

COMUNE di LAIGUEGLIA

PROVINCIA DI SAVONA

**OGGETTO: Opere di mitigazione del rischio idrogeologico dei rii
Fasce Grasse e Rio Fossato Vecchio**

PROGETTO DEFINITIVO

I TECNICI

studio • dot

ing. Antonio Da Corte
arch. Federica Preve
ing. Mario Viassolo

IL COMMITTENTE

Comune di Laigueglia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Finale Ligure, giugno 2016

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>							
	VIA VERCELLI (SpCat 1)							
1 / 1 A01	Allestimento di cantiere, comprendente: energia elettrica di cantiere, acqua potabile di cantiere, baracche per ufficio-spogliatoio, servizio igienico, compreso ogni altro elemento, attrezzatura ed onere necessario per garantire il corretto funzionamento del cantiere per tutta la sua durata, compresa dismissione e pulizia finale via vercelli - zona foce					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'000,00	4'000,00
2 / 2 46.01.0005	Trasporto di macchina scarificatrice, fresatrice e quanto necessario per effettuare opere di scarificazione stradale esclusa segnaletica per la regolamentazione del traffico valutato a trasporto di andata e ritorno					1,00		
	SOMMANO nr					1,00	491,08	491,08
3 / 3 46.01.0040.010	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm: per lavori eseguiti nei centri urbani tratto a monte verso incrocio piazza Maglione					74,00 95,00		
	SOMMANO m²					169,00	4,72	797,68
4 / 4 46.01.0040.030	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm: sovrapprezzo per ogni cm di spessore in piu' oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani. Vedi voce n° 3 [m² 169.00]	7,00				1'183,00		
	SOMMANO m²					1'183,00	1,42	1'679,86
5 / 5 30.02.0050.010	Taglio di pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo meccanico, valutato a m di taglio, per lavori eseguiti nell'ambito urbano, per singolo taglio: fino a 15 cm di spessore (lung.=8,00+,68)	5,00	8,68			43,40		
	SOMMANO m					43,40	9,40	407,96
6 / 6 A02	Esecuzione di taglio di struttura in calcestruzzo armato con attrezzatura dotata di disco diamantato per tagli in orizzontale o verticale compreso la fornitura di energia elettrica anche mediante idoneo generatore compreso operatori, materiali di consumo, e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte taglio soletta tombinatura per creazione griglie *							
	A R I P O R T A R E							7'376,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'376,58
7 / 7 25.02.0005.004	(lung.=8,00+,68)	5,00	8,68			43,40		
	SOMMANO ml					43,40	100,00	4'340,00
	Noleggio di escavatore della potenza di: del peso oltre 2 t. sino a 5 t. (par.ug.=10*8)	80,00				80,00		
	SOMMANO h					80,00	66,50	5'320,00
8 / 8 01.01.0030	Operaio qualificato sgombero materiale da tombinatura *(par.ug.=4*8*10)	320,00				320,00		
	SOMMANO h					320,00	34,07	10'902,40
9 / 9 30.04.0005.010	Riarico su automezzo di materiali già scavati e accatastati, misurati su autocarro, provenienti da: Demolizioni in genere porzioni soletta oggetto di taglio	3,00		2,900	0,300	2,61		
		1,00		3,350	0,300	1,01		
	materiale rimosso da tombinatura	30,00		2,700		81,00		
	SOMMANO m³					84,62	6,15	520,41
10 / 10 26.01.0030.010	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in terra fino alla distanza di 1 km Vedi voce n° 9 [m³ 84.62]					84,62		
	SOMMANO m³					84,62	5,64	477,26
11 / 11 26.01.0030.020	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km Vedi voce n° 10 [m³ 84.62]	9,00				761,58		
	SOMMANO mK					761,58	0,73	555,95
12 / 12 26.01.0030.022	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km Vedi voce n° 10 [m³ 84.62]	10,00				846,20		
	SOMMANO mK					846,20	0,48	406,18
13 / 13 26.01.0030.023	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km Vedi voce n° 10 [m³ 84.62]	10,00				846,20		
	SOMMANO mK					846,20	0,40	338,48
14 / 14 26.02.0040	Discarica di Imperia, valutazione a m³ su automezzo Vedi voce n° 10 [m³ 84.62]					84,62		
	A R I P O R T A R E					84,62		30'237,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					84,62		30'237,26
	SOMMANO m³					84,62	34,66	2'932,93
15 / 15 A03	Posa di profili L 200x100 per appoggio grigliati stradali, fissati alla soletta di copertura del cunicolo mediante inserimento di barre filettate lunghezza 30cm poste ad interasse 50cm in doppio ordine e imbullonate (par.ug.=4*2)	8,00 2,00	2,90 3,35			23,20 6,70		
	SOMMANO m					29,90	310,00	9'269,00
16 / 16 A04	Provvista e posa in opera di grigliato carrabile zincato a caldo realizzato con profili pressati, classe 3 maglia 25*76, piatto portante 80*4 compreso telaio a murare e controtelaio, le eventuali opere murarie e il fissaggio tra telaio e controtelaio, del peso di 108 kg/mq nuove griglie trasversali su tombinatura nuove griglie trasversali su tombinatura	4,00 1,00	2,90 3,35	1,000 1,000		11,60 3,35		
	SOMMANO mq					14,95	635,00	9'493,25
17 / 17 46.01.0010	Trasporto di macchina stenditrice, rullo compressore e spruzzatrice primer valutato a trasporto di andata e ritorno					1,00		
	SOMMANO nr					1,00	608,56	608,56
18 / 18 46.02.0020.010.015	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: eseguito fuori dei centri urbani misurato su autocarro in arrivo, per risagomature, riprese o ricariche Vedi voce n° 3 [m² 169.00] (par.ug.=+362-169)	0,10 193,00			0,100	16,90 19,30		
	SOMMANO m³					36,20	204,96	7'419,55
19 / 19 46.15.0005.005.005	Segnaletica orizzontale Esecuzione di strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo compresi materiali e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte sia per lavori di nuovo impianto che di ripasso, esclusa la formazione di cantiere, per strisce della larghezza di cm 12 e/o 15 eseguite con: vernice spartitraffico		50,00 40,00			50,00 40,00		
	SOMMANO m					90,00	1,16	104,40
20 / 20 46.15.0005.010.005	Segnaletica orizzontale Esecuzione di zebraure, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo compresi materiali e ogni onere per dare il lavoro finito ad opera d'arte sia per lavori di nuovo impianto che di ripasso esclusa la formazione di cantiere eseguite con: vernice spartitraffico camminamento strisce pedonali		27,00 6,00	0,600 2,000		16,20 12,00		
	SOMMANO m²					28,20	11,64	328,25
	A R I P O R T A R E							60'393,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'393,20
	FOCE (SpCat 2)							
21 / 21 01.01.0030	Operaio qualificato (par.ug.=4*8*13)	416,00				416,00		
	SOMMANO h					416,00	34,07	14'173,12
22 / 22 25.02.0005.004	Noleggio di escavatore della potenza di: del peso oltre 2 t. sino a 5 t. (par.ug.=13*8)	104,00				104,00		
	SOMMANO h					104,00	66,50	6'916,00
23 / 23 30.04.0005.010	Riarico su automezzo di materiali già scavati e accatastati, misurati su autocarro, provenienti da: Demolizioni in genere	22,00	4,80			105,60		
	SOMMANO m³					105,60	6,15	649,44
24 / 24 26.01.0030.010	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in terra fino alla distanza di 1 km Vedi voce n° 23 [m³ 105.60]					105,60		
	SOMMANO m³					105,60	5,64	595,58
25 / 25 26.01.0030.020	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km Vedi voce n° 24 [m³ 105.60]	9,00				950,40		
	SOMMANO mK					950,40	0,73	693,79
26 / 26 26.01.0030.022	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km Vedi voce n° 24 [m³ 105.60]	10,00				1'056,00		
	SOMMANO mK					1'056,00	0,48	506,88
27 / 27 26.01.0030.023	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km Vedi voce n° 24 [m³ 105.60]	10,00				1'056,00		
	SOMMANO mK					1'056,00	0,40	422,40
28 / 28 26.02.0040	Discarica di Imperia, valutazione a m³ su automezzo Vedi voce n° 24 [m³ 105.60]					105,60		
	SOMMANO m³					105,60	34,66	3'660,10
	A R I P O R T A R E							88'010,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'010,51
29 / 29 A01	RIO FOSSATO VECCHIO (SpCat 3) Allestimento di cantiere, comprendente: energia elettrica di cantiere, acqua potabile di cantiere, baracche per ufficio-spogliatoio, servizio igienico, compreso ogni altro elemento, attrezzatura ed onere necessario per garantire il corretto funzionamento del cantiere per tutta la sua durata, compresa dismissione e pulizia finale rio Fossato Vecchio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'000,00	4'000,00
30 / 30 01.06.0015	Operaio florovivaista profilo IV livello b (ex qualificato super) interventi vari su vegetazione *(par.ug.=8*2*2)	32,00				32,00		
	SOMMANO h					32,00	29,03	928,96
31 / 31 01.01.0030	Operaio qualificato assistenza asportazione materiale litoide in alveo e su versante *(par.ug.=10*2*8)	160,00				160,00		
	SOMMANO h					160,00	34,07	5'451,20
32 / 32 25.02.0005.004	Noleggio di escavatore della potenza di: del peso oltre 2 t. sino a 5 t. asportazione materiale litoide in alveo *(par.ug.=10*8) assistenze varie	80,00				80,00 16,00		
	SOMMANO h					96,00	66,50	6'384,00
33 / 33 47.01.0012.005.010	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), secondo l'indicazione della DL, compreso il carico su automezzo o l'eventuale distruzione in loco, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale onere di discarica per interventi: Totale per interventi fino: oltre a 100 m² sponda sinistra sponda destra fondo		200,00 200,00 300,00	10,000 10,000 4,000		2'000,00 2'000,00 1'200,00		
	SOMMANO m²					5'200,00	1,57	8'164,00
34 / 34 47.01.0050.005.005	Taglio di piante, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami per piante del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona: Zone boschive non urbanizzate da 8,01 a 20,00 cm alberi alto fusto all'interno dell'alveo					50,00		
	SOMMANO nr					50,00	103,52	5'176,00
35 / 35 30.01.0010.010.010	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonché le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico per preparazione aree per nuovi edifici fondazione tratto a monte sez 101.2 *(par.ug.=(4,2+4,7)/2)	4,45	11,35			50,51 50,51	6,69	337,91
	SOMMANO m³							
	A R I P O R T A R E							118'452,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'452,58
36 / 36 28.01.0015.005	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione fondo e sponde canale da sez 101.2 a imbocco	4,35	11,00			47,85		
	SOMMANO m³					47,85	214,35	10'256,65
37 / 37 30.04.0005.010	Riarico su automezzo di materiali già scavati e accatastati, misurati su autocarro, provenienti da: Demolizioni in genere Vedi voce n° 35 [m³ 50.51] Vedi voce n° 36 [m³ 47.85] materiale litoide depositato in alveo materiale da decespugliamento e alberi alto fusto *(larg.=+ 10+10)	0,20	300,00	4,000	0,500	50,51 47,85 120,00		
		0,20	200,00	20,000	0,300	240,00		
	SOMMANO m³					458,36	6,15	2'818,91
38 / 38 26.01.0030.010	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in terra fino alla distanza di 1 km Vedi voce n° 37 [m³ 458.36]					458,36		
	SOMMANO m³					458,36	5,64	2'585,15
39 / 39 26.01.0030.020	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km Vedi voce n° 38 [m³ 458.36]	9,00				4'125,24		
	SOMMANO mK					4'125,24	0,73	3'011,43
40 / 40 26.01.0030.022	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km Vedi voce n° 38 [m³ 458.36]	10,00				4'583,60		
	SOMMANO mK					4'583,60	0,48	2'200,13
41 / 41 26.01.0030.023	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km Vedi voce n° 38 [m³ 458.36]	10,00				4'583,60		
	SOMMANO mK					4'583,60	0,40	1'833,44
42 / 42 26.02.0040	Discarica di Imperia, valutazione a m³ su automezzo Vedi voce n° 38 [m³ 458.36]					458,36		
	SOMMANO m³					458,36	34,66	15'886,76
43 / 43 32.01.0020.005.020	Provista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di							
	A R I P O R T A R E							157'045,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'045,05
44 / 44 32.01.0020.005.030	ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per strutture di fondazione	2,00	22,90		0,300	13,74	37,49	716,43
	sponde fondo alveo					2,79		
	1 salto fondazione					2,58		
	2 salto fondazione					19,11		
	SOMMANO m²							
45 / 45 32.03.0050.010	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per murature in elevazione	9,36	24,94 20,28		2,857 1,000	71,25	45,06	4'546,10
	sponda destra *(lung.=+12,54+12,4)*(H/peso=(2,65+3,42+2,5)/3)					20,28		
	sponda sinistra *(lung.=11,48+8,8)					9,36		
	briglia a pettine *(par.ug.=4,68*2)					100,89		
	SOMMANO m²							
46 / 46 32.03.0070.010	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale casseratura.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice	82,37 0,14	4,10		0,300	24,71	20,92	528,86
	fondo alveo *(par.ug.=94,60-1*12,23)					0,57		
	salti *(par.ug.=0,076+0,066)					25,28		
	SOMMANO m³							
47 / 47 32.03.0040.020.010	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri di sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio tra 0,19 e 0,40 m, con o senza orditura metallica compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio:(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice	4,68	24,94 8,05	0,300 0,300 0,500	2,857 1,000	21,38	46,39	1'212,63
	sponda destra					2,42		
	sponda sinistra-tratto monte *(lung.=20,28-12,23)					2,34		
	briglia a pettine					26,14		
	SOMMANO m³							
48 / 48 27.02.0010.025.005	Sola posa in opera di conglomerato cementizio, per getti di sottomurazione, compresi oneri di esecuzione a campioni, di ripresa di getti, di realizzazione di serraglie, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, escluse le casseforme. In cantieri accessibili con motrici: (per i materiali v. cap. 27) (per i materiali v. cap. 27)	12,23	12,23	0,300	1,000 0,300	3,67	140,67	1'032,52
	sponda sinistra-tratto al piede muro esistente					3,67		
	fondo alveo-muro esistente *(par.ug.=12,23*1)					7,34		
	SOMMANO m³							
48 / 48 27.02.0010.025.005	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C4 (ciclicamente asciutto e bagnato), classe di resistenza: Rck 40 N/mm²					26,14		
	Vedi voce n° 46 [m³ 26.14]					25,28		
	Vedi voce n° 45 [m³ 25.28]					7,34		
	Vedi voce n° 47 [m³ 7.34]							
	A R I P O R T A R E					58,76		165'081,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,76		165'081,59
	SOMMANO m³					58,76	127,13	7'470,16
49 / 49 32.02.0010.010.010	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Vedi voce n° 46 [m³ 26.14] Vedi voce n° 47 [m³ 7.34] Vedi voce n° 45 [m³ 25.28]				100,000 100,000 100,000	2'614,00 734,00 2'528,00		
	SOMMANO Kg					5'876,00	2,02	11'869,52
50 / 50 A05	Provvista e posa di tubi in acciaio diam.101.6 mm sp.8.38 mm per la realizzazione di briglia selettiva, compreso il getto di riempimento e fornitura e posa della staffa di ancoraggio alla struttura in c.a. già prediposta briglia a monte	15,00			1,500	22,50		
	SOMMANO m					22,50	48,50	1'091,25
51 / 51 33.01.0018.005.005	Muratura in elevazione retta o curva eseguita con malta di cemento tipo 32.5 dosata a 300 Kg per metro cubo di sabbia di fiume, compreso l'onere per la formazione di archi di scarico, piattabande, spalline, squarci per finestre: Per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali in pietrame di cava briglia pietra e cemento n.2 *(par.ug.=+2*2,55)	5,10		1,400		7,14		
	SOMMANO m³					7,14	486,01	3'470,11
52 / 52 33.03.0010.005	Solo posa in opera di pietra da taglio per rivestimento di muri di sostegno, zoccolature, copertine e simili, a corsi regolari o ad opus incertum, dello spessore di 5-10 cm, in opera con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento 32,5 compresa la stuccatura e la stilatura dei giunti, esclusa la fornitura della pietra:(per i materiali v. cap. 13) per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali sponda destra *(lung.=12,5-2*1,4+12,18) sponda sinistra *(lung.=+11,62-2*1,4+9)		21,88 17,82		2,857 1,000	62,51 17,82		
	SOMMANO m²					80,33	101,33	8'139,84
53 / 53 04.01.0060	Pietrame di cava Vedi voce n° 52 [m² 80.33]			0,250		20,08		
	SOMMANO m³					20,08	37,05	743,96
54 / 54 46.08.0040	Pulizia di superfici di scarpate da rivestire con rete metallica comprendente: taglio e asportazione di ceppaia e radici; rimozione di tutte le parti smosse e pericolanti; calo in basso e carico su qualsiasi mezzo escluso il trasporto alla PPDD per superfici non inferiori a 500 m². parete sponda destra *(H/peso=+(15+13,9+13,4+11,2)/4) parete sponda sinistra-tratto monte *(H/peso=+(6,43+5,43+5,43)/3) parete sponda sinistra-tratto valle *(H/peso=(5,43+5,24)/2) maggiore superficie a discrezione della D.L.		33,00 11,00 9,30		13,375 5,763 5,335	441,38 63,39 49,62 100,00		
	SOMMANO m²					654,39	7,72	5'051,89
55 / 55	Fornitura e posa di rete armata e rinforzata, formata con							
	A R I P O R T A R E							202'918,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'918,32
A06	<p>rete metallica di contenimento ad aderenza a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm2 e allungamento inferiore al 9%, avente un diametro pari 3.00 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 255 g/m2 . La galvanizzazione, inoltre, dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa UNI ISO EN 6988 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli, in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006.</p> <p>I teli di rete, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm e quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m2 o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 kg/mm2.</p> <p>La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante una fune d'acciaio zincato Ø = 16 mm (norme UNI ISO 10264-2 CLASSE B ; UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/ mm2, con carico di rottura minimo di 149.5 kN. La rete metallica sarà ancorata alla roccia ogni 3 m mediante ancoraggi in fune d'acciaio zincato Ø = 16 mm, (norme UNI ISO 10624-2 ; UNI ISO 2408) anima metallica con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mm2, con carico di rottura minimo di 161.3 kN, completi, ad un'estremità, di redancia zincata e manicotto di alluminio chiusi a pressione oleodinamica ed all'altra estremità con punta libera; gli ancoraggi avranno lunghezza minima 3.0 m e saranno collocati all'interno di fori di diametro minimo Ø = 41 mm (terminale Ø = 38 mm) ed annegati in malta cementizia antiritiro. Successivamente sulla scarpata saranno posti in opera ancoraggi in fune di acciaio dello stesso tipo di descritto sopra (Ø = 16 mm), lunghi 3.00 m, in ragione di uno ogni 9.00 m2(gli ordini di ancoraggi saranno distanziati di 3.00 m in senso orizzontale e 3.00 m in senso verticale). Infine,sarà posto in opera un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura romboidale in fune metallica Ø = 12 mm in trefolo di acciaio zincato (norme UNI EN 10264-2 Classe B, UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei filelementari non inferiore a 1770 N/mm2 di acciaio, con carico di rottura minimo di 84.1 kN; la fune sarà fatta passare in corrispondenza degli incroci all'interno delle asole degli ancoraggi, sarà tesata e bloccata con relativi morsetti in fusione zincata (UNIISO 2081). Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate</p> <p>Il lavoro sarà eseguito fino a qualsiasi altezza dal piano stradale e per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Vedi voce n° 54 [m² 654.39]</p>					654,39		
	SOMMANO mq					654,39	65,00	42'535,35
	A R I P O R T A R E							245'453,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'453,67
56 / 56 22.02.0025.020	Geostuoia antierosione, costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, stabilizzati ai raggi UV con carbon-black, avente una struttura superiore tridimensionale con indice alveolare maggiore del 90%, dello spessore di: 12 mm parete sponda sinistra-tratto monte *(H/peso=+(6,43+5,43+5,43)/3)		11,00		5,763	63,39		
	SOMMANO m²					63,39	5,67	359,42
57 / 57 47.08.0095.005	Realizzazione di palificata semplice (palizzata) costituita da tondo di acciaio ad aderenza migliorata del diametro di 26 arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto del diametro minimo di 2 cm in ragione di 15 a metro lineare, successiva messa a dimora a monte di piantine radicate di specie arborea e/o arbustive compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali comprese talee e piantine da reperire in loco, eseguita: con barriera dell'altezza di 35 cm circa, costituita da correnti del diametro di 8 cm circa interventi puntuali a discrezione della DL					50,00		
	SOMMANO m					50,00	44,52	2'226,00
58 / 58 47.08.0080	Costruzione di viminata viva, costituita da due paletti di castagno, a metro lineare, del diametro di 8 - 10 cm, lunghezza minima di 1,00 m infissi nel terreno per almeno 70 cm, posa in opera di intreccio formato da 4 - 5 pertichini di castagno del diametro di 4 - 5 cm e lunghezza minima da 2 - 5 m, compreso il reinterro a monte e la posa a dimora di almeno 6 talee di latifoglie (salici o maggiociondolo), pertichini di castagno e talee reperite in loco. interventi puntuali a discrezione della DL					100,00		
	SOMMANO m					100,00	36,38	3'638,00
	RIO FASCE GRASSE (SpCat 4)							
59 / 59 A01	Allestimento di cantiere, comprendente: energia elettrica di cantiere, acqua potabile di cantiere, baracche per ufficio-spogliatoio, servizio igienico, compreso ogni altro elemento, attrezzatura ed onere necessario per garantire il corretto funzionamento del cantiere per tutta la sua durata, compresa dismissione e pulizia finale Rio Fasce Grasse					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'000,00	4'000,00
60 / 60 01.06.0015	Operaio florovivaista profilo IV livello b (ex qualificato super) interventi vari su vegetazione *(par.ug.=2*2*8) pulizia sentiero *(par.ug.=3*2*8)	32,00 48,00				32,00 48,00		
	SOMMANO h					80,00	29,03	2'322,40
61 / 61 01.01.0030	Operaio qualificato assistenza asportazione materiale litoide depositato in alveo e su versante *(par.ug.=14*8*2)	224,00				224,00		
	SOMMANO h					224,00	34,07	7'631,68
62 / 62 25.02.0005.004	Noleggio di escavatore della potenza di: del peso oltre 2 t. sino a 5 t.							
	A R I P O R T A R E							265'631,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'631,17
	asportazione materiale litoide depositato *(par.ug.=8*14) assistenze varie *(par.ug.=8*3,00)	112,00 24,00				112,00 24,00		
	SOMMANO h					136,00	66,50	9'044,00
63 / 63 47.01.0012.005.010	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), secondo l'indicazione della DL, compreso il carico su automezzo o l'eventuale distruzione in loco, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale onere di discarica per interventi: Totale per interventi fino: oltre a 100 m² sponda destra sponda sinistra fondo		200,00 200,00 500,00		10,000 10,000 4,000	2'000,00 2'000,00 2'000,00		
	SOMMANO m²					6'000,00	1,57	9'420,00
64 / 64 47.01.0050.005.005	Taglio di piante, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami per piante del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona: Zone boschive non urbanizzate da 8,01 a 20,00 cm alberi alto fusto all'interno dell'alveo					50,00		
	SOMMANO nr					50,00	103,52	5'176,00
65 / 65 30.01.0010.010.010	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonché le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico per preparazione aree per nuovi edifici briglia a pettine sez 203.1 riprofilatura puntuale	2,00 1,00		1,400	24,500	2,80 24,50		
	SOMMANO m³					27,30	6,69	182,64
66 / 66 30.04.0005.010	Riarico su automezzo di materiali già scavati e accatastati, misurati su autocarro, provenienti da: Demolizioni in genere materiale litoide depositato in alveo materiale da decespugliamento e alberi alto fusto * (larg.=10+10)	0,20 0,20	500,00 200,00	4,000 20,000	0,500 0,300	200,00 240,00		
	SOMMANO m³					440,00	6,15	2'706,00
67 / 67 26.01.0030.010	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in terra fino alla distanza di 1 km Vedi voce n° 66 [m³ 440.00]					440,00		
	SOMMANO m³					440,00	5,64	2'481,60
68 / 68 26.01.0030.020	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km. o frazione in più oltre il primo, fino a 10,00 Km Vedi voce n° 67 [m³ 440.00]	9,00				3'960,00		
	A R I P O R T A R E					3'960,00		294'641,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'960,00		294'641,41
	SOMMANO mK					3'960,00	0,73	2'890,80
69 / 69 26.01.0030.022	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km Vedi voce n° 67 [m³ 440.00]	10,00				4'400,00		
	SOMMANO mK					4'400,00	0,48	2'112,00
70 / 70 26.01.0030.023	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km Vedi voce n° 67 [m³ 440.00]	10,00				4'400,00		
	SOMMANO mK					4'400,00	0,40	1'760,00
71 / 71 26.02.0040	Discarica di Imperia, valutazione a m³ su automezzo Vedi voce n° 67 [m³ 440.00]					440,00		
	SOMMANO m³					440,00	34,66	15'250,40
72 / 72 46.08.0040	Pulizia di superfici di scarpate da rivestire con rete metallica comprendente: taglio e asportazione di ceppaia e radici; rimozione di tutte le parti smosse e pericolanti; calo in basso e carico su qualsiasi mezzo escluso il trasporto alla PPDD per superfici non inferiori a 500 m². sponda destra		2,00 5,81 6,91 13,60		13,400 12,100 13,400 16,000	26,80 70,30 92,59 217,60 120,00		
	maggiore superficie a discrezione della DL							
	SOMMANO m²					527,29	7,72	4'070,68
73 / 73 A06	Fornitura e posa di rete armata e rinforzata, formata con rete metallica di contenimento ad aderenza a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm² e allungamento inferiore al 9%, avente un diametro pari 3.00 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 255 g/m² . La galvanizzazione, inoltre, dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa UNI ISO EN 6988 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli, in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006. I teli di rete, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm e quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m² o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 kg/mm². La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della							
	A R I P O R T A R E							320'725,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'725,29
74 / 74 47.09.0010	<p>scarpata mediante una fune d'acciaio zincato Ø = 16 mm (norme UNI ISO 10264-2 CLASSE B ; UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/ mm2, con carico di rottura minimo di 149.5 kN. La rete metallica sarà ancorata alla roccia ogni 3 m mediante ancoraggi in fune d'acciaio zincato Ø = 16 mm, (norme UNI ISO 10624-2 ; UNI ISO 2408) anima metallica con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mm2, con carico di rottura minimo di 161.3 kN, completi, ad un'estremità, di redancia zincata e manicotto di alluminio chiusi a pressione oleodinamica ed all'altra estremità con punta libera; gli ancoraggi avranno lunghezza minima 3.0 m e saranno collocati all'interno di fori di diametro minimo Ø = 41 mm (terminale Ø = 38 mm) ed annegati in malta cementizia antiritiro. Successivamente sulla scarpata saranno posti in opera ancoraggi in fune di acciaio dello stesso tipo di descritto sopra (Ø = 16 mm), lunghi 3.00 m, in ragione di uno ogni 9.00 m2(gli ordini di ancoraggi saranno distanziati di 3.00 m in senso orizzontale e 3.00 m in senso verticale). Infine,sarà posto in opera un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura romboidale in fune metallica Ø = 12 mm in trefolo di acciaio zincato (norme UNI EN 10264-2 Classe B, UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei filelementari non inferiore a 1770 N/mm2 di acciaio, con carico di rottura minimo di 84.1 kN; la fune sarà fatta passare in corrispondenza degli incroci all'interno delle asole degli ancoraggi, sarà tesata e bloccata con relativi morsetti in fusione zincata (UNIISO 2081). Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate</p> <p>Il lavoro sarà eseguito fino a qualsiasi altezza dal piano stradale e per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 72 [m² 527.29]</p>					527,29	65,00	34'273,85
	SOMMANO mq					527,29		
	Costruzione di briglia in legname e pietrame, mediante formazione di struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato del diametro minimo 12-15 cm e lunghezza minima 2,00 m, fissata con chiodi e tondino di acciaio ad aderenza migliorata, compresa la formazione di idonei fori per il passaggio del tondino, la formazione di idonei incastri per ammorsamento dei singoli elementi, il riempimento a mano della struttura con pietrame di pezzatura idonea a strati di 50 cm circa di altezza, la formazione della bocca a stramazzo (gaveta), rivestita con tondelli o mezzi tronchi di castagno convenientemente impermeabilizzati con asfalto a freddo e i necessari trasporti e movimenti dei materiali, escluso lo scavo di fondazione e la fornitura del pietrame.							
	briglia sez 204.1	2,50		1,400		3,50		
	briglia sez 205	2,50		1,400		3,50		
	SOMMANO m³					7,00	201,77	1'412,39
75 / 75 32.01.0020.005.020	<p>Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per strutture di fondazione</p>							
	A R I P O R T A R E							356'411,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							356'411,53
76 / 76 32.03.0050.010	briglia a pettine sez 203.1	2,00	4,00		1,000	8,00		
		2,00		1,400	1,000	2,80		
	SOMMANO m²					10,80	37,49	404,89
	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale cassetatura.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice							
77 / 77 32.02.0010.010.010	briglia a pettine sez 203.1	0,60	4,00			2,40		
	SOMMANO m³					2,40	20,92	50,21
	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)							
	Vedi voce n° 76 [m³ 2.40]				100,000	240,00		
78 / 78 27.02.0010.025.005	SOMMANO Kg					240,00	2,02	484,80
	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C4 (ciclicamente asciutto e bagnato), classe di resistenza: Rck 40 N/mm²							
	Vedi voce n° 76 [m³ 2.40]					2,40		
	SOMMANO m³					2,40	127,13	305,11
79 / 79 A05	Provvista e posa di tubi in acciaio diam.101.6 mm sp.8.38 mm per la realizzazione di briglia selettiva, compreso il getto di riempimento e fornitura e posa della staffa di ancoraggio alla struttura in c.a. già prediposta							
	briglia sez 203.1	17,00			1,500	25,50		
	SOMMANO m					25,50	48,50	1'236,75
80 / 80 33.01.0018.005.005	Muratura in elevazione retta o curva eseguita con malta di cemento tipo 32.5 dosata a 300 Kg per metro cubo di sabbia di fiume, compreso l'onere per la formazione di archi di scarico, piattabande, spalline, squarci per finestre: Per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali in pietrame di cava							
	briglia a pettine sez 203.1	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO m³					3,00	486,01	1'458,03
81 / 81 47.08.0095.005	Realizzazione di palificata semplice (palizzata) costituita da tondo di acciaio ad aderenza migliorata del diametro di 26 arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto del diametro minimo di 2 cm in ragione di 15 a metro lineare, successiva messa a dimora a monte di piantine radicate di specie arborea e/o arbustive compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali comprese talee e piantine da reperire in loco, eseguita: con barriera dell'altezza di 35 cm circa, costituita da correnti del diametro di 8 cm circa							
	sponda sinistra		1,70		7,500	12,75		
			5,81		7,370	42,82		
			4,00		7,300	29,20		
	A R I P O R T A R E					84,77		360'351,32

