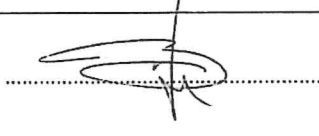
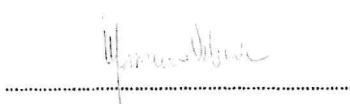


RO-E-458-M - Lavori di ripristino funzionalità idraulica dell'argine sinistro del Po di Goro mediante adeguamento della sagoma arginale in tratti saltuari in Comune di Ariano nel Polesine (RO)

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI



Coordinatore Progettista	Geom. Lauro Bologna	 	ELABORATO N.
Collaboratore Progettista	Geom. Matteo Occhialini		5
Collaboratore Progettista	P.I. Giorgio Cefali		
Collaboratore Progettista	Geom. Samuele Bergamaschi		
Collaboratore Progettista	Valeriano Pozzati		
Collaboratore Progettista	P.I. Thomas La Spada		
Collaboratore Progettista	Davide Bonafè		
Responsabile Procedimento	Dott. Ing. Massimo Valente		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	Perizia n. 1581 15.02.2021

ART. E.P.U.	Codice A.I.PO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (in Euro)
1	A.001.01 b	Operaio 3° livello ex specializzato	ore	37,60
2	N.002.01.b	Nolo di Escavatore Idraulico Cingolato con operatore	ore	61,86
3	N.001.01.b	Nolo di Autocarro..fino a 40 Ton con operatore	ore	77,70
4	O.008.01.a	Asportazione di cotico erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere : per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente	mq	1,58
5	O.004.01.a	Scavo di sbancamento , da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina) , per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo , canali fugatori , savanelle; lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo :con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori	mc	2,76
6	O.005.01.a	Scavo a sezione obbligata da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure a formazione di depositi provvisori	mc	4,79
7	Analisi	Formazione di rilevato o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave ad una distanza compresa nei 5 km, 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 ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso- 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 demaniale o proveniente da ritagli di ciglioni, da scavi in alveo o da altre pertinenze demaniali idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.	mc	6,45
8	O.009.02.a	Trasporto di materiali provenienti da cave di prestito demaniali oltre i 5 km con l'ausilio di autocarro	mc	0,20
9	O.031.02.c	Costruzione di Massiciata stradale compreso, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il grado di compattazione. In ghiaia mista naturale di cava (tout venant)	mc	29,51

ART. E.P.U.	Codice A.I.PO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (in Euro)
10	O.014.01.a	Semina di scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative	mq	0,62
11	SC19.001.01.a	Box di cantiere uso spogliatoi primo mese	cad/mese	607,29
12	SC19.001.01.b	Box di cantiere Uso spogliatoi mese successivo	cad/mese	150,23
13	SC19.001.07.a	Box bagno chimico primo mese	cad/mese	160,00
14	SC19.001.07.b	Box bagno chimico mese successivo	cad/mese	110,00
15	SC19.001.08.a	Installazione cassonetto dedicato alla raccolta dei rifiuti	cad/mese	150,00
16	SC19.002.01.a	Gel igienizzante	cad	15,76
17	SC19.002.03.a	Mascherina di tipo chirurgico	cad	1,27
18	SC19.002.07.a	Segnaletica	cad	5,18
19	SC19.003.01.a	Attività di formazione	ore	40,65
20	SC19.002.08.a	Termometro a infrarossi	cad	103,50
21	SC19.003.02.a	Compilazione registri avvenuta misurazione della temperatura etc...	ore	30,88
22	F01.025.025.d	Fornitura recinzione..	m	1,86
23	F01.025.025.e	Posa recinzione	m	6,06
24	F01.025.035.a	Cancello carrabile...primo mese	cad	43,80
25	F01.025.035.b	Cancello carrabile...mese successivo	cad	9,90
26	F01.025.040	Delimitazione e confinamento di aree di lavoro ..nastro bicolore	m	1,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	ANALISI DEI PREZZI					
A.001.01.a Ed.2020/21	OPERAIO EDILE IV Livello ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.a] OPERAIO EDILE IV Livello	ora	1,00000	31,3200	31,3200	100,000
	totale manodopera euro				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	
	TOTALE euro	ora			39,6198	
A.001.01.b Ed.2020/21	OPERAIO EDILE Specializzato ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	ora	1,00000	29,7200	29,7200	100,000
	totale manodopera euro				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	
	TOTALE euro	ora			37,5958	
A.001.01.c Ed.2020/21	OPERAIO EDILE Qualificato ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
N.001.01.b Ed.2020/21	MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	ora	1,00000	29,7200	29,7200	72,101
	totale manodopera euro				29,7200	
	NOLI (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.	ora	1,00000	11,5000	11,5000	27,899
	totale noli euro				11,5000	
	Sommano euro				41,2200	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (41.2200) euro				6,1830	
	Sommano euro				47,4030	
	Utili Impresa 10% * (47.4030) euro				4,7403	
	TOTALE euro	ora			52,1433	
	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton.					
	ELEMENTI:					
	MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	ora	1,00000	29,7200	29,7200	48,388
	totale manodopera euro				29,7200	
	NOLI (E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di ...le trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton.	ora	1,00000	31,7000	31,7000	51,612
	totale noli euro				31,7000	
	Sommano euro				61,4200	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (61.4200) euro				9,2130	
	Sommano euro				70,6330	
	Utili Impresa 10% * (70.6330) euro				7,0633	
	TOTALE euro	ora			77,6963	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
N.002.01.b Ed.2020/21	ELEMENTI:					
	MANODOPERA					
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	ora	1,00000	29,7200	29,7200	68,988
	totale manodopera euro				29,7200	
	NOLI					
	(E) [PEN.002.01.a] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...estimento operativo. Peso operativo fino a 6 ton.	ora	1,00000	13,3600	13,3600	31,012
	totale noli euro				13,3600	
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (43.0800) euro				43,0800 6,4620	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (49.5420) euro				49,5420 4,9542	
	TOTALE euro	ora			54,4962	
N.002.01.b 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 6 e 11 ton.					
	ELEMENTI:					
	MANODOPERA					
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	ora	1,00000	29,7200	29,7200	60,777
	totale manodopera euro				29,7200	
	NOLI					
	(E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...stimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton.	ora	1,00000	19,1800	19,1800	39,223
	totale noli euro				19,1800	
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (48.9000) euro				48,9000 7,3350	100,000
	A RIPORTARE				56,2350	

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	
	totale noli euro				25,6600	
	Sommano euro				55,3800	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (55.3800) euro				8,3070	
	Sommano euro				63,6870	
	Utili Impresa 10% * (63.6870) euro				6,3687	
	T O T A L E euro	ora			70,0557	
N.001.01.e Ed.2020/21	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. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	ora	1,00000	29,7200	29,7200	42,960
	totale manodopera euro				29,7200	
	NOLI (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
	totale noli euro				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	
	T O T A L E euro	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	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				56,2350	
	Sommano euro				56,2350	
	Utili Impresa 10% * (56.2350) euro				5,6235	
	TOTALE euro	ora			61,8585	
N.002.01.c 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 11 e 25 ton. ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	ora	1,00000	29,7200	29,7200	45,709
	totale manodopera euro				29,7200	
	NOLI (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
	totale noli euro				35,3000	
	Sommano euro				65,0200	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (65.0200) euro				9,7530	
	Sommano euro				74,7730	
	Utili Impresa 10% * (74.7730) euro				7,4773	
	TOTALE euro	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. ELEMENTI: MANODOPERA (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					
	vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,16000)	ora	0,16000	29,7200	4,7552	41,614
	totale manodopera euro				4,7552	
	NOLI (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=8/100,00000)	ora	0,08000	35,3000	2,8240	24,714
	(E) [PEN.002.02.c] PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontal ... operativo. Capacità della benna da 4.00 a 5.50 mc (qt=0,5* 0,08000)	ora	0,04000	48,8100	1,9524	17,086
	(E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...le trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (qt=0,5*0,04000)	ora	0,02000	31,7000	0,6340	5,548
	(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=0,02000)	ora	0,02000	63,0600	1,2612	11,037
	totale noli euro				6,6716	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione giornaliera	mc	100,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				11,4268	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (11.4268) euro				1,7140	
	Sommano euro				13,1408	
	Utili Impresa 10% * (13.1408) euro				1,3141	
	T O T A L E euro	mc			14,4549	
O.008.01.a Ed.2020/21	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golenia compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,01669)	ora	0,01669	29,7200	0,4960	39,690
	totale manodopera euro				0,4960	
	NOLI (E) [PEN.002.03.b] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...ll'allestimento operativo. Potenza da 150 a 250 Hp (qt=8/1200,00000)	ora	0,00667	55,9300	0,3731	29,855
	(E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...stimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. (qt=0,5*0,00667)	ora	0,00334	19,1800	0,0641	5,129
	(E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...le trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (qt=0,5*0,00667)	ora	0,00334	31,7000	0,1059	8,474
	(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=0,00334)	ora	0,00334	63,0600	0,2106	16,852
	totale noli euro				0,7537	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione giornaliera 750 mq	mq	1'200,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (1.2497) euro				1,2497 0,1875	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.4372) euro				1,4372 0,1437	
	TOTALE euro	mq			1,5809	
O.009.01.a Ed.2020/21	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti					
	A RIPORTARE					

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				0,1746	
	Qualificato (qt=0,00286)	ora	0,00286	27,6000	0,0789	7,980
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE					
	Specializzato (qt=0,00571+0,00286)	ora	0,00857	29,7200	0,2547	25,761
	totale manodopera euro				0,5082	
	NOLI					
	(E) [PEN.009.02.a] RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acqu ... ed i lubrificanti: potenza non inferiore a 250 Hp (qt=+0,5*8/ 1400,00000)	ora	0,00286	44,8000	0,1281	12,956
	(E) [PEN.009.01.a] PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed ...vigazione in acque interne: portata sino a 200 Ton (qt=0,00286)	ora	0,00286	37,9300	0,1085	10,974
	(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=8/1400,00000)	ora	0,00571	35,3000	0,2016	20,390
	(E) [PEN.004.02.c] ATREZZATURE SPECIFICHE da abbinare alle macchine m ...ervizi: pinza forestale per diametri sino a 40 cm (qt=0,00571)	ora	0,00571	5,9700	0,0341	3,449
	(E) [PEN.004.03.b] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ..., compreso il carburante e lubrificanti: motosega (qt=0,5*8/1400,00000)	ora	0,00286	2,8700	0,0082	0,829
	totale noli euro				0,4805	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera	mq	1'400,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				0,9887	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (0.9887) euro				0,1483	
	Sommano euro				1,1370	
	Utili Impresa 10% * (1.1370) euro				0,1137	
	TOTALE euro	mq			1,2507	
O.004.01.a Ed.2020/21	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svassi					
	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.004.01.b Ed.2020/21	d'alveo, canali fugatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori E L E M E N T I : MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,02666)	ora	0,02666	29,7200	0,7923	36,306
	(E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,01333)	ora	0,01333	24,8600	0,3314	15,186
	totale manodopera euro				1,1237	
	NOLI (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=+8/600,00000)	ora	0,01333	35,3000	0,4705	21,560
	(E) [PEN.002.03.a] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...nell'allestimento operativo. Potenza fino a 150 Hp (qt=0,01333)	ora	0,01333	44,1200	0,5881	26,949
	totale noli euro				1,0586	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione giornaliera	mc	600,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (2.1823) euro				2,1823 0,3273	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.5096) euro				2,5096 0,2510	
	T O T A L E euro	mc			2,7606	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>MANODOPERA</p> <p>(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,03810)</p> <p>(E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,01524)</p> <p>totale manodopera euro</p> <p>NOLI</p> <p>(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=+8/525,00000)</p> <p>(E) [PEN.001.01.c] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...le trilaterale, massa a pieno carico fino 44 ton. (qt=0,5*0,01524)</p> <p>(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=0,5*0,01524)</p> <p>(E) [PEN.002.03.a] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...nell'allestimento operativo. Potenza fino a 150 Hp (qt=0,5*0,01524)</p> <p>totale noli euro</p> <p>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>(L) Produzione giornaliera</p> <p>totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (3.1545) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (3.6277) euro</p> <p>TOTALE euro</p>	<p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>mc</p> <p>mc</p>	<p>0,03810</p> <p>0,01524</p> <p>0,01524</p> <p>0,00762</p> <p>0,00762</p> <p>0,00762</p> <p>525,00000</p>	<p>29,7200</p> <p>24,8600</p> <p>35,3000</p> <p>37,8800</p> <p>63,0600</p> <p>44,1200</p> <p>0,0000</p>	<p>1,1323</p> <p>0,3789</p> <p>1,5112</p> <p>0,5380</p> <p>0,2886</p> <p>0,4805</p> <p>0,3362</p> <p>1,6433</p> <p>0,0000</p> <p>0,0000</p> <p>3,1545</p> <p>0,4732</p> <p>3,6277</p> <p>0,3628</p> <p>3,9905</p>	<p>35,895</p> <p>12,011</p> <p>17,055</p> <p>9,149</p> <p>15,232</p> <p>10,658</p> <p>0,000</p> <p>100,000</p>
O.005.01.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
Ed.2020/21	in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,03429) (E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,02286) totale manodopera euro NOLI (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=+8/350,00000) (E) [PEN.002.03.b] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...ll'allestimento operativo. Potenza da 150 a 250 Hp (qt=0,5*0,02286) totale noli euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione giornaliera prevista (L) Onere per sbadacchiatura e puntellazione scavi totale altre forniture e prestazioni euro Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (3.7837) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.3513) euro TOTALE euro	ora ora ora ora mc a corpo mc	0,03429 0,02286 0,02286 0,01143 350,00000 1,00000 mc	29,7200 24,8600 35,3000 55,9300 0,0000 0,7500 4,3513 0,4351 4,7864	1,0191 0,5683 1,5874 0,8070 0,6393 1,4463 0,0000 0,7500 0,7500 3,7837 0,5676 4,3513 0,4351 4,7864	26,934 15,020 21,328 16,896 0,000 19,822 100,000
O.005.01.b Ed.2020/21	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
O.006.01.a Ed.2020/21	cantiere fino ad una distanza massima di 5 km ELEMENTI:					
	MANODOPERA					
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,04573)	ora	0,04573	29,7200	1,3591	29,130
	(E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,02286)	ora	0,02286	24,8600	0,5683	12,180
	totale manodopera euro				1,9274	
	NOLI					
	(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=8/350,00000)	ora	0,02286	35,3000	0,8070	17,296
	(E) [PEN.002.03.b] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...ll'allestimento operativo. Potenza da 150 a 250 Hp (qt=0,5*0,02286)	ora	0,01143	55,9300	0,6393	13,702
	(E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...le trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (qt=0,5*0,01143)	ora	0,00572	31,7000	0,1813	3,886
	(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=0,00572)	ora	0,00572	63,0600	0,3607	7,731
	totale noli euro				1,9883	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera	mc	350,00000	0,0000	0,0000	0,000
	(L) Onere per sbadacchiatura e puntellazione scavi	a corpo	1,00000	0,7500	0,7500	16,075
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,7500	
	Sommano euro				4,6657	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (4.6657) euro				0,6999	
	Sommano euro				5,3656	
	Utili Impresa 10% * (5.3656) euro				0,5366	
	TOTALE euro	mc			5,9022	
O.006.01.a Ed.2020/21	SCAVO DALL'ALVEO DEL FIUME mediante l'impiego di pontone o natante debitamente equipaggiato comprese e compensate nel prezzo tutte le attrezzature necessarie e occorrenti, oltre l'equipaggio					
	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				0,9332	
	NOLI (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=+8/850,00000)	ora	0,00941	35,3000	0,3322	16,647
	(E) [PEN.002.03.b] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...ll'allestimento operativo. Potenza da 150 a 250 Hp (qt=0,00941)	ora	0,00941	55,9300	0,5263	26,374
	(E) [PEN.002.04.c] RULLO VIBRANTE SEMOVENTE del tipo Ferro -Gomma con ...to operativo. Peso operativo da 15.00 a 20.00 Ton. (qt=0,5* 0,00941)	ora	0,00471	43,2800	0,2038	10,213
	totale noli euro				1,0623	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione giornaliera 900 (si considera un minore continuità nell'approvvigionamento dovuta alla fornitura da cava rispetto alla voce O.009.01.b)	mc	850,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				1,9955	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (1.9955) euro				0,2993	
	Sommano euro				2,2948	
	Utili Impresa 10% * (2.2948) euro				0,2295	
	TOTALE euro	mc			2,5243	
O.009.02.a Ed.2020/21	TRASPORTO di materiali provenienti da cave di prestito demaniali oltre i 5 Km con l'ausilio di autocarro E L E M E N T I : MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00244)	ora	0,00244	29,7200	0,0725	46,267
	totale manodopera euro				0,0725	
	NOLI (E) [PEN.001.01.c] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...le trilaterale, massa a pieno carico fino 44 ton. (qt=+0,5*2*(1/50)/18)	ora	0,00111	37,8800	0,0420	26,803
	(E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...le trilaterale, massa a					
	A R I P O R T A R E				0,1145	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,1145	
	pieno carico fino 40 ton. (qt=0,5*2*(1/50)/15)	ora	0,00133	31,7000	0,0422	26,930
	totale noli euro				0,0842	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	Velocità media 50 km/h					
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				0,1567	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (0.1567) euro				0,0235	
	Sommano euro				0,1802	
	Utili Impresa 10% * (0.1802) euro				0,0180	
	T O T A L E euro mc x Km				0,1982	
O.010.01.a 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. PIETRAME da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,08207)	ora	0,08207	29,7200	2,4391	10,794
	totale manodopera euro				2,4391	
	MATERIALI					
	(E) [PEB.002.01.a] PIETRAME da cave delle Prealpi per la formazione d ... con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg	ton	1,00000	17,0500	17,0500	75,456
	totale materiali euro				17,0500	
	NOLI					
	(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo.					
	Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=+8/195)	ora	0,04103	35,3000	1,4484	6,410
	(E) [PEN.002.02.a] PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontal ...nto operativo.					
	Capacità della benna fino a 2.50 mc (qt=0,5*0,04103)	ora	0,02052	33,4400	0,6862	3,037
	A R I P O R T A R E				21,6237	

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	
	T O T A L E euro	mc			38,5395	
O.031.02.c 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 In ghiaia mista naturale di cava (tout venant). E L E M E N T I :					
	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	

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				21,0080	
	Potenza fino a 150 Hp (qt=+8/300,00000) (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo.	ora	0,02667	44,1200	1,1767	5,044
	Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=0,5*0,02667) (E) [PEN.002.04.b] RULLO VIBRANTE SEMOVENTE del tipo Ferro -Gomma con ...to operativo.	ora	0,01334	35,3000	0,4709	2,019
	Peso operativo da 10.00 a 15.00 Ton. (qt=,5* 0,02667)	ora	0,01334	33,7200	0,4498	1,928
	(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*0,02667)	ora	0,00667	27,7000	0,1848	0,792
	(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	0,156
	totale noli euro				2,3187	
	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				23,3267	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (23.3267) euro				3,4990	
	Sommano euro				26,8257	
	Utili Impresa 10% * (26.8257) euro				2,6826	
	T O T A L E euro	mc			29,5083	
O.031.02.d 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 proveniente da aree demaniali E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,06999)	ora	0,06999	29,7200	2,0801	44,506
	totale manodopera euro				2,0801	
	NOLI					
	A R I P O R T A R E				2,0801	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				0,1499	
	TOTALE euro	mq			0,1499	
O.014.01.a Ed.2020/21	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=1/500,00000) (E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,00200) totale manodopera euro NOLI (E) [PEN.001.01.a] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...bile o fisso, massa a pieno carico fino a 3.5 ton. (qt=1/500,00000) totale noli euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione giornaliera (L) Semenza totale altre forniture e prestazioni euro Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (0.4879) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.5611) euro TOTALE euro	ora ora ora mq kg mq	0,00200 0,00200 0,00200 500,00000 0,06000 500,00000	27,6000 24,8600 11,5000 0,0000 6,0000 0,0000	0,0552 0,0497 0,0230 0,0000 0,3600 0,4879 0,0732 0,5611 0,0561 0,6172	11,314 10,187 4,714 0,000 73,786 100,000
O.014.01.b Ed.2020/21	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative, compresa concimazione a sfalcio ELEMENTI:					
	A RIPORTARE					

A 1 - FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Compreso sovrapprezzo per rilevati di volume inferiore a 20 mc/m. Trasporto FINO A DISTANZA DI 5 Km. TERRENO DEMANIALE.

Produzione giornaliera di riferimento - mc 650

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	0	ora	€ 37,60	€ -
operaio 2° livello - ex qualificato	0	ora	€ 34,91	€ -
AUTOCARRO fino a 40 t con operatore (N.001.01.b)	16	ora	€ 77,70	€ 1.243,20
ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con operatore (N.002.01.c)	8	ora	€ 82,25	€ 658,00
PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 90 HP con operatore (N.002.02.a)	8	ora	€ 79,90	€ 639,20
RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da HP 80 e del peso di t 6 con operatore (N.007.002.a)	4	ora	€ 67,29	€ 269,16
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 2.809,56
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 4,32
Spese generali (15%)				€ 0,65
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 4,97
Utile (10%)				€ 0,50
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 5,47
<i>Sovrapprezzo per rilevato di volumetria < 20 mc/m (prezzo AIPO)</i>				€ 0,98
Costo al mc				€ 6,45

INCIDENZA MANODOPERA €/MC: € 1,65