

DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA – EMILIA-ROMAGNA ORIENTALE
UFFICIO OPERATIVO DI FERRARA

OPERE IDRAULICHE DI 2^A CATEGORIA
FIUME PO

PROGETTO ESECUTIVO

FE-E-813/A - Codice Opera N. 1357 - CUP: B77H21002260001

Lavori: di realizzazione della sagoma definitiva dell'arginatura in destra idraulica del fiume Po da Froldo Francolino a Coronella Scutellari, tra gli stanti 54 e 60 - PTI_FE_1 - Comune di Ferrara (FE).

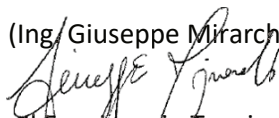
Computo metrico estimativo

Elaborato

C.1

Progettisti:

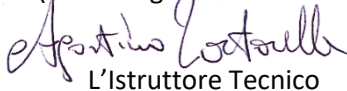
Il Funzionario Tecnico
(Ing. Giuseppe Mirarchi)



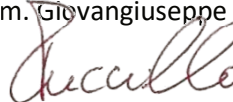
Il Funzionario Tecnico
(Geom. Agostino Dalle Rive)



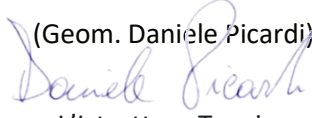
Il Funzionario Tecnico
(Geom. Agostino Tortorella)



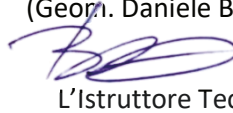
L'Istruttore Tecnico
(Geom. Giovangiuseppe Tuccillo)



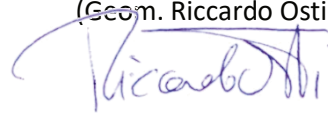
L'Istruttore Tecnico
(Geom. Daniele Picardi)



L'Istruttore Tecnico
(Geom. Daniele Barbieri)

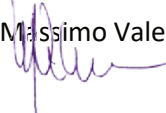


L'Istruttore Tecnico
(Geom. Riccardo Osti)



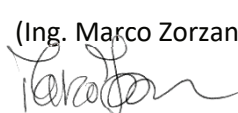
Visto:

Il Responsabile del Progetto
(Ing. Massimo Valente)



Supporto al RUP:

Il Funzionario Tecnico
(Ing. Marco Zorzan)



PERIZIA N. 3

DATA: 13/06/2025

Rev. AIPO
Nov. 2025

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	TOL.4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (SpCat 1)							
	Opere a verde (Cat 1)							
1 / 1 A21.010.100.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari fino a 6 m 20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	67,32	1'346,40
2 / 2 A21.010.100.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 6 a 12 m 30,00					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	127,27	3'818,10
3 / 3 2.135	Cippatrice della potenza superiore a 200 kw, con op. e carburante Cippatura alberi abbattuti *10,00					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	294,66	2'946,60
4 / 4 C04.094.025	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta Tratti saltuari *2000,00 Per arrotondamenti *-314,67					2'000,00 -314,67		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					2'000,00 -314,67		
	SOMMANO mq					1'685,33	0,75	1'264,00
5 / 29 C04.103.005.a	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 30 g/mq senza preparazione delle superfici Semina ringrosso arginale *2150,00*35,000		2150,00	35,000		75'250,00		
	SOMMANO mq					75'250,00	0,23	17'307,50
	Opere stradali (Cat 3)							
6 / 7 C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di							
	A R I P O R T A R E							26'682,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'682,60
7 / 10 C01.010.010.a	trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Rimozione tubo acqua esistente strada bianca stanti 58-59 * 400,00*0,600*1,000		400,00	0,600	1,000	240,00		
	Scavo posa nuovo tubo acqua strada bianca stanti 58-59 *400,00*0,600*1,000		400,00	0,600	1,000	240,00		
	Rampa stante 56 *100,00*3,500*0,500		100,00	3,500	0,500	175,00		
	Strada bianca stanti 58-59 (rimozione strada esistente) *380,00*3,000*0,500		380,00	3,000	0,500	570,00		
	SOMMANO mc					1'225,00	6,80	8'330,00
7 / 10 C01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
	Riporto terreno scavo a sezione obbligata							
	Vedi voce n° 7 [mc 1 225.00]					1'225,00		
	SOMMANO mc					1'225,00	4,96	6'076,00
8 / 11 C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
	Tratto sulla sommità arginale per rifacimento pavimentazione stradale *100,00*5,000		100,00	5,000		500,00		
	SOMMANO mq					500,00	1,24	620,00
9 / 15 C04.088.005.a	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m							
	Rampa stante 56 *100,00*5,000		100,00	5,000		500,00		
	SOMMANO mq					500,00	2,20	1'100,00
10 / 16 C01.016.020.a	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava							
	Rampa stante 56 *100,00*3,500*0,350		100,00	3,500	0,350	122,50		
	SOMMANO mc					122,50	46,08	5'644,80
11 / 17 C01.019.012.b	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc							
	Rampa stante 56 *100,00*3,500*0,100		100,00	3,500	0,100	35,00		
	A R I P O R T A R E					35,00		48'453,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,00		48'453,40
12 / 18 C01.022.005.b	Strada bianca stanti 58-59 *380,00*3,000*0,150		380,00	3,000	0,150	171,00		
	SOMMANO mc					206,00	41,30	8'507,80
	TOL.5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (SpCat 2)							
	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)							
13 / 19 C01.022.015.a	Pavimentazione tratto sulla sommità arginale *100,00*5,000		100,00	5,000		500,00		
	SOMMANO mq					500,00	1,58	790,00
	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm							
	Pavimentazione rampa stante 56 (spessore 5 cm) *100,00*3,500		100,00	3,500		350,00		
14 / 20 C01.022.020.a	SOMMANO mq					350,00	13,80	4'830,00
	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compresso fino a 3 cm							
	Pavimentazione tratto sulla sommità arginale (spessore 3 cm) *100,00*5,000		100,00	5,000		500,00		
	Pavimentazione rampa stante 56 (spessore 3 cm) *100,00*3,500		100,00	3,500		350,00		
15 / 28 C02.016.025.b	SOMMANO mq					850,00	10,45	8'882,50
	TOL.7 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in calcestruzzo armato, anche prefabbricato (SpCat 3) Ringrosso arginale (Cat 2)							
	Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompressso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfianchi compensati a parte: dimensioni 200x300 cm							
	A R I P O R T A R E							71'463,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'463,70
16 / 30 A03.010.005.a	Varco di collegamento aree di cava Doppia fila di scatolari, lunghezza 10 m *2,00*10,00	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	869,82	17'396,40
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	Cordoli scatolare (dim. 70x50 cm) *[2*2]*5,00*0,500	4,00	5,00		0,500	10,00		
17 / 31 A03.007.015.a	SOMMANO mq					10,00	33,84	338,40
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)							
	Cordoli scatolare *2,00*5,00*0,700*0,500	2,00	5,00	0,700	0,500	3,50		
	SOMMANO mc					3,50	190,53	666,86
18 / 32 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.							
	Cordoli scatolare (incidenza 40 kg/mc)							
	Vedi voce n° 31 [mc 3.50] *40,00	40,00				140,00		
	SOMMANO kg					140,00	2,27	317,80
19 / 33 C01.031.010	Barriera di sicurezza stradale per spartitraffico monofilare, classe H4b - W7, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 35/45 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo New Jersey simmetrico, delle dimensioni di 66 x 620 x 100 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con copriferro non inferiore a 30 mm, con collegamento superiore dei moduli mediante una barra rullata di Ø 28 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota							
	New Jersey scatolari *2,00*15,00	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	409,02	12'270,60
20 / 34 C04.052.005.b	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso inferiore, per la realizzazione di opere quali difese radenti, pennelli, briglie, soglie, rampe.							
	Il pietrame "Massi naturali compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2013" dovrà essere costituito da elementi di pietra dura e compatta non geliva scevra da cappellaccio, piani di sfaldamento o incrinature. Nel prezzo si intende compreso:							
	A R I P O R T A R E							102'453,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'453,76
21 / 35 C01.016.020.a	<ul style="list-style-type: none">• tutti gli oneri per la provvista della pietra, i vari carichi e scarichi, il trasporto e lo scarico in cantiere;• la pesatura su pesa concordata dalla D.L.;• l'onere della sistemazione della pietra;• l'intestazione nelle scarpate, eseguito con mezzo meccanico o a mano, in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua; e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. elementi di peso da 51 a 1000 kg Rinfianco scatolari (area in sezione 10 mq) *[2*10*10]*1,660	200,00			1,660	332,00	48,16	15'989,12
	SOMMANO t				332,00			
	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava Ricoprimento scatolari e formazione strada bianca *10,00*10,000*0,500		10,00	10,000	0,500	50,00	46,08	2'304,00
SOMMANO mc				50,00				
Lavori in economia (Cat 4)								
22 / 37 N04.013.020.c	Autogrù da: 30.000 kg Posa scatolari *16,00					16,00	99,11	1'585,76
	SOMMANO ora				16,00			
	TOL.12 - Opere marittime e lavori di dragaggio, opere fluviali e di difesa del suolo (SpCat 4) Ringrosso arginale (Cat 2)							
23 / 5 C01.016.005.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli Preparazione piano ringrosso arginale					990,00		
	Sez. 2 vale a monte m 30,00 *33,00*30,00	33,00	30,00					
	Sez. 2 - Sez. 3 *[1/2*(33+31)]*[227,25-129,65]	32,00	97,60			3'123,20		
	Sez. 3 - Sez. 4 *[1/2*(31+31)]*[274,30-227,25]	31,00	47,05			1'458,55		
	Sez. 4 - Sez. 5 *[1/2*(31+32)]*[323,55-274,30]	31,50	49,25			1'551,38		
	Sez. 5 - Sez. 6 *[1/2*(32+32)]*[376,45-323,55]	32,00	52,90			1'692,80		
	Sez. 6 - Sez. 7 *[1/2*(32+31)]*[425,15-376,45]	31,50	48,70			1'534,05		
	Sez. 7 - Sez. 8 *[1/2*(31+32)]*[472,95-425,15]	31,50	47,80			1'505,70		
	Sez. 8 - Sez. 9 *[1/2*(32+33)]*[523,15-472,95]	32,50	50,20			1'631,50		
	Sez. 9 - Sez. 10 *[1/2*(33+33)]*[580,70-523,15]	33,00	57,55			1'899,15		
	Sez. 10 - Sez. 11 *[1/2*(33+33)]*[639,85-580,70]	33,00	59,15			1'951,95		
	Sez. 11 - Sez. 12 *[1/2*(33+38)]*[742,70-639,85]	35,50	102,85			3'651,18		
	Sez. 12 - Sez. 13 *[1/2*(38+36)]*[809,70-742,70]	37,00	67,00			2'479,00		
	Sez. 13 - Sez. 14 *[1/2*(36+38)]*[871,95-809,70]	37,00	62,25			2'303,25		
	Sez. 14 - Sez. 15 *[1/2*(38+38)]*[931,35-871,95]	38,00	59,40			2'257,20		
	Sez. 15 - Sez. 16 *[1/2*(38+38)]*[990,55-931,35]	38,00	59,20			2'249,60		
	Sez. 16 - Sez. 17 *[1/2*(38+38)]*[1067,65-990,55]	38,00	77,10			2'929,80		
	Sez. 17 - Sez. 18 *[1/2*(38+39)]*[1147,85-1067,65]	38,50	80,20			3'087,70		
	Sez. 18 - Sez. 19 *[1/2*(39+41)]*[1215,90-1147,85]	40,00	68,05			2'722,00		
	Sez. 19 - Sez. 20 *[1/2*(41+39)]*[1284,30-1215,90]	40,00	68,40			2'736,00		
	Sez. 20 - Sez. 21 *[1/2*(39+39)]*[1352,75-1284,30]	39,00	68,45			2'669,55		
	Sez. 21 - Sez. 22 *[1/2*(39+39)]*[1423,95-1352,75]	39,00	71,20			2'776,80		
	Sez. 22 - Sez. 23 *[1/2*(39+39)]*[1494,20-1423,95]	39,00	70,25			2'739,75		
	Sez. 23 - Sez. 24 *[1/2*(39+39)]*[1553,25-1494,20]	39,00	59,05			2'302,95		
	Sez. 24 - Sez. 25 *[1/2*(39+41)]*[1609,10-1553,25]	40,00	55,85			2'234,00		
		A R I P O R T A R E					54'477,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54'477,06		122'332,64
24 / 6 C01.001.005.a	Sez. 25 - Sez. 26 *[1/2*(41+41)]*[1685,75-1609,10]	41,00	76,65			3'142,65		
	Sez. 26 - Sez. 27 *[1/2*(41+40)]*[1701,85-1685,75]	40,50	16,10			652,05		
	Sez. 27 - Lato campagna vale a valle m 30,00 *40,00*30,00	40,00	30,00			1'200,00		
	Sez. 27 - Lato fiume vale a monte 30,00 *16,00*30,00	16,00	30,00			480,00		
	Sez. 27 - Sez. 28 lato fiume *[1/2*(16+20)]*[1718,00-1701,85]	18,00	16,15			290,70		
	Sez. 28 - Sez. 29 lato fiume *[1/2*(20+22)]*[1737,40-1718,00]	21,00	19,40			407,40		
	Sez. 29 - Sez. 30 lato fiume *[1/2*(22+24)]*[1770,90-1737,40]	23,00	33,50			770,50		
	Sez. 30 - Sez. 31 lato fiume *[1/2*(24+24)]*[1787,65-1770,90]	24,00	16,75			402,00		
	Sez. 31 - Sez. 32 lato fiume *[1/2*(24+23)]*[1813,00-1787,65]	23,50	25,35			595,73		
	Sez. 32 - Sez. 33 lato fiume *[1/2*(23+16)]*[1834,60-1813,00]	19,50	21,60			421,20		
	Sez. 33 - Lato fiume vale a valle m 30,00 *16,00*30,00	16,00	30,00			480,00		
	Sez. 33 - Lato campagna vale a monte m 30,00 *32,00*30,00	32,00	30,00			960,00		
	Sez. 33 - Sez. 34 *[1/2*(32+38)]*[1851,25-1834,60]	35,00	16,65			582,75		
	Sez. 34 - Sez. 35 *[1/2*(38+38)]*[1880,05-1851,25]	38,00	28,80			1'094,40		
	Sez. 35 - Sez. 36 *[1/2*(38+39)]*[1933,20-1880,05]	38,50	53,15			2'046,28		
	Sez. 36 - Sez. 37 *[1/2*(39+40)]*[1990,20-1933,20]	39,50	57,00			2'251,50		
	Sez. 37 - Sez. 38 *[1/2*(40+41)]*[2063,30-1990,20]	40,50	73,10			2'960,55		
	Sez. 38 - Sez. 39 *[1/2*(41+38)]*[2096,48-2063,30]	39,50	33,18			1'310,61		
	Sez. 39 - Sez. 40 *[1/2*(38+34)]*[2130,36-2096,48]	36,00	33,88			1'219,68		
	Sez. 40 - Sez. 41 *[1/2*(34+27)]*[2148,4-2130,36]	30,50	18,04			550,22		
	Sez. 41 - Sez. 42 *[1/2*(27+22)]*[2166,06-2148,4]	24,50	17,66			432,67		
	Sez. 42 - Lato campagna vale a valle m 20,00 *22,00*20,00	22,00	20,00			440,00		
	Sez. 40 - Sez. 41 lato fiume *[1/2*(12+19)]*[2148,4-2130,36]	15,50	18,04			279,62		
	Sez. 41 - Sez. 42 lato fiume *[1/2*(19+13)]*[2166,06-2148,4]	16,00	17,66			282,56		
	Sez. 42 - Lato fiume vale a valle m 20,00 *13,00*20,00	13,00	20,00			260,00		
	SOMMANO mq					77'990,13	0,98	76'430,33
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Formazione cassonetto per ammorsamento rilevato al piede dell'argine esistente							
	Sez. 2 vale a monte m 30,00 *8,60*30,00*0,500	8,60	30,00		0,500	129,00		
	Sez. 2 - Sez. 3 *[1/2*(8,6+7,19)]*[227,25-129,65]*0,500	7,90	97,60		0,500	385,52		
	Sez. 3 - Sez. 4 *[1/2*(7,19+7,37)]*[274,30-227,25]*0,500	7,28	47,05		0,500	171,26		
	Sez. 4 - Sez. 5 *[1/2*(7,37+7,58)]*[323,55-274,30]*0,500	7,48	49,25		0,500	184,20		
	Sez. 5 - Sez. 6 *[1/2*(7,58+7,56)]*[376,45-323,55]*0,500	7,57	52,90		0,500	200,23		
	Sez. 6 - Sez. 7 *[1/2*(7,56+7,51)]*[425,15-376,45]*0,500	7,54	48,70		0,500	183,60		
	Sez. 7 - Sez. 8 *[1/2*(7,51+7,83)]*[472,95-425,15]*0,500	7,67	47,80		0,500	183,31		
	Sez. 8 vale a valle m 39,00 *7,83*39,00*0,500	7,83	39,00		0,500	152,69		
	Sez. 9 vale a monte m 11,20 *2,57*11,20*0,500	2,57	11,20		0,500	14,39		
	Sez. 9 - Sez. 10 *[1/2*(2,57+2,82)]*[580,70-523,15]*0,500	2,70	57,55		0,500	77,69		
	Sez. 10 - Sez. 11 *[1/2*(2,82+6,5)]*[639,85-580,70]*0,500	4,66	59,15		0,500	137,82		
	Sez. 11 - Sez. 12 *[1/2*(6,5+7,87)]*[742,70-639,85]*0,500	7,19	102,85		0,500	369,75		
	Sez. 12 - Sez. 13 *[1/2*(7,87+8,2)]*[809,70-742,70]*0,500	8,04	67,00		0,500	269,34		
	Sez. 13 - Sez. 14 *[1/2*(8,2+9,09)]*[871,95-809,70]*0,500	8,65	62,25		0,500	269,23		
	Sez. 14 - Sez. 15 *[1/2*(9,09+9,35)]*[931,35-871,95]*0,500	9,22	59,40		0,500	273,83		
	Sez. 15 - Sez. 16 *[1/2*(9,35+9,59)]*[990,55-931,35]*0,500	9,47	59,20		0,500	280,31		
	Sez. 16 - Sez. 17 *[1/2*(9,59+9,19)]*[1067,65-990,55]*0,500	9,39	77,10		0,500	361,98		
	Sez. 17 - Sez. 18 *[1/2*(9,19+8,8)]*[1147,85-1067,65]*0,500	9,00	80,20		0,500	360,90		
	Sez. 18 - Sez. 19 *[1/2*(8,8+11,17)]*[1215,90-1147,85]*0,500	9,99	68,05		0,500	339,91		
	Sez. 19 - Sez. 20 *[1/2*(11,17+13,16)]*[1284,30-1215,90]*0,500	12,17	68,40		0,500	416,21		
	Sez. 20 - Sez. 21 *[1/2*(13,16+12,89)]*[1352,75-1284,30]*0,500	13,03	68,45		0,500	445,95		
	Sez. 21 - Sez. 22 *[1/2*(12,89+12,59)]*[1423,95-1352,75]*0,500	12,74	71,20		0,500	453,54		
	Sez. 22 - Sez. 23 *[1/2*(12,59+11,87)]*[1494,20-1423,95]*0,500	12,23	70,25		0,500	429,58		
	Sez. 23 - Sez. 24 *[1/2*(11,87+14,63)]*[1553,25-1494,20]*0,500	13,25	59,05		0,500	391,21		
	Sez. 24 - Sez. 25 *[1/2*(14,63+16,03)]*[1609,10-1553,25]*0,500	15,33	55,85		0,500	428,09		
	Sez. 25 - Sez. 26 *[1/2*(16,03+16,04)]*[1685,75-1609,10]*0,500	16,04	76,65		0,500	614,73		
	Sez. 26 - Sez. 27 *[1/2*(16,04+14,85)]*[1701,85-1685,75]*0,500	15,45	16,10		0,500	124,37		
	Sez. 27 - Lato campagna vale a valle m 30,00 *14,85*30,00*0,500	14,85	30,00		0,500	222,75		
	Sez. 27 - Lato fiume vale a monte 30,00 *0,61*30,00*0,800	0,61	30,00		0,800	14,64		
	Sez. 27 - Sez. 28 lato fiume *[1/2*(0,61+5,64)]*[1718,00-1701,85]*0,800	3,13	16,15		0,800	40,44		
	Sez. 28 - Sez. 29 lato fiume *[1/2*(5,64+6,47)]*[1737,40-							
	A R I P O R T A R E					7'926,47		198'762,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'926,47		198'762,97
25 / 8 C01.010.010.a	1718,00]*0,800	6,06	19,40		0,800	94,05		
	Sez. 29 - Sez. 30 lato fiume *[1/2*(6,47+8,36)]*[1770,90-1737,40]*0,800	7,42	33,50		0,800	198,86		
	Sez. 30 - Sez. 31 lato fiume *[1/2*(8,36+8,76)]*[1787,65-1770,90]*0,800	8,56	16,75		0,800	114,70		
	Sez. 31 - Sez. 32 lato fiume *[1/2*(8,76+8,61)]*[1813,00-1787,65]*0,800	8,69	25,35		0,800	176,23		
	Sez. 32 - Sez. 33 lato fiume *[1/2*(8,61+0,89)]*[1834,60-1813,00]*0,800	4,75	21,60		0,800	82,08		
	Sez. 33 - Lato fiume vale a valle m 30,00 *0,89*30,00*0,800	0,89	30,00		0,800	21,36		
	Sez. 33 - Lato campagna vale a monte m 30,00 *6,79*30,00*0,500	6,79	30,00		0,500	101,85		
	Sez. 33 - Sez. 34 *[1/2*(6,79+13,4)]*[1851,25-1834,60]*0,500	10,10	16,65		0,500	84,08		
	Sez. 34 - Sez. 35 *[1/2*(13,4+12,66)]*[1880,05-1851,25]*0,500	13,03	28,80		0,500	187,63		
	Sez. 35 - Sez. 36 *[1/2*(12,66+13,01)]*[1933,20-1880,05]*0,500	12,84	53,15		0,500	341,22		
	Sez. 36 - Sez. 37 *[1/2*(13,01+14,12)]*[1990,20-1933,20]*0,500	13,57	57,00		0,500	386,75		
	Sez. 37 - Sez. 38 *[1/2*(14,12+15,24)]*[2063,30-1990,20]*0,500	14,68	73,10		0,500	536,55		
	Sez. 38 - Sez. 39 *[1/2*(15,24+15,29)]*[2096,48-2063,30]	15,27	33,18			506,66		
	Sez. 39 - Sez. 40 *[1/2*(15,29+11,18)]*[2130,36-2096,48]	13,24	33,88			448,57		
	Sez. 40 - Sez. 41 *[1/2*(11,18+7,14)]*[2148,4-2130,36]	9,16	18,04			165,25		
	Sez. 41 - Sez. 42 *[1/2*(7,14+5,67)]*[2166,06-2148,4]	6,41	17,66			113,20		
	Sez. 42 - Lato campagna vale a valle m 20,00 *5,67*20,00	5,67	20,00			113,40		
	Ammorsamento scarpate (sez. media = 10,00 mc/m) *10,00*2300,00	10,00	2300,00			23'000,00		
	SOMMANO mc					34'598,91	5,36	185'450,16
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
	Riporto scotico							
	Vedi voce n° 5 [mq 77 990.13] *0,200				0,200	15'598,03		
	Riporto terreno di sbancamento							
	Vedi voce n° 6 [mc 34 598.91]					34'598,91		
	SOMMANO mc					50'196,94	4,96	248'976,82
26 / 9 C04.013.005.d	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali secondo le disposizioni della D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego							
	Sez. 2 vale a monte m 30,00 *34,61*30,00	34,61	30,00			1'038,30		
	Sez. 2 - Sez. 3 *[1/2*(34,61+25,68)]*[227,25-129,65]	30,15	97,60			2'942,64		
	Sez. 3 - Sez. 4 *[1/2*(25,68+29,22)]*[274,30-227,25]	27,45	47,05			1'291,52		
	Sez. 4 - Sez. 5 *[1/2*(29,22+33,31)]*[323,55-274,30]	31,27	49,25			1'540,05		
	Sez. 5 - Sez. 6 *[1/2*(33,31+31,63)]*[376,45-323,55]	32,47	52,90			1'717,66		
	Sez. 6 - Sez. 7 *[1/2*(31,63+29,77)]*[425,15-376,45]	30,70	48,70			1'495,09		
	Sez. 7 - Sez. 8 *[1/2*(29,77+32,05)]*[472,95-425,15]	30,91	47,80			1'477,50		
	Sez. 8 - Sez. 9 *[1/2*(32,05+37,32)]*[523,15-472,95]	34,69	50,20			1'741,44		
	Sez. 9 - Sez. 10 *[1/2*(37,32+39,84)]*[580,70-523,15]	38,58	57,55			2'220,28		
	Sez. 10 - Sez. 11 *[1/2*(39,84+41,05)]*[639,85-580,70]	40,45	59,15			2'392,62		
	Sez. 11 - Sez. 12 *[1/2*(41,05+45,95)]*[742,70-639,85]	43,50	102,85			4'473,98		
	Sez. 12 - Sez. 13 *[1/2*(45,95+40,49)]*[809,70-742,70]	43,22	67,00			2'895,74		
	Sez. 13 - Sez. 14 *[1/2*(40,49+44,27)]*[871,95-809,70]	42,38	62,25			2'638,16		
	Sez. 14 - Sez. 15 *[1/2*(44,27+44,41)]*[931,35-871,95]	44,34	59,40			2'633,80		
	Sez. 15 - Sez. 16 *[1/2*(44,41+44,66)]*[990,55-931,35]	44,54	59,20			2'636,77		
	Sez. 16 - Sez. 17 *[1/2*(44,66+47,32)]*[1067,65-990,55]	45,99	77,10			3'545,83		
	Sez. 17 - Sez. 18 *[1/2*(47,32+50,48)]*[1147,85-1067,65]	48,90	80,20			3'921,78		
	Sez. 18 - Sez. 19 *[1/2*(50,48+63,54)]*[1215,90-1147,85]	57,01	68,05			3'879,53		
	Sez. 19 - Sez. 20 *[1/2*(63,54+75)]*[1284,30-1215,90]	69,27	68,40			4'738,07		
	Sez. 20 - Sez. 21 *[1/2*(75+69,5)]*[1352,75-1284,30]	72,25	68,45			4'945,51		
	Sez. 21 - Sez. 22 *[1/2*(69,5+64,03)]*[1423,95-1352,75]	66,77	71,20			4'754,02		
	Sez. 22 - Sez. 23 *[1/2*(64,03+65,19)]*[1494,20-1423,95]	64,61	70,25			4'538,85		
	Sez. 23 - Sez. 24 *[1/2*(65,19+66,83)]*[1553,25-1494,20]	66,01	59,05			3'897,89		
	Sez. 24 - Sez. 25 *[1/2*(66,83+75,29)]*[1609,10-1553,25]	71,06	55,85			3'968,70		
	Sez. 25 - Sez. 26 *[1/2*(75,29+83,68)]*[1685,75-1609,10]	79,49	76,65			6'092,91		
	Sez. 26 - Sez. 27 *[1/2*(83,68+78,17)]*[1701,85-1685,75]	80,93	16,10			1'302,97		
	A R I P O R T A R E					78'721,61		633'189,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78'721,61		633'189,95
27 / 36 Indagine merc ato n.1	Sez. 27 - Lato campagna vale a valle m 30,00 *78,17*30,00	78,17	30,00			2'345,10		
	Sez. 27 - Lato fiume vale a monte 30,00 *12,52*30,00	12,52	30,00			375,60		
	Sez. 27 - Sez. 28 lato fiume *[1/2*(12,52+36,92)]*[1718,00-1701,85]	24,72	16,15			399,23		
	Sez. 28 - Sez. 29 lato fiume *[1/2*(36,92+42,62)]*[1737,40-1718,00]	39,77	19,40			771,54		
	Sez. 29 - Sez. 30 lato fiume *[1/2*(42,62+51,31)]*[1770,90-1737,40]	46,97	33,50			1'573,50		
	Sez. 30 - Sez. 31 lato fiume *[1/2*(51,31+51,65)]*[1787,65-1770,90]	51,48	16,75			862,29		
	Sez. 31 - Sez. 32 lato fiume *[1/2*(51,65+50,54)]*[1813,00-1787,65]	51,10	25,35			1'295,39		
	Sez. 32 - Sez. 33 lato fiume *[1/2*(50,54+10,48)]*[1834,60-1813,00]	30,51	21,60			659,02		
	Sez. 33 - Lato fiume vale a valle m 30,00 *10,48*30,00	10,48	30,00			314,40		
	Sez. 33 - Lato campagna vale a monte m 30,00 *44,89*30,00	44,89	30,00			1'346,70		
	Sez. 33 - Sez. 34 *[1/2*(44,89+54,91)]*[1851,25-1834,60]	49,90	16,65			830,84		
	Sez. 34 - Sez. 35 *[1/2*(54,91+54,33)]*[1880,05-1851,25]	54,62	28,80			1'573,06		
	Sez. 35 - Sez. 36 *[1/2*(54,33+58,97)]*[1933,20-1880,05]	56,65	53,15			3'010,95		
	Sez. 36 - Sez. 37 *[1/2*(58,97+75,03)]*[1990,20-1933,20]	67,00	57,00			3'819,00		
	Sez. 37 - Sez. 38 *[1/2*(75,03+85,05)]*[2063,30-1990,20]	80,04	73,10			5'850,92		
	Sez. 38 - Sez. 39 *[1/2*(85,05+63,79)]*[2096,48-2063,30]	74,42	33,18			2'469,26		
	Sez. 39 - Sez. 40 *[1/2*(63,79+38,42)]*[2130,36-2096,48]	51,11	33,88			1'731,61		
	Sez. 40 - Sez. 41 *[1/2*(38,42+18,34)]*[2148,4-2130,36]	28,38	18,04			511,98		
	Sez. 41 - Sez. 42 *[1/2*(18,34+11,01)]*[2166,06-2148,4]	14,68	17,66			259,25		
	Sez. 42 - Lato campagna vale a valle m 20,00 *11,01*20,00	11,01	20,00			220,20		
	Sez. 40 - Sez. 41 lato fiume *[1/2*(5,42+26,12)]*[2148,4-2130,36]	15,77	18,04			284,49		
	Sez. 41 - Sez. 42 lato fiume *[1/2*(26,12+13,79)]*[2166,06-2148,4]	19,96	17,66			352,49		
	Sez. 42 - Lato fiume vale a valle m 20,00 *13,79*20,00	13,79	20,00			275,80		
	Rampa stante 56 *80,00*5,500*0,800		80,00	5,500	0,800	352,00		
	Arrotondamento *793,77					793,77		
	SOMMANO mc					111'000,00	8,40	932'400,00
	Analisi di pericolosità condotte ai sensi della Decisione 2000/532/CE della Commissione del 03/05/2000 e ss.mm.ii., omologa a rifiuto con codice EER con giudizio tecnico conclusivo, eluato recupero e ammissibilità in discarica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	800,00	3'200,00
	Lavori in economia (Cat 4)							
28 / 21 M01.001.020	Comune edile					120,00		
	Lavori di difficile valutazione a misura da liquidarsi in economia * 120,00					120,00	32,47	3'896,40
	SOMMANO ora							
29 / 22 N04.001.005.h	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t					120,00		
	SOMMANO ora					120,00	103,26	12'391,20
30 / 23 N04.004.015.a	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)					120,00		
	SOMMANO ora							
	A R I P O R T A R E					120,00		1'585'077,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,00		1'585'077,55
	SOMMANO ora					120,00	61,60	7'392,00
31 / 24 N04.004.020.c	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 22 a 26,9 t 80,00					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	109,91	8'792,80
32 / 25 N04.016.010.b	Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: vibrante, peso 15.000 kg per asfalto 80,00					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	88,70	7'096,00
33 / 26 N04.004.050.b	Nolo di autobotte, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio: portata oltre a 8 t Bagnatura piste di cantiere *120,00					120,00		
	SOMMANO ora					120,00	89,12	10'694,40
	TOL.20 - Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero (SpCat 5) Opere stradali (Cat 3)							
34 / 12 C01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km Tratto sulla sommità arginale per rifacimento pavimentazione stradale *10,00*100,00*5,000*0,030 Rampa stante 56 *10,00*100,00*3,000*0,100	10,00	100,00	5,000	0,030	150,00		
		10,00	100,00	3,000	0,100	300,00		
	SOMMANO mc x Km					450,00	1,03	463,50
35 / 13 C01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Tratto sulla sommità arginale per rifacimento pavimentazione stradale *20,00*100,00*5,000*0,030 Rampa stante 56 *20,00*100,00*3,000*0,100	20,00	100,00	5,000	0,030	300,00		
		20,00	100,00	3,000	0,100	600,00		
	SOMMANO mc/km					900,00	0,68	612,00
36 / 14 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica scarica autorizzata: macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. codici EER (CER) 170904 Vedi voce n° 11 [mq 500.00] *0,030 Rampa stante 56 *100,00*3,000*0,100		100,00	3,000	0,030 0,100	15,00 30,00		
	SOMMANO m³					45,00	17,00	765,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'620'893,25
	A R I P O R T A R E							1'620'893,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'620'893,25
37 / 27 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	Costi della Sicurezza (SpCat 6)							
	Costi della Sicurezza (Cat 5)							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
	100,00					100,00		
	SOMMANO %					100,00	17'538,90	17'538,90
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							17'538,90
	T O T A L E euro							1'638'432,15

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)							
1 F01.025.005.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,34	670,00
2 F01.025.005.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile	12,00	500,00			6'000,00		
	SOMMANO m					6'000,00	0,62	3'720,00
3 F01.025.025.a	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: peso 100 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,00	600,00
4 F01.025.035.a	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	45,75	274,50
5 F01.025.035.b	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m							
	A R I P O R T A R E							5'264,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'264,50
6 F01.025.050.a	3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo n.6 x 11 mesi *(par.ug.=6,00*11)	66,00				66,00	10,17	671,22
	SOMMANO cad					66,00		
	Transenna modulare con struttura in tubo tondo e lamiera di ferro zincata a caldo, piedi orientabili e smontabili, attacchi laterali antisfilamento, altezza 110 cm: larghezza 200 cm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00		
7 F01.022.005.c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi					1,00	216,38	216,38
	SOMMANO cad					1,00		
	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)					11,00		
	SOMMANO cad					11,00		
8 F01.022.005.d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)					11,00	44,54	489,94
	SOMMANO cad					11,00		
	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo					12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
9 F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo					12,00	132,92	1'595,04
	SOMMANO cad					12,00		
	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso					30,00		
	SOMMANO cad					30,00		
10 F01.031.015.a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso					30,00	15,91	477,30
	SOMMANO cad					30,00		
	A R I P O R T A R E							8'765,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'765,58
11 F01.031.015.b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo n. 30 x 11 mesi *(par.ug.=30*11)	330,00				330,00		
	SOMMANO cad					330,00	3,54	1'168,20
12 F01.031.035.a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1 (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: dimensioni 90 x 250 cm n. 6 x 12 mesi *(par.ug.=6*12)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad					72,00	21,01	1'512,72
13 F01.031.040	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese n. 6 x 12 mesi *(par.ug.=6*12)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad					72,00	34,30	2'469,60
14 F01.031.160.a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. n. 12 x 12 mesi *(par.ug.=12*12)	144,00				144,00		
	SOMMANO cad					144,00	8,55	1'231,20
15 F01.097.005.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	3,90	46,80
16 F01.103.005	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	39,36	1'574,40
17 TOS24_17.S0 8.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione							
	A R I P O R T A R E							16'768,50

[illegible]