ed i ma ...ento operativo. Capacità di carico fino a 20.00 mc (qt=0,02121)	ora	0,08485	35,3000	2,9952	6,882
		ora	0,04243	38,2900	1,6246	3,733
		ora	0,02121	31,7000	0,6724	1,545
		ora	0,02121	63,0600	1,3375	3,073
	<b>totale noli euro</b>				6,6297	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Produzione Giornaliera 5.5x30/1.75 (qt=5,5*30/1,75)	mc	94,28571	0,0000	0,0000	0,000
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				0,0000	
	A R I P O R T A R E				43,5232	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1,8008	
O.016.01.c Ed.2020/21	sbraccio non inferiore ai 10 m (qt=+0,5*8/ 800,00000)	ora	0,00500	25,6600	0,1283	5,967
	(E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...stimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. (qt=0,00500)	ora	0,00500	19,1800	0,0959	4,460
	<b>totale noli euro</b>				0,2242	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Produzione giornaliera (sfridi e sovrapposizioni 10% )	mq	800,00000	0,0000	0,0000	0,000
	(L) Picchetti metallici per il fissaggio	cadauno	0,50000	0,2500	0,1250	5,814
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				0,1250	
	Sommano euro				2,1500	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (2.1500) euro				0,3225	
	Sommano euro				2,4725	
	Utili Impresa 10% * (2.4725) euro				0,2473	
	<b>TOTALE euro</b>	mq			2,7198	
<b>Art. 10 E.P.U.</b>						
O.016.01.c Ed.2020/21	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE A TRAMA ORDITO prodotto da filamenti in polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: resistenza a trazione longitudinale trasversale non inferiore a 60kn					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,01000)	ora	0,01000	29,7200	0,2972	11,775
	(E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=+8/800,00000)	ora	0,01000	27,6000	0,2760	10,935
	(E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,01000)	ora	0,01000	24,8600	0,2486	9,849
	<b>totale manodopera euro</b>				0,8218	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [PEB.004.01.c] GEOTESSILE A TRAMA ORDITO prodotto da filamenti i ...rsale non inferiore a 60kn (secondo EN ISO 10319)	mq	1,10000	1,2300	1,3530	53,605
	A R I P O R T A R E				2,1748	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2,1748	
	<b>totale materiali euro</b>				1,3530	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [PEN.001.01.d] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...estito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m (qt=+0,5*8/800,00000)	ora	0,00500	25,6600	0,1283	5,083
	(E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...stimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. (qt=0,00500)	ora	0,00500	19,1800	0,0959	3,800
	<b>totale noli euro</b>				0,2242	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Produzione giornaliera(sfridi e sovrapposizioni 10% )	mq	800,00000	0,0000	0,0000	0,000
	(L) Picchetti metallici per il fissaggio	cadauno	0,50000	0,2500	0,1250	4,952
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				0,1250	
	<b>Sommano euro</b>				2,5240	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (2.5240) euro				0,3786	
	<b>Sommano euro</b>				2,9026	
	Utili Impresa 10% * (2.9026) euro				0,2903	
	<b>TOTALE euro</b>	mq			 3,1929	
O.017.01.a Ed.2020/21	FORNITURA E POSA IN OPERA BIOSTUUA con funzione consolidante antierosiva per interventi rivolti alla conservazione del suolo su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: del peso non inferiore a 400 gr/mq in fibre di paglia e cocco <b>ELEMENTI:</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00800) (E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=+8/1000,00000) (E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,00800)	ora	0,00800	29,7200	0,2378	9,988
		ora	0,00800	27,6000	0,2208	9,274
		ora	0,00800	24,8600	0,1989	8,354
	A R I P O R T A R E				0,6575	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				11,4407	
O.031.02.b Ed.2020/21	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				0,0000	100,000
	Sommano euro				11,4407	
	Spese Generali 15.0000% * (11.4407) euro				1,7161	
	Sommano euro				13,1568	
	Utili Impresa 10% * (13.1568) euro				1,3157	
	<b>TOTALE euro</b>	mc			14,4725	
	<b>Art. 11 E.P.U.</b>					
	COSTRUZIONE DI MASSICCIA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione Con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato. <b>E L E M E N T I :</b>					
	<b>MANODOPERA</b> (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,04000)	ora	0,04000	29,7200	1,1888	3,902
	<b>totale manodopera euro</b>				1,1888	
	<b>MATERIALI</b> (E) [PEB.001.04.a] STABILIZZATO Misto granulare stabilizzato 0-30	ton	1,70000	16,2700	27,6590	90,786
	<b>totale materiali euro</b>				27,6590	
	<b>NOLI</b> (E) [PEN.002.03.a] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...nell'allestimento operativo. Potenza fino a 150 Hp (qt=0,5*8/300,00000)	ora	0,01333	44,1200	0,5881	1,930
	(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=0,5*0,01333)	ora	0,00667	35,3000	0,2355	0,773
	(E) [PEN.002.04.b] RULLO VIBRANTE SEMOVENTE del tipo Ferro -Gomma con ...to operativo. Peso operativo da 10.00 a 15.00 Ton. (qt=,5* 0,01333)	ora	0,00667	33,7200	0,2249	0,738
	(E) [PEN.008.03.a] MOTOLIVELLATORE O GRADER con potenza non inferiore a 90 hp e fino a 120 Hp (qt=0,01333)	ora	0,01333	33,0800	0,4410	1,448
	<b>A R I P O R T A R E</b>				30,3373	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				30,3373	
O.031.02.c Ed.2020/21	(E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...tore gommato con trincia posteriore e/o laterale (qt=0,25*0,01333)	ora	0,00333	27,7000	0,0922	0,303
	(E) [PEN.008.04.a] CARRO BOTTE per spargimento acqua: Capacità 10.00 ...cessori per il carico/pescaggio e la distribuzione (qt=0,00667)	ora	0,00667	5,4700	0,0365	0,120
	<b>totale noli euro</b>				1,6182	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(L) Produzione giornaliera	mc	300,00000	0,0000	0,0000	0,000
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				0,0000	
	Sommano euro				30,4660	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (30.4660) euro				4,5699	
	Sommano euro				35,0359	
	Utili Impresa 10% * (35.0359) euro				3,5036	
	<b>T O T A L E euro</b>	mc			 38,5395	
	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione In ghiaia mista naturale di cava (tout venant). <b>E L E M E N T I :</b> <b>MANODOPERA</b> (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,06669)	ora	0,06669	29,7200	1,9820	8,497
	<b>totale manodopera euro</b>				1,9820	
	<b>MATERIALI</b> (E) [PEB.001.02.a] GHIAIA misto naturale di sabbia e ghiaia (tout-venat) (peso specifico medio 1.800 kg/m3)	ton	1,80000	10,5700	19,0260	81,563
	<b>totale materiali euro</b>				19,0260	
	<b>NOLI</b> (E) [PEN.002.03.a] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...nell'allestimento operativo.					
	A R I P O R T A R E				21,0080	

**Art. 12 E.P.U.**

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI STANTE** bi-ettometrico arginale costituito da sostegno tubolare in acciaio zincato del diametro esterno di 60 mm, altezza 3,30 m, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirrotazione (il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo di marcatura CE), infisso nel terreno per metà della lunghezza (1,65 m), e da una tabella bifacciale di indicazione in lamiera di alluminio delle dimensioni di cm 35 x 25 posta su staffa a bandiera, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. Le faccie del segnale dovranno essere interamente rivestite con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore) successivamente alla serigrafia delle cifre alfanumeriche e delle linee di divisione e contorno. Non è pertanto ammessa alcuna applicazione di etichette successivamente all'applicazione della pellicola. Compresi gli oneri di infissione del palo e quelli per la misurazione delle distanze progressive e parziali fra gli stanti. Indicazione da riportare: AIPo Rovigo - Sinistra Po di Venezia / Sinistra Po di Maistra - N° stante.

Produzione giornaliera di riferimento - cad

36

Descrizione	Codice	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
Operaio Comune	A.001.01.d	8	h	31,45	€ 251,60
Sostegno tubolare in acciaio zincato del diametro esterno di 60 mm ecc.	da indagine di mercato	118,80	m	6,25	€ 742,50
Tabella di indicazione bifacciale in lamiera di alluminio delle dimensioni di 35 x 25 cm	da indagine di mercato	72	cad	27,00	€ 1.944,00
PALA GOMMATA con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, capacità benna fino a 2,5 mc	N.002.02.a	8	h	79,90	€ 639,20
AUTOCARRO compreso operatore, con massa a pieno carico fino a 3,5 t.	N.001.01.a	8	h	52,14	€ 417,12
Costo riferito alla produzione giornaliera					€ 3.994,42
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria					€ 110,96
Spese generali (15%)					€ 16,64
Subtotale B) = Sub A) + spese generali					€ 127,60
Utile (10%)					€ 12,76
Subtotale C) = Sub B) + Utile					€ 140,36
Costo cad					€ 140,36

**Art. 13 E.P.U.**

**FORMAZIONE DI RILEVATO** di volumetria limitata, per rampe e piazzole compreso il carico, il trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave private, la profilatura e la sistemazione delle area di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ampliare, la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno fornito dall'Appaltatore idoneo per la formazione dei rilevati secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto (misurato sul mezzo di trasporto)

Produzione giornaliera di riferimento - mc

300,000

Descrizione	Codice	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
TERRENO VEGETALE	Regione Veneto (2019) B.07.01.00	300,000	mc	€ 13,93	€ 4.179,00
ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con operatore e peso operativo tra 11 e 25 ton	N.002.01.c	8	ora	€ 82,25	€ 658,00
APRIPISTA CINGOLATO COMPLETO DI RIPPER posteriore con operatore e potenza fino a 150 Hp	N.002.03.a	8	ora	€ 93,41	€ 747,28
RULLO VIBRANTE SEMOVENTE con operatore e peso operativo fino a 10 ton	N.002.04.a	8	ora	€ 74,26	€ 594,08
Costo riferito alla produzione giornaliera					€ 6.178,36
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria					€ 20,59
Spese generali (15%)					€ 3,09
Subtotale B) = Sub A) + spese generali					€ 23,68
Utile (10%)					€ 2,37
Subtotale C) = Sub B) + Utile					€ 26,05
Costo al mc					€ 26,05