

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					
	Comune (qt=0,05*1,00000)	ora	0,05000	24,8600	1,2430	16,053
	totale manodopera euro				1,2430	
	NOLI					
	(E) [PEN.010.02.b] POMPA AUTOADESCANTE del tipo centrifuga: portata fino a 2500 lt/min	ora	1,00000	6,5000	6,5000	83,947
	totale noli euro				6,5000	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	Si considera una aliquota oraria pari al 5% per intervento del personale per rifornimneit e sorveglianza					
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				7,7430	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (7.7430) euro				1,1615	
	Sommano euro				8,9045	
	Utili Impresa 10% * (8.9045) euro				0,8905	
	TOTALE euro	ora			9,7950	
O.001.01.a 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 in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc.: su superfici orizzontali E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00053)	ora	0,00053	29,7200	0,0158	48,615
	totale manodopera euro				0,0158	
	NOLI					
	(E) [PEN.004.01.a] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...n fresa trincia erba /fresa					
	A R I P O R T A R E				0,0158	

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) (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	44,3000	0,0102	31,385
	(E) [PEN.004.03.c] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ...ante e lubrificanti: decespugliatore spalleggiato (qt=0,3*0,00023)	ora	0,00023	27,7000	0,0064	19,692
		ora	0,00007	1,8600	0,0001	0,308
	totale noli euro				0,0167	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione giornaliera (velocità passata 1.7 Km/h)	mq	17'500,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (0.0325) euro				0,0325 0,0049	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.0374) euro				0,0374 0,0037	
	TOTALE euro	mq			0,0411	
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 E L E M E N T I : MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00076)	ora	0,00076	29,7200	0,0226	48,602
	totale manodopera euro				0,0226	
	NOLI (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) (E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...tore gommato con trincia	ora	0,00033	44,3000	0,0146	31,398
	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	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
0.030.02.a Ed.2020/21	SCARIFICA STRADALE e di piste arginali ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con fresa stradale per spessori fino a 3 cm ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,01334) totale manodopera euro NOLI (E) [PEN.007.03.a] FRESA stradale a freddo a carico frontale con larghezza operativa non inferiore a 1500 mm (qt=8/1200,00000) (E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...le trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (qt=0,00667) totale noli euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione giornaliera (pari a 100 ml/h) totale altre forniture e prestazioni euro Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (1.3673) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.5724) euro TOTALE euro	 ora ora ora mq	 0,01334 0,00667 0,00667 1'200,00000	 29,7200 113,8500 31,7000 0,0000	 0,3965 0,3965 0,7594 0,2114 0,9708 0,0000 0,0000 1,3673 0,2051 1,5724 0,1572 1,7296	 28,999 55,540 15,461 0,000 100,000
0.030.02.b Ed.2020/21	SCARIFICA STRADALE e di piste arginali ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con fresa stradale per ogni cm in più oltre					
	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.031.01.a Ed.2020/21	i 3 ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00312)	ora	0,00312	29,7200	0,0927	28,987
	totale manodopera euro				0,0927	
	NOLI (E) [PEN.007.03.a] FRESA stradale a freddo a carico frontale con larghezza operativa non inferiore a 1500 mm (qt=0,7*(8/1200)/3)	ora	0,00156	113,8500	0,1776	55,535
	(E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...le trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (qt=0,00156)	ora	0,00156	31,7000	0,0495	15,478
	totale noli euro				0,2271	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Si consiera il 70% di 1/3 dei primi 3 cm	mq	0,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (0.3198) euro				0,3198 0,0480	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.3678) euro				0,3678 0,0368	
	T O T A L E euro	mq			0,4046	
	RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconnesso, compresa l'eventuale preparazione sommara del piano di posa, la cilindratura meccanica, la rullatura e la provvista dell'acqua per bagnatura del materiale e la profilatura dei bordi a regola d'arte: con ghiaia e sabbia e/o pietrisco di piccola pezzatura					
	ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,13333)	ora	0,13333	29,7200	3,9626	27,698
	totale manodopera euro				3,9626	
	MATERIALI (E) [PEB.001.02.a] GHIAIA					
	A R I P O R T A R E				3,9626	

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	
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				11,4407	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (11.4407) euro				1,7161	
	Sommano euro				13,1568	
	Utili Impresa 10% * (13.1568) euro				1,3157	
	TOTALE euro	mc			14,4725	
O.031.02.b Ed.2020/21	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 Con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato. E L E M E N T I : MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,04000)	ora	0,04000	29,7200	1,1888	3,902
	totale manodopera euro				1,1888	
	MATERIALI (E) [PEB.001.04.a] STABILIZZATO Misto granulare stabilizzato 0-30	ton	1,70000	16,2700	27,6590	90,786
	totale materiali euro				27,6590	
	NOLI (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
	A R I P O R T A R E				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
	totale noli euro				1,6182	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera	mc	300,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				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	
	TOTALE euro	mc			38,5395	
	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 In ghiaia mista naturale di cava (tout venant). ELEMENTI:					
	MANODOPERA					
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,06669)	ora	0,06669	29,7200	1,9820	8,497
	totale manodopera euro				1,9820	
	MATERIALI					
	(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
	totale materiali euro				19,0260	
	NOLI					
	(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	

ANALISI - STANTE BIETTOMETRICO in ferro zincato a caldo, con applicazioni di appositi autodesivi catarifrangenti indicati sia l'arginatura che il numero progressivo; compreso scavo adeguato delle dimensioni di 80x80x25 cm e formazione di base in getto di calcestruzzo armato con rete metallica, dosato a 200 kg di cemento e l'onere per effettuare la misurazione delle distanze progressive e parziali fra gli stanti: delle dimensioni di 30x65 cm fuori terra, completo di doppia targa in alluminio delle dimensioni di 23x17 cm e spessore di 2 mm

Produzione giornaliera di riferimento - cad	20			
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	8	h	37,6	€ 300,80
operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune	8	h	31,45	€ 251,60
13C.02.01.d CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 16/20	3,4	mc	63,75	€ 216,75
13E.08.04.00 ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K	17	kg	1,47	€ 24,99
STANTE BIETTOMETRICO - in ferro zincato	20	cad	78,4	€ 1.568,00
NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore	8	h	41,68	€ 333,44
AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	8	h	42,35	€ 338,80
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 3.034,38
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				€ 151,72
Spese generali (15%)				€ 22,76
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				€ 174,48
Utile (10%)				€ 17,45
Subtotale C) = Sub B) + Utile				€ 191,92
Costo cad				€ 191,92

INCIDENZA MANODOPERA €/cad

52,78

OGGETTO: (RO-E-1434) Lavori per la realizzazione di opere di difesa idraulica a protezione dell'arginatura sinistra del Po di Goro nel territorio comunale di Ariano nel Polesine (RO) tra gli st. 189-192.
Lavori per la messa in sicurezza della pista di servizio in sommità dell'argine sinistro del Po di Goro nel tratto compreso tra gli stanti 182 e 195 in Comune di Ariano nel Polesine (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	O.001.01.a	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione, ecc.	MQ	6.500,00	0,04	260,00	0,01	65,00
2	O.030.02.a	SCARIFICA STRADALE e di piste arginali, fino a 3 cm	MQ	15.100,00	1,73	26.123,00	0,40	6.040,00
3	O.030.02.b	SCARIFICA STRADALE e di piste arginali, per ogni cem in più oltre i 3 cm	MQ	45.100,000	0,40	18.040,00	0,09	4.059,00
4	O.031.02.b	COSTRUZIONE DI MASSICCIAIA STRADALE, ecc.	MC	950,000	38,54	36.613,00	1,19	1.130,50
5	Analisi	STANTE BIETTOMETRICO in ferro zincato, ecc.	N.	18,00	191,92	3.454,56	52,78	950,04
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI COMPRESIVO IMPORTO INCIDENZA MANODOPERA						Euro		12.244,54
								84.490,56