Regione Liguria

Città Metropolitana di Genova

COMUNE DI GENOVA

OPERE DI ADEGUAMENTO IDRAULICO DEL TRATTO TERMINALE DEL RIO ROSATA NEL COMUNE DI GENOVA

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RTP:

MANDATARIA

EDes Earth Design

Dott. Ing. Bartolomeo VISCONTI
Dott. Ing. Luca GATTIGLIA
Dott. Ing. Chiara PALESE
Dott. Geol. Mauro CASTELLETTO

MANDANTI

ENARCH S.r.l.
Dott. Ing. Paola RUGGIERI
Dott. Arch. Grazia PRASSA

Dott. Ing. Andrea MASCARO

Dott. Ing. Stefano VANDONI

Dott. Archeol. Fabrizio DEL PRETE

EDes Ingegneri Associati P.IVA 10759750010
Via Postumia 49, 10142 Torino
Tel. +39 011.0262900 Fax. +39 011.0262902
www.edesconsulting.eu edes@edesconsulting.eu

Elaborato	Codice	Revisione	Data
29	19038-DE17-0_CME	0	MAR. 2020
Scala -			

COMMITTENTE: Comune di Genova
R.U.P.: Dott. Arch. Roberto VALCALDA

Via Garibaldi 9, Palazzo Tursi, 16124 Genova

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	TRATTO 1 - da sez. 560 a nuovo ponte sezione 490 (SpCat 1)							
1 75.A10.A20. 020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi oltre a 100 m²							
	Pulizia alveo a monte ponte		30,00	15,000		450,00		
	SOMMANO m²					450,00	1,37	616,50
2 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.							
	Riprofilatura diffusa a monte ponte 2 mc/m		30,00		2,000	60,00		
	Da tabella scavi					108,27		
	SOMMANO m³					168,27	5,66	952,41
3 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
	Da tabella scavi					114,52		
	SOMMANO m³					114,52	21,72	2´487,37
4 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904							
	Vedi voce n° 2 [m³ 168.27]					168,27		
	Vedi voce n° 3 [m³ 114.52]					114,52		
	A dedurre volume di riporto (da tabella)					-123,26		
	A dedurre volume di riprofilatura					-60,00		
	Sommano positivi m³					282,79		
	Sommano negativi m³					-183,26		
	SOMMANO m³					99,53	37,95	3´777,16
5 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
	Vedi voce n° 4 [m³ 99.53]	5,00				497,65		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					497,65	1,45	721,59
6 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 4 [m³ 99.53]	5,00				497,65		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					497,65	0,99	492,67
7 85.D10.D10. 020	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore.							
	Scogliera in dx 4,5 mc/m	1,80	24,00		4,500	194,40		
	Scogliera in sx 4,5 mc/m	1,80	18,00		4,500	145,80		
	SOMMANO t					340,20	46,33	15´761,47
	A R I P O R T A R E							24´809,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24´809,17
	Parziale TRATTO 1 - da sez. 560 a nuovo ponte sezione 490 (SpCat 1) euro							24´809,17
	TRATTO 2 - nuovo ponte sezione 490 (SpCat 2)							
8 75.A10.A20. 020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi oltre a 100 m² Pulizia alveo		10,00	10,000		100,00		
	SOMMANO m²					100,00	1,37	137,00
9 NP 03	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm. Micropali verticali spalle ponte *(par.ug.=32*2) Micropali verticali muro di raccordo sponda dx Micropali verticali muro di raccordo sponda sx	64,00 5,00 9,00	7,00 6,50 6,50			448,00 32,50 58,50		
	SOMMANO m					539,00	88,39	47´642,21
10 NP 02	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 130-159 mm. Cavalletti inclinati spalle ponte *(par.ug.=7*2) Cavalletti inclinati muro di raccordo sponda dx Cavalletti inclinati muro di raccordo sponda sx	14,00 3,00 4,00	6,00 6,00 6,00			84,00 18,00 24,00		
	SOMMANO m					126,00	72,61	9´148,86
11 NP 04	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Vedi voce n° 9 [m 539.00] Vedi voce n° 10 [m 126.00]				26,000 16,000	14´014,00 2´016,00		
	SOMMANO Kg					16´030,00	1,73	27´731,90
12 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. Demolizione soletta ponte Demolizione spalle ponte Demolizione fondazioni e raccordi muri laterali	 2,00	8,00 8,00	5,000 0,500	0,500 3,000	20,00 24,00 10,00		
	SOMMANO m³					54,00	90,09	4´864,86
13 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. Riprofilatura diffusa alveo 2 mc/m Da tabella scavi	2,00	10,00			20,00 171,35		
	SOMMANO m³					191,35	5,66	1´083,04
	A R I P O R T A R E							115´417,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115´417,04
14 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
	Da tabella scavi					23,76		
	SOMMANO m³					23,76	21,72	516,07
15 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904							
	Vedi voce n° 12 [m³ 54.00]					54,00		
	SOMMANO m³					54,00	37,95	2´049,30
16 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	Vedi voce n° 13 [m³ 191.35]					191,35		
	Vedi voce n° 14 [m³ 23.76]					23,76		
	A dedurre volume di riporto (da tabella)					-37,11		
	A dedurre volume di riprofilatura					-20,00		
	Sommano positivi m³					215,11		
	Sommano negativi m³					-57,11		
	SOMMANO m³					158,00	44,28	6´996,24
17 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
	Vedi voce n° 15 [m³ 54.00]	5,00				270,00		
	Vedi voce n° 16 [m³ 158.00]	5,00				790,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1´060,00	1,45	1´537,00
18 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 15 [m³ 54.00]	5,00				270,00		
	Vedi voce n° 16 [m³ 158.00]	5,00				790,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1´060,00	0,99	1´049,40
19 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.							
	Magrone cordoli berlinese spalle ponte	2,00	10,93	1,900	0,100	4,15		
	Magrone rivestimento berlinese spalle ponte	2,00	10,93	1,130	0,100	2,47		
	Magrone cordoli berlinese muri di raccordo sponda dx		3,00	1,100	0,100	0,33		
	Magrone rivestimento berlinese muri di raccordo sponda dx		3,00	1,130	0,100	0,34		
	Magrone cordoli berlinese muri di raccordo sponda sx		5,00	1,130	0,100	0,57		
	Magrone spalla dx ponte provvisorio		4,60	1,100	0,100	0,51		
	SOMMANO m³					8,37	122,71	1´027,08
20 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,55							
	Cordoli berlinese spalle ponte	2,00	10,93	1,800	0,800	31,48		
		2,00	10,93	1,400	0,450	13,77		
	Muro di rivestimento (ponte) - fondazione	2,00	10,93	1,030	0,500	11,26		
	A R I P O R T A R E					56,51		128´592,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56,51		128´592,13
	Muro di rivestimento (ponte) - elevazione	2,00	10,93	0,430	2,800	26,32		
	Cordoli berlinese muri di raccordo sponda dx		3,00	1,000	0,800	2,40		
	Muro di rivestimento raccordi sponda dx - fondazione		3,00	1,030	0,500	1,55		
	Muro di rivestimento raccordi sponda dx - elevazione		3,00	0,430	2,300	2,97		
	Cordoli berlinese muri di raccordo sponda sx		5,00	1,100	0,800	4,40		
			5,00	0,500	0,350	0,88		
	Muro di rivestimento raccordi sponda sx - fondazione		5,00	0,830	0,500	2,08		
	Muro di rivestimento raccordi sponda sx - elevazione		5,00	0,630	2,500	7,88		
	Muro raccordo sponda sx - parapetto		5,00	0,200	1,500	1,50		
	Spalla dx ponte provvisorio		4,60	1,000	0,600	2,76		
			4,60	0,300	0,350	0,48		
	SOMMANO m³					109,73	130,30	14´297,82
21 20.A20.C04. 040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50							
	Soletta di completamento		10,50	6,500	0,100	6,83		
	SOMMANO m³					6,83	154,33	1´054,07
22 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 19 [m³ 8.37]					8,37		
	Vedi voce n° 20 [m³ 109.73]					109,73		
	Vedi voce n° 21 [m³ 6.83]					6,83		
	SOMMANO m³					124,93	27,96	3´493,04
23 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	Cordoli berlinese spalle ponte *(par.ug.=2*2)	4,00	10,93		1,250	54,65		
	Muro di rivestimento (ponte)- fondazione	2,00	10,93		0,500	10,93		
	Muro di rivestimento (ponte) - elevazione	2,00	10,93		2,800	61,21		
	Cordoli berlinese muri di raccordo sponda dx	2,00	3,00		0,800	4,80		
	Muro di rivestimento raccordi sponda dx - fondazione		3,00		0,500	1,50		
	Muro di rivestimento raccordi sponda dx - elevazione		3,00		2,300	6,90		
	Cordoli berlinese muri di raccordo sponda sx	2,00	5,00		1,150	11,50		
	Muro di rivestimento raccordi sponda sx - fondazione		5,00		0,500	2,50		
	Muro di rivestimento raccordi sponda sx - elevazione		5,00		2,500	12,50		
	Muro raccordo sponda sx - parapetto		5,00		1,500	7,50		
	Spalla dx ponte provvisorio	2,00	4,60		0,950	8,74		
	SOMMANO m²					182,73	38,28	6´994,90
24 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	Vedi voce n° 20 [m³ 109.73]				90,000	9´875,70		
	Vedi voce n° 21 [m³ 6.83]				100,000	683,00		
	SOMMANO Kg					10´558,70	1,93	20´378,29
25 20.A30.A20. 025	Solaio formato da pannelli prefabbricati in calcestruzzo vibrato (predalle), con armatura e tralicci di irrigidimento incorporati, blocchi di alleggerimento in polistirolo, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 28/35, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, compresi banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate). Spessore della lastra 5 cme larghezza 1,20, spessore totale solaio da 35 a 40 cm, luci sino a 7 m.							
	Impalcato ponte		10,00	7,700		77,00		
	SOMMANO m²					77,00	93,31	7´184,87
	A R I P O R T A R E							181´995,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181´995,12
26 65.B10.A05. 040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³							
	Formazione strada per raccordo ponte provvisorio		11,00	5,000	0,300	16,50		
	SOMMANO m³					16,50	39,92	658,68
27 20.A48.A15. 010	Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m².							
			10,00	7,700		77,00		
	SOMMANO m²					77,00	2,55	196,35
28 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti 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: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.							
	Vedi voce n° 27 [m² 77.00]					77,00		
	Formazione strada per raccordo ponte provvisorio		11,00	5,000		55,00		
	SOMMANO m²					132,00	26,83	3´541,56
29 65.B10.A25. 010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm							
	Vedi voce n° 27 [m² 77.00]					77,00		
	SOMMANO m²					77,00	12,01	924,77
30 PR.I35.A20.0 50	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio.							
		2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	166,23	3´989,52
31 65.F10.A10. 040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2							
	Vedi voce n° 30 [m 24.00]					24,00		
	SOMMANO m					24,00	76,28	1´830,72
32 NP 01	Fornitura e posa in opera di ponte carrabile per viabilità provvisoria, tipo Beam Bridges (JSK 300 Series) a singola corsia, luce 9,00 m + rampe da 7,00 m, carreggiata 3,60 m, barriere guard rail incluse. Noleggio per 8 settimane, inclusa la progettazione e assistenza in fase di collaudo, assemblaggio in stabilimento, trasporto in cantiere,							
	A R I P O R T A R E							193´136,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193´136,72
	montaggio e smontaggio. Ponte provvisorio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25´300,00	25´300,00
	Parziale TRATTO 2 - nuovo ponte sezione 490 (SpCat 2) euro							193´627,55
	TRATTO 3 - da nuovo ponte sezione 490 a salto di fondo sez. 440 (SpCat 3)							
33 75.A10.A20. 020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi oltre a 100 m² Pulizia alveo		50,00	10,000		500,00		
	SOMMANO m²					500,00	1,37	685,00
34 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. Scapitozzatura sommità muro per nuovo parapetto		20,50	0,400	0,650	5,33		
	SOMMANO m³					5,33	90,09	480,18
35 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. Riprofilatura diffusa alveo 2 mc/m Da tabella scavi		50,00		2,000	100,00 115,33		
	SOMMANO m³					215,33	5,66	1´218,77
36 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Da tabella scavi					50,59		
	SOMMANO m³					50,59	21,72	1´098,81
37 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 Vedi voce n° 34 [m³ 5.33]					5,33		
	SOMMANO m³					5,33	37,95	202,27
38 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 Vedi voce n° 35 [m³ 215.33] Vedi voce n° 36 [m³ 50.59] A dedurre volume di riprofilatura A dedurre volume di riporto (da tabella)					215,33 50,59 -100,00 -22,71		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					265,92 -122,71		
	SOMMANO m³					143,21	44,28	6´341,34
39 25.A15.A10.	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in							
	A R I P O R T A R E							228´463,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228´463,09
010	partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
	Vedi voce n° 37 [m³ 5.33]	5,00				26,65		
	Vedi voce n° 38 [m³ 143.21]	5,00				716,05		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					742,70	1,45	1´076,92
40 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 37 [m³ 5.33]	5,00				26,65		
	Vedi voce n° 38 [m³ 143.21]	5,00				716,05		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					742,70	0,99	735,27
41 85.D10.D10. 020	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore.							
	Scogliera in dx 6 mc/m	1,80	17,00		6,000	183,60		
	Sottomurazione in sx tra sez 460 e salto di fondo	1,80	20,50		1,000	36,90		
	Consolidamento al piede salto di fondo esistente	1,80	8,00	3,000	1,500	64,80		
	SOMMANO t					285,30	46,33	13´217,95
42 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.							
	Intasamento sottomurazione 25% volume	0,25	20,50		1,000	5,13		
	Intasamento platea a valle salto	0,25	8,00	3,000	1,500	9,00		
	Parapetto su sommità argine		20,50	0,900	0,100	1,85		
	SOMMANO m³					15,98	122,71	1´960,91
43 25.A95.C10. 010	Esecuzione di microtrivellazioni per consolidamento di strutture in genere, eseguite a rotazione, con l'impiego di corone diamantate e circolazione di fluidi a dispersione, con recupero costante della carota di risulta della trivellazione, con verifica costante dell'orientamento perforativo, compresa la fornitura dell'acqua di raffreddamento per fori del diametro di 60 mm							
	Realizzazione di spinottature su muro esistente per nuovo parapetto *(par.ug.=2*1/0,40)	5,00	21,50		0,150	16,13		
	SOMMANO m					16,13	78,33	1´263,46
44 20.A20.S10. 050	Malte per usi speciali cementizia per micropali dosata a q 6 di cemento 42.5.							
						1,00		
	SOMMANO m³					1,00	289,68	289,68
45 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,55							
	Nuovo parapetto spinottato a muro esistente		21,50	0,600	0,250	3,23		
	Parapetto su sommità argine		20,50	0,900	0,400	7,38		
			20,50	0,850	0,250	4,36		
	SOMMANO m³					14,97	130,30	1´950,59
46 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 45 [m³ 14.97]					14,97		
	A R I P O R T A R E					14,97		248´957,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,97		248´957,87
	Vedi voce n° 42 [m³ 15.98]					15,98		
	SOMMANO m³					30,95	27,96	865,36
47 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	Nuovo parapetto spinotatto a muro esistente	2,00	21,50		0,600	25,80		
	Parapetto su sommità argine	2,00	20,50		1,250	51,25		
		2,00	0,90		0,400	0,72		
		2,00	0,25		0,850	0,43		
	SOMMANO m²					78,20	38,28	2´993,50
48 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	Nuovo parapetto spinottato incidenza 90 kg/mc	3,23			90,000	290,70		
	Parapetto su sommità argine 155 Kg/mc *(par.ug.=7,38+4,36)	11,74			155,000	1´819,70		
	SOMMANO Kg					2´110,40	1,93	4´073,07
49 20.A86.A10. 030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali.							
	Parapetto sponda sx *(lung.=21,5+20,5)		42,00		10,000	420,00		
	SOMMANO Kg					420,00	6,66	2´797,20
	Parziale TRATTO 3 - da nuovo ponte sezione 490 a salto di fondo sez. 440 (SpCat 3) euro							41´250,28
	TRATTO 4 - da salto di fondo sez. 440 a salto di fondo sez. 350 (SpCat 4)							
50 75.A10.A20. 020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi oltre a 100 m²							
	Pulizia alveo		80,00	10,000		800,00		
	SOMMANO m²					800,00	1,37	1´096,00
51 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.							
	Scapitozzatura sommità muro per nuovo parapetto *(lung.=27+28,5)		55,50	0,400	0,650	14,43		
	SOMMANO m³					14,43	90,09	1´300,00
52 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.							
	Riprofilaura diffusa alveo 2 mc/m		80,00		2,000	160,00		
	Da tabella scavi dx					106,36		
	Da tabella scavi sx					179,75		
	SOMMANO m³					446,11	5,66	2´524,98
53 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
	Da tabella scavi dx					46,52		
	Da tabella scavi sx					7,43		
	A R I P O R T A R E					53,95		264´607,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					53,95		264´607,98
	SOMMANO m³					53,95	21,72	1´171,79
54 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 Vedi voce n° 51 [m³ 14.43]					14,43		
	SOMMANO m³					14,43	37,95	547,62
55 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 Vedi voce n° 52 [m³ 446.11] Vedi voce n° 53 [m³ 53.95] A dedurre volume di riprofilatura A dedurre volume di riporto dx A dedurre volume di riporto sx					446,11 53,95 -160,00 -50,01 -9,75		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					500,06 -219,76		
	SOMMANO m³					280,30	44,28	12´411,68
56 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 54 [m³ 14.43] Vedi voce n° 55 [m³ 280.30]	5,00 5,00				72,15 1´401,50		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1´473,65	1,45	2´136,79
57 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 54 [m³ 14.43] Vedi voce n° 55 [m³ 280.30]	5,00 5,00				72,15 1´401,50		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1´473,65	0,99	1´458,91
58 AT.N02.A20 .015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t. Smontaggio e rimontaggio scogliera sez. 430 e monte					16,00		
	SOMMANO h					16,00	61,49	983,84
59 85.D10.D10. 020	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. Sottomurazione in dx Sottomurazione in sx Ricomposizione scogliera sez. 430 (50% riutilizzo massi esistenti) * (par.ug.=1,80*0,5) Raccordi tra argini esistenti sez. 440-430 A protezione del salto di fondo sez. 350	1,80 1,80 0,90 1,80 1,80	50,00 30,00 25,00 4,00 8,00	 2,000	1,000 1,000 6,000 2,000 0,500	90,00 54,00 135,00 14,40 14,40		
	SOMMANO t					307,80	46,33	14´260,37
60 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.							
	A R I P O R T A R E							297´578,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297´578,98
	Intasamento sottomurazione in dx 25%volume	0,25	50,00		1,000	12,50		
	Intasamento sottomurazione in sx 25%volume	0,25	30,00		1,000	7,50		
	Intasamento ricomposizione scogliera sez. 430 25%volume	0,25	20,00		6,000	30,00		
	SOMMANO m³					50,00	122,71	6´135,50
61 25.A95.C10. 010	Esecuzione di microtrivellazioni per consolidamento di strutture in genere, eseguite a rotazione, con l'impiego di corone diamantate e circolazione di fluidi a dispersione, con recupero costante della carota di risulta della trivellazione, con verifica costante dell'orientamento perforativo, compresa la fornitura dell'acqua di raffreddamento per fori del diametro di 60 mm							
	Realizzazione di spinottature su muro esistente per nuovo parapetto *(par.ug.=2*1/0,4)*(lung.=6,5+9,5)	5,00	16,00		0,150	12,00		
	SOMMANO m					12,00	78,33	939,96
62 20.A20.S10. 050	Malte per usi speciali cementizia per micropali dosata a q 6 di cemento 42.5.					1,00		
	SOMMANO m³					1,00	289,68	289,68
63 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,55							
	Nuovo parapetto spinottato sez. 440		6,50	0,250	1,350	2,19		
	Nuovo parapetto spinottato sez. 400		9,50	0,250	0,600	1,43		
	Parapetto su sommità argine *(lung.=27+28,5)		55,50	0,400	0,850	18,87		
	Salto di fondo sez. 350		8,25	0,850	0,300	2,10		
			8,25	0,250	1,000	2,06		
	SOMMANO m³					26,65	130,30	3´472,50
64 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 63 [m³ 26.65]					26,65		
	SOMMANO m³					26,65	27,96	745,13
65 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	Nuovo parapetto spinottato sez. 440	2,00	6,50		1,350	17,55		
	Nuovo parapetto spinottato sez. 400	2,00	9,50		0,600	11,40		
	Parapetto su sommità argine *(lung.=27+28,5)*(H/peso=0,85+0,4)	2,00	55,50		1,250	138,75		
		2,00	0,85		0,400	0,68		
		2,00	0,25		0,850	0,43		
	Salto di fondo sez. 350 *(H/peso=1+0,3)	2,00	8,25		1,300	21,45		
	SOMMANO m²					190,26	38,28	7´283,15
66 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	Nuovo parapetto spinottato incidenza 90 kg/mc *(par.ug.=2,19+1,43)	3,62			90,000	325,80		
	Parapetto su sommità argine incidenza 155 kg/mc	18,87			155,000	2´924,85		
	Salto di fondo sez. 350 incidenza 90 kg/mc *(par.ug.=2,1+2,06)	4,16			90,000	374,40		
	SOMMANO Kg					3´625,05	1,93	6´996,35
67 PR.A19.A25.	Lastre grezze di pietra locale per coperture Lastre pietra locale per coperture di tetti spessore 3-4 cm forme irregolari							
	A R I P O R T A R E							323´441,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323´441,25
010	Copertina salto sez. 350		8,25	0,350		2,89		
	SOMMANO m²					2,89	25,30	73,12
68 20.A74.A90. 010	Sola posa in opera di pietra da taglio per rivestimento di muri di sostegno, zoccolature e simili, posta in opera con malta cementizia, inclusa sigillatura dei giunti, esclusa la fornitura della pietra Posata ad opus incertum, con pietre dello spessore di 10-15 cm Vedi voce n° 67 [m² 2.89]					2,89		
	SOMMANO m²					2,89	98,66	285,13
69 20.A86.A10. 030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali. Parapetto sponda sx *(lung.=6,5+27+9,5+28,5)		71,50		10,000	715,00		
	SOMMANO Kg					715,00	6,66	4´761,90
	Parziale TRATTO 4 - da salto di fondo sez. 440 a salto di fondo sez. 350 (SpCat 4) euro							68´874,40
	TRATTO 5 - da salto di fondo sez. 350 a salto di fondo sez. 200 (SpCat 5)							
70 75.A10.A20. 020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi oltre a 100 m² Pulizia alveo		80,00	10,000		800,00		
	SOMMANO m²					800,00	1,37	1´096,00
71 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. Scapitozzatura sommità muro per nuovo parapetto tratto C		11,00	0,400	0,650	2,86		
	Scapitozzatura sommità muro per nuovo parapetto tratto B		44,00	0,400	0,650	11,44		
	Demolizione muro tratto A		15,00	0,500	2,000	15,00		
	Demolizione terrazzamento a valle sez. 280	0,50	30,00			15,00		
	Manufatti minori in alveo					5,00		
	SOMMANO m³					49,30	90,09	4´441,44
72 20.A05.A10. 015	Demolizione completa di fabbricato, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore e/o con piccolo mezzo meccanico. di tipo civile con struttura portante in mattoni, blocchi prefabbricati in cls o laterizio, pietrame e solai di qualunque specie. Passerella sez. 320					10,00		
	Passerella sez. 290					10,00		
	Passerella sez. 250					10,00		
	Passerella sez. 170					6,00		
	SOMMANO m³vpp					36,00	39,96	1´438,56
73 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. Da tabella scavi					699,49		
	SOMMANO m³					699,49	5,66	3´959,11
74	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del							
	A R I P O R T A R E							339´496,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339´496,51
15.A10.A37. 010	peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Da tabella scavi					359,32		
	SOMMANO m³					359,32	21,72	7´804,43
75 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 Vedi voce n° 71 [m³ 49.30] Vedi voce n° 72 [m³vpp 36.00]					49,30 36,00		
	SOMMANO m³					85,30	37,95	3´237,14
76 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 Vedi voce n° 73 [m³ 699.49] Vedi voce n° 74 [m³ 359.32] A dedurre volume di riporto					699,49 359,32 -211,03		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1´058,81 -211,03		
	SOMMANO m³					847,78	44,28	37´539,70
77 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 75 [m³ 85.30] Vedi voce n° 76 [m³ 847.78]	5,00 5,00				426,50 4´238,90		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					4´665,40	1,45	6´764,83
78 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 75 [m³ 85.30] Vedi voce n° 76 [m³ 847.78]	5,00 5,00				426,50 4´238,90		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					4´665,40	0,99	4´618,75
79 NP 03	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm. (par.ug.=15/0,5)	30,00	5,50			165,00		
	SOMMANO m					165,00	88,39	14´584,35
80 NP 04	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Vedi voce n° 79 [m 165.00]				26,000	4´290,00		
	SOMMANO Kg					4´290,00	1,73	7´421,70
81	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di seconda							
	A R I P O R T A R E							421´467,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421´467,41
85.D10.D10.020	categoria, da 1001 a 3000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore.							
	Scogliera tratto C 5mc/m	1,80	11,00		5,000	99,00		
	Massi a protezione salto sez. 200	1,80	7,40	2,000	0,500	13,32		
	Sottomurazione ponte sez. 340 1 mc/m *(lung.=5+5)	1,80	10,00		1,000	18,00		
	SOMMANO t					130,32	46,33	6´037,73
82 20.A20.B01.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.							
	Intasamento sottomurazione ponte sez. 340 25%volume *(lung.=5+5)	0,25	10,00		1,000	2,50		
	Magrone muro in dx *(lung.=11+44+15)		70,00	1,650	0,100	11,55		
	Magrone muro tratto C		11,00	1,250	0,100	1,38		
	Magrone muro tratto B		44,00	1,950	0,100	8,58		
	Magrone muro tratto A		15,00	1,950	0,100	2,93		
	Magrone Salto sez. 200		0,90	7,400	0,100	0,67		
	SOMMANO m³					27,61	122,71	3´388,02
83 20.A20.C02.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,55							
	MURO IN DX							
	Fondazione		70,00	1,550	0,600	65,10		
	Elevazione		70,00	0,350	3,000	73,50		
	TRATTO C							
	Placcaggio e sottomurazione - fondazione		11,00	1,150	0,500	6,33		
	Placcaggio e sottomurazione - elevazione		11,00	0,250	1,100	3,03		
	Parapetto - fondazione		11,00	0,900	0,400	3,96		
	Parapetto - elevazione		11,00	0,250	0,850	2,34		
	TRATTO B							
	Placcaggio e sottomurazione - fondazione		44,00	1,850	0,600	48,84		
	Placcaggio e sottomurazione - elevazione		44,00	0,400	2,600	45,76		
	Parapetto - fondazione		44,00	0,900	0,400	15,84		
	Parapetto - elevazione		44,00	0,250	0,850	9,35		
	TRATTO A							
	Placcaggio e sottomurazione - fondazione		15,00	1,850	0,600	16,65		
	Placcaggio e sottomurazione - elevazione		15,00	0,400	1,800	10,80		
	Trave cordolo		15,00	1,000	0,600	9,00		
	Parapetto		15,00	0,250	0,850	3,19		
	PASSERELLA SEZ. 290							
	Ringrosso muri	2,00	2,00	0,500	3,600	7,20		
	SALTO SEZ. 200							
	Fondazione		0,85	7,400	0,300	1,89		
	Elevazione		7,40	0,250	1,600	2,96		
	SOMMANO m³					325,74	130,30	42´443,92
84 20.A20.C04.040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50							
	Getto di completamento passerella sez. 290		8,70	2,000	0,150	2,61		
	Cordoli passerella sez. 290	2,00	8,70	0,250	0,250	1,09		
	SOMMANO m³					3,70	154,33	571,02
85 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 82 [m³ 27.61]					27,61		
	Vedi voce n° 83 [m³ 325.74]					325,74		
	Vedi voce n° 84 [m³ 3.70]					3,70		
	SOMMANO m³					357,05	27,96	9´983,12
	A R I P O R T A R E							483´891,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							483´891,22
86 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	MURO IN DX							
	Fondazione		70,00		0,600	42,00		
	Elevazione		70,00		3,000	210,00		
	TRATTO C							
	Placcaggio e sottomurazione - fondazione		11,00		0,500	5,50		
	Placcaggio e sottomurazione - elevazione		11,00		1,100	12,10		
	Parapetto - fondazione	2,00	11,00		0,400	8,80		
	Parapetto - elevazione	2,00	11,00		0,850	18,70		
	TRATTO B							
	Placcaggio e sottomurazione - fondazione		44,00		0,600	26,40		
	Placcaggio e sottomurazione - elevazione		44,00		2,600	114,40		
	Parapetto - fondazione	2,00	44,00		0,400	35,20		
	Parapetto - elevazione	2,00	44,00		0,850	74,80		
	TRATTO A							
	Placcaggio e sottomurazione - fondazione		15,00		0,600	9,00		
	Placcaggio e sottomurazione - elevazione		15,00		1,800	27,00		
	Trave cordolo	2,00	15,00		0,600	18,00		
	Parapetto	2,00	15,00		0,850	25,50		
	PASSERELLA SEZ. 290	2,00	2,00		3,600	14,40		
	Cordoli passerella int	2,00	8,70		0,250	4,35		
	Cordoli passerella est	2,00	8,70		0,400	6,96		
	SALTO SEZ. 200							
	*(H/peso=1,6+0,3)	2,00	7,40		1,900	28,12		
	SOMMANO m²					681,23	38,28	26´077,48
87 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	Vedi voce n° 83 [m³ 325.74]				90,000	29´316,60		
	Vedi voce n° 84 [m³ 3.70]				100,000	370,00		
	SOMMANO Kg					29´686,60	1,93	57´295,14
88 20.A30.A20. 025	Solaio formato da pannelli prefabbricati in calcestruzzo vibrato (predalle), con armatura e tralicci di irrigidimento incorporati, blocchi di alleggerimento in polistirolo, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 28/35, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, compresi banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate). Spessore della lastra 5 cme larghezza 1,20, spessore totale solaio da 35 a 40 cm, luci sino a 7 m.							
	Passerella sez. 290		9,00	2,000		18,00		
	SOMMANO m²					18,00	93,31	1´679,58
89 20.A86.A10. 030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali.							
	Parapetto passerella	2,00	9,00		20,000	360,00		
	Parapetto sponda sx *(lung.=11+44+15)		70,00		10,000	700,00		
	SOMMANO Kg					1´060,00	6,66	7´059,60
90 PR.A19.A25. 010	Lastre grezze di pietra locale per coperture Lastre pietra locale per coperture di tetti spessore 3-4 cm forme irregolari							
	Copertina salto sez. 200		7,40	0,350		2,59		
	SOMMANO m²					2,59	25,30	65,53
91 20.A74.A90.	Sola posa in opera di pietra da taglio per rivestimento di muri di sostegno, zoccolature e simili, posta in opera con malta cementizia,							
	A R I P O R T A R E							576´068,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							576´068,55
010	inclusa sigillatura dei giunti, esclusa la fornitura della pietra Posata ad opus incertum, con pietre dello spessore di 10-15 cm							
	Vedi voce n° 90 [m² 2.59]					2,59		
	SOMMANO m²					2,59	98,66	255,53
	Parziale TRATTO 5 - da salto di fondo sez. 350 a salto di fondo sez. 200 (SpCat 5) euro							247´762,68
	TRATTO 6 - adeguamento scatolare tra le sez. 200 e sez. 50 (SpCat 6)							
92 NP 03	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm.							
	Micropali verticali sponda dx scatolare *(par.ug.=70/0,33)	212,12	5,50			1´166,66		
	Micropali verticali sponda sx da sez. 160 a 130 *(par.ug.=44/0,5)	88,00	5,50			484,00		
	Micropali verticali sponda sx da sez. 130 a sez. 80 *(par.ug.=17/0,33)	51,52	5,50			283,36		
	Micropali verticali sponda sx da sez. 80 a sez. 50 *(par.ug.=6/0,5)	12,00	5,50			66,00		
	Micropali verticali sponda dx da sez. 200 a sez. 160 *(par.ug.=6/0,33)	18,18	5,50			99,99		
	SOMMANO m					2´100,01	88,39	185´619,88
93 NP 04	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.							
	Micropali verticali sponda dx *(par.ug.=70/0,33)	212,12	5,50		21,000	24´499,86		
	Micropali verticali sponda sx da sez. 160 a 130 *(par.ug.=44/0,5)	88,00	5,50		26,000	12´584,00		
	Micropali verticali sponda sx da sez. 130 a sez. 80 *(par.ug.=17/0,33)	51,52	5,50		21,000	5´950,56		
	Micropali verticali sponda sx da sez. 80 a sez. 50 *(par.ug.=6/0,5)	12,00	5,50		21,000	1´386,00		
	Micropali verticali sponda dx da sez. 200 a sez. 160 *(par.ug.=6/0,33)	18,18	5,50		21,000	2´099,79		
	SOMMANO Kg					46´520,21	1,73	80´479,96
94 PR.A05.A40.010	Tubi in acciaio Fe510C/S 355 J0 nero, senza saldatura							
	puntoni provvisori per sostegno degli scavi da sez. 160 a 130	15,00	6,50		26,000	2´535,00		
	puntoni provvisori per sostegno degli scavi da sez. 80 a 50 *(par.ug.=6/3)	2,00	6,50		26,000	338,00		
	puntoni provvisori per sostegno degli scavi da sez. 130 a 80	6,00	6,50		26,000	1´014,00		
	SOMMANO Kg					3´887,00	1,14	4´431,18
95 AT.N02.A20.015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t.							
	Per posa puntoni					17,00		
	SOMMANO h					17,00	61,49	1´045,33
96 20.A05.A20.020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.							
	Demolizione scatolare	6,00	70,00			420,00		
	SOMMANO m³					420,00	90,09	37´837,80
97	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso							
	A R I P O R T A R E							885´738,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885´738,23
15.A10.A24. 010	superiore a 5 t, in rocce sciolte. Da tabella scavi					729,98		
	SOMMANO m³					729,98	5,66	4´131,69
98 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 Vedi voce n° 96 [m³ 420.00] A dedurre volume di riporto (da tabella)					420,00 -46,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					420,00 -46,00		
	SOMMANO m³					374,00	37,95	14´193,30
99 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 Vedi voce n° 97 [m³ 729.98] A dedurre volume di riporti (Tabella scavi)					729,98 -46,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					729,98 -46,00		
	SOMMANO m³					683,98	44,28	30´286,63
100 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 98 [m³ 374.00] Vedi voce n° 99 [m³ 683.98]	5,00 5,00				1´870,00 3´419,90		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					5´289,90	1,45	7´670,36
101 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 98 [m³ 374.00] Vedi voce n° 99 [m³ 683.98]	5,00 5,00				1´870,00 3´419,90		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					5´289,90	0,99	5´237,00
102 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. Magrone platea *(lung.=70+6)		76,00	7,300	0,100	55,48		
	SOMMANO m³					55,48	122,71	6´807,95
103 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,55 Cordoli berlinese sponda dx *(lung.=70,00+6) Cordoli berlinese sponda sx da sez. 160 a 130 Cordoli berlinese sponda sx da sez. 130 a 80 Cordoli berlinese sponda sx da sez. 80 a 50 Platea *(lung.=70+6) Pareti laterali *(lung.=70+67+6) Muro sponda sx da sez. 200 a 160 Muro sponda sx da sez. 200 a 160 - fondazione parapetto		76,00 44,00 17,00 6,00 76,00 143,00 6,00 6,00	0,870 1,300 0,870 1,300 7,300 0,400 0,400 0,900	0,600 0,600 0,600 0,600 0,400 1,800 4,100 0,400	39,67 34,32 8,87 4,68 221,92 102,96 9,84 2,16		
	A R I P O R T A R E					424,42		954´065,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					424,42		954´065,16
	SOMMANO m³					424,42	130,30	55´301,93
104 20.A20.C04. 040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 getto completamento soletta		70,00	8,400	0,050	29,40		
	SOMMANO m³					29,40	154,33	4´537,30
105 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 102 [m³ 55.48] Vedi voce n° 103 [m³ 424.42] Vedi voce n° 104 [m³ 29.40]					55,48 424,42 29,40		
	SOMMANO m³					509,30	27,96	14´240,03
106 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. Cordoli berlinese *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=70+67+6) Pareti laterali *(lung.=70+67+6) Muro in sx da sez. 200 a 160 Muro in sx da sez. 200 a 160 - parapetto *(H/peso=0,4+0,85)	4,00	143,00 143,00 6,00 6,00		0,600 1,800 4,100 1,250	343,20 257,40 24,60 7,50		
	SOMMANO m²					632,70	38,28	24´219,76
107 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Vedi voce n° 103 [m³ 424.42] Vedi voce n° 104 [m³ 29.40]				90,000 100,000	38´197,80 2´940,00		
	SOMMANO Kg					41´137,80	1,93	79´395,95
108 20.A30.A20. 025	Solaio formato da pannelli prefabbricati in calcestruzzo vibrato (predalle), con armatura e tralicci di irrigidimento incorporati, blocchi di alleggerimento in polistirolo, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 28/35, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, compresi banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate). Spessore della lastra 5 cme larghezza 1,20, spessore totale solaio da 35 a 40 cm, luci sino a 7 m. Soletta scatolare		70,00	8,400		588,00		
	SOMMANO m²					588,00	93,31	54´866,28
109 20.A86.A10. 030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali. Papapetto sponda sx		6,00		10,000	60,00		
	SOMMANO Kg					60,00	6,66	399,60
	Parziale TRATTO 6 - adeguamento scatolare tra le sez. 200 e sez. 50 (SpCat 6) euro							610´701,93
	Gestione interferenze sottoservizi, finiture e ripristini (SpCat 7)							
110 65.A10.A40.	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo,							
	A R I P O R T A R E							1´187´026,01

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´187´026,01
030	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 profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m²							
	Via Rosata		250,00	3,700		925,00		
	Scatolare via Rosata		70,00	10,000		700,00		
	SOMMANO m²					1´625,00	15,13	24´586,25
111 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
	Scavo per posa tubazione fognatura *(lung.=175+125)		300,00	0,600	1,300	234,00		
	Scavo per posa pozzetti fognatura	6,00	1,00	1,000	1,300	7,80		
	Scavo per predisposizone tubazione Enel		240,00	0,400	0,800	76,80		
	Scavo per altre predisposizioni		240,00	0,400	0,800	76,80		
	SOMMANO m³					395,40	21,72	8´588,09
112 25.A15.G10. 020	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302							
	Vedi voce n° 110 [m² 1 625.00]				0,030	48,75		
	SOMMANO m³					48,75	44,28	2´158,65
113 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
	Vedi voce n° 112 [m³ 48.75]	5,00				243,75		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					243,75	1,45	353,44
114 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 112 [m³ 48.75]	5,00				243,75		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					243,75	0,99	241,31
115 PR.A13.A20. 030	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 7,3 mm							
	Fognatura nera *(lung.=175+125)		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	18,23	5´469,00
116 20.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.							
	Vedi voce n° 115 [m 300.00]					300,00		
	SOMMANO m					300,00	16,34	4´902,00
117	Sabbia di fiume							
	A R I P O R T A R E							1´233´324,75

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´233´324,75
PR.A01.A01.015	Rinfianco fognatura		300,00	0,600	0,350	63,00		
	a dedurre volume tubazione *(par.ug.=-3,14*0,125*0,125)*							
	(lung.=175+125)	-0,05	300,00			-15,00		
	Sommano positivi m³					63,00		
	Sommano negativi m³					-15,00		
	SOMMANO m³					48,00	36,69	1´761,12
118 15.B10.B10.010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.							
	Vedi voce n° 111 [m³ 395.40]					395,40		
	A dedurre cassonetto e tubazione fognatura	-1,00	300,00	0,600	0,350	-63,00		
	Sommano positivi m³					395,40		
	Sommano negativi m³					-63,00		
	SOMMANO m³					332,40	15,03	4´995,97
119 PR.I40.A30.030	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 80x80x80 cm							
	Pozzetti fognatura nera					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	79,72	478,32
120 PR.I40.A30.050	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 80x80x50 cm							
	Vedi voce n° 119 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	63,07	378,42
121 PR.I40.A30.090	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 80x80 cm x h 10							
	Vedi voce n° 119 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	48,88	293,28
122 PR.A15.B10.030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.							
	Vedi voce n° 119 [cad 6.00]				30,000	180,00		
	SOMMANO Kg					180,00	2,85	513,00
123 65.C10.B30.030	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x80 cm interni							
	Vedi voce n° 119 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	98,11	588,66
124 65.C10.B40.030	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 80x80 cm							
	Vedi voce n° 120 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	47,48	284,88
	A R I P O R T A R E							1´242´618,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´242´618,40
125 65.C10.B50. 020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg Vedi voce n° 119 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	59,17	355,02
126 65.B10.A05. 040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³ Via Rosata		240,00	1,500	0,200	72,00		
	Scatolare - ripristini laterali	2,00	70,00	1,000	0,200	28,00		
	SOMMANO m³					100,00	39,92	3´992,00
127 20.A48.A15. 010	Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m². Scatolare		70,00	8,500		595,00		
	SOMMANO m²					595,00	2,55	1´517,25
128 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti 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: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. Via Rosata		240,00	2,000		480,00		
	Scatolare		70,00	10,500		735,00		
	SOMMANO m²					1´215,00	26,83	32´598,45
129 65.B10.A25. 010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm Via Rosata		240,00	3,700		888,00		
	Scatolare		70,00	10,500		735,00		
	SOMMANO m²					1´623,00	12,01	19´492,23
130 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato ripristini allacci, piccole demolizioni e manufatti di raccordo * (par.ug.=2*10)	20,00			8,000	160,00		
	SOMMANO h					160,00	34,41	5´505,60
131 AT.N02.A20 .015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t. ripristini allacci, piccole demolizioni e manufatti di raccordo	10,00			8,000	80,00		
	SOMMANO h					80,00	61,49	4´919,20
	A R I P O R T A R E							1´310´998,15

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´310´998,15
	Parziale Gestione interferenze sottoservizi, finiture e ripristini (SpCat 7) euro							123´972,14
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1´310´998,15
	T O T A L E euro							1´310´998,15
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	TRATTO 1 - da sez. 560 a nuovo ponte sezione 490	24´809,17
002	TRATTO 2 - nuovo ponte sezione 490	193´627,55
003	TRATTO 3 - da nuovo ponte sezione 490 a salto di fondo sez. 440	41´250,28
004	TRATTO 4 - da salto di fondo sez. 440 a salto di fondo sez. 350	68´874,40
005	TRATTO 5 - da salto di fondo sez. 350 a salto di fondo sez. 200	247´762,68
006	TRATTO 6 - adeguamento scatolare tra le sez. 200 e sez. 50	610´701,93
007	Gestione interferenze sottoservizi, finiture e ripristini	123´972,14
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1´310´998,15
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Demolizioni, scavi e movimenti terra	243´361,10
002	Opere speciali	377´060,04
003	Opere in c.a.	467´074,62
004	Opere spondali	58´357,77
005	Opere impiantistiche	25´448,50
006	Finiture e ripristini	114´396,12
007	Opere provviisonali	25´300,00
	Totale CATEGORIE euro	1´310´998,15
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	**LAVORI A CORPO euro**	1´310´998,15	100,000
C:001	TRATTO 1 - da sez. 560 a nuovo ponte sezione 490 euro	24´809,17	1,892
C:001.001	Demolizioni, scavi e movimenti terra euro	9´047,70	0,690
C:001.004	Opere spondali euro	15´761,47	1,202
C:002	TRATTO 2 - nuovo ponte sezione 490 euro	193´627,55	14,769
C:002.001	Demolizioni, scavi e movimenti terra euro	17´183,51	1,311
C:002.002	Opere speciali euro	84´522,97	6,447
C:002.003	Opere in c.a. euro	54´425,40	4,151
C:002.006	Finiture e ripristini euro	12´195,67	0,930
C:002.007	Opere provviisonali euro	25´300,00	1,930
C:003	TRATTO 3 - da nuovo ponte sezione 490 a salto di fondo sez. 440 euro	41´250,28	3,146
C:003.001	Demolizioni, scavi e movimenti terra euro	11´838,56	0,903
C:003.003	Opere in c.a. euro	11´435,66	0,872
C:003.004	Opere spondali euro	15´178,86	1,158
C:003.006	Finiture e ripristini euro	2´797,20	0,213
C:004	TRATTO 4 - da salto di fondo sez. 440 a salto di fondo sez. 350 euro	68´874,40	5,254
C:004.001	Demolizioni, scavi e movimenti terra euro	22´647,77	1,728
C:004.003	Opere in c.a. euro	20´085,02	1,532
C:004.004	Opere spondali euro	21´379,71	1,631
C:004.006	Finiture e ripristini euro	4´761,90	0,363
C:005	TRATTO 5 - da salto di fondo sez. 350 a salto di fondo sez. 200 euro	247´762,68	18,899
C:005.001	Demolizioni, scavi e movimenti terra euro	70´899,96	5,408
C:005.002	Opere speciali euro	22´006,05	1,679
C:005.003	Opere in c.a. euro	141´759,34	10,813
C:005.004	Opere spondali euro	6´037,73	0,461
C:005.006	Finiture e ripristini euro	7´059,60	0,538
C:006	TRATTO 6 - adeguamento scatolare tra le sez. 200 e sez. 50 euro	610´701,93	46,583
C:006.001	Demolizioni, scavi e movimenti terra euro	100´402,11	7,658
C:006.002	Opere speciali euro	270´531,02	20,635
C:006.003	Opere in c.a. euro	239´369,20	18,259
C:006.006	Finiture e ripristini euro	399,60	0,030
C:007	Gestione interferenze sottoservizi, finiture e ripristini euro	123´972,14	9,456
C:007.001	Demolizioni, scavi e movimenti terra euro	11´341,49	0,865
C:007.005	Opere impiantistiche euro	25´448,50	1,941
C:007.006	Finiture e ripristini euro	87´182,15	6,650
	TOTALE euro	1´310´998,15	100,000

Data, 10/03/2020

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		

PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	TRATTO 4 - da salto di fondo sez. 440 a salto di fondo sez. 350 (SpCat 4)							
1 75.A10.A20. 020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi oltre a 100 m² Pulizia alveo		80,00	10,000		800,00		
	SOMMANO m²					800,00	1,37	1´096,00
2 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. Scapitozzatura sommità muro per nuovo parapetto *(lung.=27+28,5)		55,50	0,400	0,650	14,43		
	SOMMANO m³					14,43	90,09	1´300,00
3 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. Riprofilaura diffusa alveo 2 mc/m Da tabella scavi		80,00		2,000	160,00 179,75		
	SOMMANO m³					339,75	5,66	1´922,99
4 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Da tabella scavi					7,43		
	SOMMANO m³					7,43	21,72	161,38
5 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 Vedi voce n° 2 [m³ 14.43]					14,43		
	SOMMANO m³					14,43	37,95	547,62
6 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 Vedi voce n° 3 [m³ 339.75] Vedi voce n° 4 [m³ 7.43] A dedurre volume di riprofilatura A dedurre volume di riporto					339,75 7,43 -160,00 -9,75		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					347,18 -169,75		
	SOMMANO m³					177,43	44,28	7´856,60
7 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 5 [m³ 14.43] Vedi voce n° 6 [m³ 177.43]	5,00 5,00				72,15 887,15		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					959,30	1,45	1´390,99
	A R I P O R T A R E							14´275,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14´275,58
8 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 5 [m³ 14.43]	5,00				72,15		
	Vedi voce n° 6 [m³ 177.43]	5,00				887,15		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					959,30	0,99	949,71
9 85.D10.D10. 020	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore.							
	Sottomurazione in sx	1,80	30,00		1,000	54,00		
	Raccordi tra argini esistenti sez. 440-430	1,80	4,00		2,000	14,40		
	A protezione del salto di fondo sez. 350	1,80	8,00	2,000	0,500	14,40		
	SOMMANO t					82,80	46,33	3´836,12
10 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.							
	Intasamento sottomurazione in sx 25%volume	0,25	30,00		1,000	7,50		
	SOMMANO m³					7,50	122,71	920,33
11 25.A95.C10. 010	Esecuzione di microtrivellazioni per consolidamento di strutture in genere, eseguite a rotazione, con l'impiego di corone diamantate e circolazione di fluidi a dispersione, con recupero costante della carota di risulta della trivellazione, con verifica costante dell'orientamento perforativo, compresa la fornitura dell'acqua di raffreddamento per fori del diametro di 60 mm							
	Realizzazione di spinottature su muro esistente per nuovo parapetto *(par.ug.=2*1/0,4)*(lung.=6,5+9,5)	5,00	16,00		0,150	12,00		
	SOMMANO m					12,00	78,33	939,96
12 20.A20.S10. 050	Malte per usi speciali cementizia per micropali dosata a q 6 di cemento 42.5.							
						1,00		
	SOMMANO m³					1,00	289,68	289,68
13 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,55							
	Nuovo parapetto spinottato sez. 440		6,50	0,250	1,350	2,19		
	Nuovo parapetto spinottato sez. 400		9,50	0,250	0,600	1,43		
	Parapetto su sommità argine *(lung.=27+28,5)		55,50	0,400	0,850	18,87		
	Salto di fondo sez. 350		8,25	0,850	0,300	2,10		
			8,25	0,250	1,000	2,06		
	SOMMANO m³					26,65	130,30	3´472,50
14 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 13 [m³ 26.65]					26,65		
	SOMMANO m³					26,65	27,96	745,13
15 20.A28.A10.	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee							
	A R I P O R T A R E							25´429,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25´429,01
010	realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	Nuovo parapetto spinottato sez. 440	2,00	6,50		1,350	17,55		
	Nuovo parapetto spinottato sez. 400	2,00	9,50		0,600	11,40		
	Parapetto su sommità argine *(lung.=27+28,5)*(H/peso=0,85+0,4)	2,00	55,50		1,250	138,75		
		2,00	0,85		0,400	0,68		
		2,00	0,25		0,850	0,43		
	Salto di fondo sez. 350 *(H/peso=1+0,3)	2,00	8,25		1,300	21,45		
	SOMMANO m²					190,26	38,28	7´283,15
16 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	Nuovo parapetto spinottato incidenza 90 kg/mc *(par.ug.=2,19+1,43)	3,62			90,000	325,80		
	Parapetto su sommità argine incidenza 155 kg/mc	18,87			155,000	2´924,85		
	Salto di fondo sez. 350 incidenza 90 kg/mc *(par.ug.=2,1+2,06)	4,16			90,000	374,40		
	SOMMANO Kg					3´625,05	1,93	6´996,35
17 PR.A19.A25. 010	Lastre grezze di pietra locale per coperture Lastre pietra locale per coperture di tetti spessore 3-4 cm forme irregolari							
	Copertina salto sez. 350		8,25	0,350		2,89		
	SOMMANO m²					2,89	25,30	73,12
18 20.A74.A90. 010	Sola posa in opera di pietra da taglio per rivestimento di muri di sostegno, zoccolature e simili, posta in opera con malta cementizia, inclusa sigillatura dei giunti, esclusa la fornitura della pietra Posata ad opus incertum, con pietre dello spessore di 10-15 cm							
	Vedi voce n° 17 [m² 2.89]					2,89		
	SOMMANO m²					2,89	98,66	285,13
19 20.A86.A10. 030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali.							
	Parapetto sponda sx *(lung.=6,5+27+9,5+28,5)		71,50		10,000	715,00		
	SOMMANO Kg					715,00	6,66	4´761,90
	Parziale TRATTO 4 - da salto di fondo sez. 440 a salto di fondo sez. 350 (SpCat 4) euro							44´828,66
	TRATTO 5 - da salto di fondo sez. 350 a salto di fondo sez. 200 (SpCat 5)							
20 75.A10.A20. 020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi oltre a 100 m²							
	Pulizia alveo		80,00	10,000		800,00		
	SOMMANO m²					800,00	1,37	1´096,00
21 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.							
	Scapitozzatura sommità muro per nuovo parapetto tratto C		11,00	0,400	0,650	2,86		
	Scapitozzatura sommità muro per nuovo parapetto tratto B		44,00	0,400	0,650	11,44		
	Demolizione muro tratto A		15,00	0,500	2,000	15,00		
	Demolizione terrazzamento a valle sez. 280	0,50	30,00			15,00		
	Manufatti minori in alveo					5,00		
	A R I P O R T A R E					49,30		45´924,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,30		45´924,66
	SOMMANO m³					49,30	90,09	4´441,44
22 20.A05.A10. 015	Demolizione completa di fabbricato, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore e/o con piccolo mezzo meccanico. di tipo civile con struttura portante in mattoni, blocchi prefabbricati in cls o laterizio, pietrame e solai di qualunque specie. Passerella sez. 320 Passerella sez. 290 Passerella sez. 250 Passerella sez. 170					 10,00 10,00 10,00 6,00		
	SOMMANO m³vpp					36,00	39,96	1´438,56
23 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. Da tabella scavi					 699,49		
	SOMMANO m³					699,49	5,66	3´959,11
24 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Da tabella scavi					 359,32		
	SOMMANO m³					359,32	21,72	7´804,43
25 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 Vedi voce n° 21 [m³ 49.30] Vedi voce n° 22 [m³vpp 36.00]					 49,30 36,00		
	SOMMANO m³					85,30	37,95	3´237,14
26 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 Vedi voce n° 23 [m³ 699.49] Vedi voce n° 24 [m³ 359.32] A dedurre volume di riporto					 699,49 359,32 -211,03		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1´058,81 -211,03		
	SOMMANO m³					847,78	44,28	37´539,70
27 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 25 [m³ 85.30] Vedi voce n° 26 [m³ 847.78]	 5,00 5,00				 426,50 4´238,90		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					4´665,40	1,45	6´764,83
28 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 25 [m³ 85.30] Vedi voce n° 26 [m³ 847.78]	 5,00 5,00				 426,50 4´238,90		
	A R I P O R T A R E					4´665,40		111´109,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4´665,40		111´109,87
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					4´665,40	0,99	4´618,75
29 NP 03	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm.							
	Micropali tratto A *(par.ug.=+15/0,5)	30,00	5,50			165,00		
	SOMMANO m					165,00	88,39	14´584,35
30 NP 04	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.							
	Vedi voce n° 29 [m 165.00]				26,000	4´290,00		
	SOMMANO Kg					4´290,00	1,73	7´421,70
31 85.D10.D10. 020	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore.							
	Scogliera tratto C 5mc/m	1,80	11,00		5,000	99,00		
	Massi a protezione salto sez. 200	1,80	7,40	2,000	0,500	13,32		
	Sottomurazione ponte sez. 340 1 mc/m *(lung.=5+5)	1,80	10,00		1,000	18,00		
	SOMMANO t					130,32	46,33	6´037,73
32 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.							
	Intasamento sottomurazione ponte sez. 340 25%volume *(lung.=5+5)	0,25	10,00		1,000	2,50		
	Magrone muro in dx *(lung.=11+44+15)		70,00	1,650	0,100	11,55		
	Magrone muro tratto C		11,00	1,250	0,100	1,38		
	Magrone muro tratto B		44,00	1,950	0,100	8,58		
	Magrone muro tratto A		15,00	1,950	0,100	2,93		
	Magrone Salto sez. 200		0,90	7,400	0,100	0,67		
	SOMMANO m³					27,61	122,71	3´388,02
33 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,55							
	MURO IN DX							
	Fondazione		70,00	1,550	0,600	65,10		
	Elevazione		70,00	0,350	3,000	73,50		
	TRATTO C							
	Placcaggio e sottomurazione - fondazione		11,00	1,150	0,500	6,33		
	Placcaggio e sottomurazione - elevazione		11,00	0,250	1,100	3,03		
	Parapetto - fondazione		11,00	0,900	0,400	3,96		
	Parapetto - elevazione		11,00	0,250	0,850	2,34		
	TRATTO B							
	Placcaggio e sottomurazione - fondazione		44,00	1,850	0,600	48,84		
	Placcaggio e sottomurazione - elevazione		44,00	0,400	2,600	45,76		
	Parapetto - fondazione		44,00	0,900	0,400	15,84		
	Parapetto - elevazione		44,00	0,250	0,850	9,35		
	TRATTO A							
	Placcaggio e sottomurazione - fondazione		15,00	1,850	0,600	16,65		
	Placcaggio e sottomurazione - elevazione		15,00	0,400	1,800	10,80		
	Trave cordolo		15,00	1,000	0,600	9,00		
	Parapetto		15,00	0,250	0,850	3,19		
	PASSERELLA SEZ. 290							
	Ringrosso muri	2,00	2,00	0,500	3,600	7,20		
	SALTO SEZ. 200							
	Fondazione		0,85	7,400	0,300	1,89		
	A R I P O R T A R E					322,78		147´160,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					322,78		147´160,42
	Elevazione		7,40	0,250	1,600	2,96		
	SOMMANO m³					325,74	130,30	42´443,92
34 20.A20.C04. 040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50							
	Getto di completamento passerella sez. 290		8,70	2,000	0,150	2,61		
	Cordoli passerella sez. 290	2,00	8,70	0,250	0,250	1,09		
	SOMMANO m³					3,70	154,33	571,02
35 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 32 [m³ 27.61]					27,61		
	Vedi voce n° 33 [m³ 325.74]					325,74		
	Vedi voce n° 34 [m³ 3.70]					3,70		
	SOMMANO m³					357,05	27,96	9´983,12
36 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	MURO IN DX							
	Fondazione		70,00		0,600	42,00		
	Elevazione		70,00		3,000	210,00		
	TRATTO C							
	Placcaggio e sottomurazione - fondazione		11,00		0,500	5,50		
	Placcaggio e sottomurazione - elevazione		11,00		1,100	12,10		
	Parapetto - fondazione	2,00	11,00		0,400	8,80		
	Parapetto - elevazione	2,00	11,00		0,850	18,70		
	TRATTO B							
	Placcaggio e sottomurazione - fondazione		44,00		0,600	26,40		
	Placcaggio e sottomurazione - elevazione		44,00		2,600	114,40		
	Parapetto - fondazione	2,00	44,00		0,400	35,20		
	Parapetto - elevazione	2,00	44,00		0,850	74,80		
	TRATTO A							
	Placcaggio e sottomurazione - fondazione		15,00		0,600	9,00		
	Placcaggio e sottomurazione - elevazione		15,00		1,800	27,00		
	Trave cordolo	2,00	15,00		0,600	18,00		
	Parapetto	2,00	15,00		0,850	25,50		
	PASSERELLA SEZ. 290	2,00	2,00		3,600	14,40		
	Cordoli passerella int	2,00	8,70		0,250	4,35		
	Cordoli passerella est	2,00	8,70		0,400	6,96		
	SALTO SEZ. 200							
	*(H/peso=1,6+0,3)	2,00	7,40		1,900	28,12		
	SOMMANO m²					681,23	38,28	26´077,48
37 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	Vedi voce n° 33 [m³ 325.74]				90,000	29´316,60		
	Vedi voce n° 34 [m³ 3.70]				100,000	370,00		
	SOMMANO Kg					29´686,60	1,93	57´295,14
38 20.A30.A20. 025	Solaio formato da pannelli prefabbricati in calcestruzzo vibrato (predalle), con armatura e tralicci di irrigidimento incorporati, blocchi di alleggerimento in polistirolo, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 28/35, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, compresi banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate). Spessore della lastra 5 cme larghezza 1,20, spessore totale solaio da 35 a 40 cm, luci sino a 7 m.							
	A R I P O R T A R E							283´531,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283´531,10
	Passerella sez. 290		9,00	2,000		18,00		
	SOMMANO m²					18,00	93,31	1´679,58
39 20.A86.A10. 030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali.							
	Parapetto passerella	2,00	9,00		20,000	360,00		
	Parapetto sponda sx *(lung.=11+44+15)		70,00		10,000	700,00		
	SOMMANO Kg					1´060,00	6,66	7´059,60
40 PR.A19.A25. 010	Lastre grezze di pietra locale per coperture Lastre pietra locale per coperture di tetti spessore 3-4 cm forme irregolari							
	Copertina salto sez. 200		7,40	0,350		2,59		
	SOMMANO m²					2,59	25,30	65,53
41 20.A74.A90. 010	Sola posa in opera di pietra da taglio per rivestimento di muri di sostegno, zoccolature e simili, posta in opera con malta cementizia, inclusa sigillatura dei giunti, esclusa la fornitura della pietra Posata ad opus incertum, con pietre dello spessore di 10-15 cm							
	Vedi voce n° 40 [m² 2.59]					2,59		
	SOMMANO m²					2,59	98,66	255,53
	Parziale TRATTO 5 - da salto di fondo sez. 350 a salto di fondo sez. 200 (SpCat 5) euro							247´762,68
	TRATTO 6 - adeguamento scatolare tra le sez. 200 e sez. 50 (SpCat 6)							
42 NP 03	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm.							
	Micropali verticali sponda dx scatolare *(par.ug.=70/0,33)	212,12	5,50			1´166,66		
	Micropali verticali sponda sx da sez. 160 a 130 *(par.ug.=44/0,5)	88,00	5,50			484,00		
	Micropali verticali sponda sx da sez. 130 a sez. 80 *(par.ug.=17/0,33)	51,52	5,50			283,36		
	Micropali verticali sponda sx da sez. 80 a sez. 50 *(par.ug.=6/0,5)	12,00	5,50			66,00		
	Micropali verticali sponda dx da sez. 200 a sez. 160 *(par.ug.=6/0,33)	18,18	5,50			99,99		
	SOMMANO m					2´100,01	88,39	185´619,88
43 NP 04	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.							
	Micropali verticali sponda dx *(par.ug.=70/0,33)	212,12	5,50		21,000	24´499,86		
	Micropali verticali sponda sx da sez. 160 a 130 *(par.ug.=44/0,5)	88,00	5,50		26,000	12´584,00		
	Micropali verticali sponda sx da sez. 130 a sez. 80 *(par.ug.=17/0,33)	51,52	5,50		21,000	5´950,56		
	Micropali verticali sponda sx da sez. 80 a sez. 50 *(par.ug.=6/0,5)	12,00	5,50		21,000	1´386,00		
	Micropali verticali sponda dx da sez. 200 a sez. 160 *(par.ug.=6/0,33)	18,18	5,50		21,000	2´099,79		
	SOMMANO Kg					46´520,21	1,73	80´479,96
44 PR.A05.A40.	Tubi in acciaio Fe510C/S 355 J0 nero, senza saldatura puntoni provvisori per sostegno degli scavi da sez. 160 a 130	15,00	6,50		26,000	2´535,00		
	A R I P O R T A R E					2´535,00		558´691,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´535,00		558´691,18
010	puntoni provvisori per sostegno degli scavi da sez. 80 a 50 *							
	(par.ug.=6/3)	2,00	6,50		26,000	338,00		
	puntoni provvisori per sostegno degli scavi da sez. 130 a 80	6,00	6,50		26,000	1´014,00		
	SOMMANO Kg					3´887,00	1,14	4´431,18
45 AT.N02.A20 .015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t.							
	Per posa puntoni					17,00		
	SOMMANO h					17,00	61,49	1´045,33
46 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.							
	Demolizione scatolare	6,00	70,00			420,00		
	SOMMANO m³					420,00	90,09	37´837,80
47 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.							
	Da tabella scavi					729,98		
	SOMMANO m³					729,98	5,66	4´131,69
48 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904							
	Vedi voce n° 46 [m³ 420.00]					420,00		
	A dedurre volume di riporto (da tabella)					-46,00		
	Sommano positivi m³					420,00		
	Sommano negativi m³					-46,00		
	SOMMANO m³					374,00	37,95	14´193,30
49 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	Vedi voce n° 47 [m³ 729.98]					729,98		
	A dedurre volumke di riporto					-46,00		
	Sommano positivi m³					729,98		
	Sommano negativi m³					-46,00		
	SOMMANO m³					683,98	44,28	30´286,63
50 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
	Vedi voce n° 48 [m³ 374.00]	5,00				1´870,00		
	Vedi voce n° 49 [m³ 683.98]	5,00				3´419,90		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					5´289,90	1,45	7´670,36
51 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 48 [m³ 374.00]	5,00				1´870,00		
	Vedi voce n° 49 [m³ 683.98]	5,00				3´419,90		
	A R I P O R T A R E					5´289,90		658´287,47

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´289,90		658´287,47
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					5´289,90	0,99	5´237,00
52 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.							
	Magrone platea *(lung.=70+6)		76,00	7,300	0,100	55,48		
	SOMMANO m³					55,48	122,71	6´807,95
53 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,55							
	Cordoli berlinese sponda dx *(lung.=70,00+6)		76,00	0,870	0,600	39,67		
	Cordoli berlinese sponda sx da sez. 160 a 130		44,00	1,300	0,600	34,32		
	Cordoli berlinese sponda sx da sez. 130 a 80		17,00	0,870	0,600	8,87		
	Cordoli berlinese sponda sx da sez. 80 a 50		6,00	1,300	0,600	4,68		
	Platea *(lung.=70+6)		76,00	7,300	0,400	221,92		
	Pareti laterali *(lung.=70+67+6)		143,00	0,400	1,800	102,96		
	Muro sponda sx da sez. 200 a 160		6,00	0,400	4,100	9,84		
	Muro sponda sx da sez. 200 a 160 - fondazione parapetto		6,00	0,900	0,400	2,16		
	SOMMANO m³					424,42	130,30	55´301,93
54 20.A20.C04. 040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50							
	getto completamento soletta		70,00	8,400	0,050	29,40		
	SOMMANO m³					29,40	154,33	4´537,30
55 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 52 [m³ 55.48]					55,48		
	Vedi voce n° 53 [m³ 424.42]					424,42		
	Vedi voce n° 54 [m³ 29.40]					29,40		
	SOMMANO m³					509,30	27,96	14´240,03
56 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	Cordoli berlinese *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=70+67+6)	4,00	143,00		0,600	343,20		
	Pareti laterali *(lung.=70+67+6)		143,00		1,800	257,40		
	Muro in sx da sez. 200 a 160		6,00		4,100	24,60		
	Muro in sx da sez. 200 a 160 - parapetto *(H/peso=0,4+0,85)		6,00		1,250	7,50		
	SOMMANO m²					632,70	38,28	24´219,76
57 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	Vedi voce n° 53 [m³ 424.42]				90,000	38´197,80		
	Vedi voce n° 54 [m³ 29.40]				100,000	2´940,00		
	SOMMANO Kg					41´137,80	1,93	79´395,95
58 20.A30.A20. 025	Solaio formato da pannelli prefabbricati in calcestruzzo vibrato (predalle), con armatura e tralicci di irrigidimento incorporati, blocchi di alleggerimento in polistirolo, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 28/35, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, compresi banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione,							
	A R I P O R T A R E							848´027,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							848´027,39
	reti elettrosaldate). Spessore della lastra 5 cme larghezza 1,20, spessore totale solaio da 35 a 40 cm, luci sino a 7 m.							
	Soletta scatolare		70,00	8,400		588,00		
	SOMMANO m²					588,00	93,31	54´866,28
59 20.A86.A10. 030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali.							
	Papapetto sponda sx		6,00		10,000	60,00		
	SOMMANO Kg					60,00	6,66	399,60
	Parziale TRATTO 6 - adeguamento scatolare tra le sez. 200 e sez. 50 (SpCat 6) euro							610´701,93
	Gestione interferenze sottoservizi, finiture e ripristini (SpCat 7)							
60 65.A10.A40. 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 profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m²							
	Via Rosata		250,00	3,700		925,00		
	Scatolare via Rosata		70,00	10,000		700,00		
	SOMMANO m²					1´625,00	15,13	24´586,25
61 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
	Scavo per posa tubazione fognatura *(lung.=175+125)		300,00	0,600	1,300	234,00		
	Scavo per posa pozzetti fognatura	6,00	1,00	1,000	1,300	7,80		
	Scavo per predisposizone tubazione Enel		240,00	0,400	0,800	76,80		
	Scavo per altre predisposizioni		240,00	0,400	0,800	76,80		
	SOMMANO m³					395,40	21,72	8´588,09
62 25.A15.G10. 020	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302							
	Vedi voce n° 60 [m² 1 625.00]				0,030	48,75		
	SOMMANO m³					48,75	44,28	2´158,65
63 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
	Vedi voce n° 62 [m³ 48.75]	5,00				243,75		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					243,75	1,45	353,44
64 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 62 [m³ 48.75]	5,00				243,75		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					243,75	0,99	241,31
	A R I P O R T A R E							939´221,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							939´221,01
65 PR.A13.A20. 030	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 7,3 mm Fognatura nera *(lung.=175+125)		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	18,23	5´469,00
66 20.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. Vedi voce n° 65 [m 300.00]					300,00		
	SOMMANO m					300,00	16,34	4´902,00
67 PR.A01.A01. 015	Sabbia di fiume Rinfianco fognatura		300,00	0,600	0,350	63,00		
	a dedurre volume tubazione *(par.ug.=-3,14*0,125*0,125)* (lung.=175+125)	-0,05	300,00			-15,00		
	Sommano positivi m³					63,00		
	Sommano negativi m³					-15,00		
	SOMMANO m³					48,00	36,69	1´761,12
68 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Vedi voce n° 61 [m³ 395.40]					395,40		
	A dedurre cassonetto e tubazione fognatura	-1,00	300,00	0,600	0,350	-63,00		
	Sommano positivi m³					395,40		
	Sommano negativi m³					-63,00		
	SOMMANO m³					332,40	15,03	4´995,97
69 PR.I40.A30.0 30	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 80x80x80 cm Pozzetti fognatura nera					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	79,72	478,32
70 PR.I40.A30.0 50	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 80x80x50 cm Vedi voce n° 69 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	63,07	378,42
71 PR.I40.A30.0 90	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 80x80 cm x h 10 Vedi voce n° 69 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	48,88	293,28
72 PR.A15.B10. 030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.							
	A R I P O R T A R E							957´499,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							957´499,12
	Vedi voce n° 69 [cad 6.00]				30,000	180,00		
	SOMMANO Kg					180,00	2,85	513,00
73 65.C10.B30. 030	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x80 cm interni Vedi voce n° 69 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	98,11	588,66
74 65.C10.B40. 030	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 80x80 cm Vedi voce n° 70 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	47,48	284,88
75 65.C10.B50. 020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg Vedi voce n° 69 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	59,17	355,02
76 65.B10.A05. 040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³ Via Rosata		240,00	1,500	0,200	72,00		
	Scatolare - ripristini laterali	2,00	70,00	1,000	0,200	28,00		
	SOMMANO m³					100,00	39,92	3´992,00
77 20.A48.A15. 010	Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m². Scatolare		70,00	8,500		595,00		
	SOMMANO m²					595,00	2,55	1´517,25
78 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti 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: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. Via Rosata		240,00	2,000		480,00		
	Scatolare		70,00	10,500		735,00		
	SOMMANO m²					1´215,00	26,83	32´598,45
79 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato ripristini allacci, piccole demolizioni e manufatti di raccordo * (par.ug.=2*10)	20,00			8,000	160,00		
	A R I P O R T A R E					160,00		997´348,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					160,00		997´348,38
	SOMMANO h					160,00	34,41	5´505,60
80 AT.N02.A20 .015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t. ripristini allacci, piccole demolizioni e manufatti di raccordo	10,00			8,000	80,00		
	SOMMANO h					80,00	61,49	4´919,20
	Parziale Gestione interferenze sottoservizi, finiture e ripristini (SpCat 7) euro							104´479,91
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1´007´773,18
	T O T A L E euro							1´007´773,18
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	TRATTO 1 - da sez. 560 a nuovo ponte sezione 490	0,00
002	TRATTO 2 - nuovo ponte sezione 490	0,00
003	TRATTO 3 - da nuovo ponte sezione 490 a salto di fondo sez. 440	0,00
004	TRATTO 4 - da salto di fondo sez. 440 a salto di fondo sez. 350	44´828,66
005	TRATTO 5 - da salto di fondo sez. 350 a salto di fondo sez. 200	247´762,68
006	TRATTO 6 - adeguamento scatolare tra le sez. 200 e sez. 50	610´701,93
007	Gestione interferenze sottoservizi, finiture e ripristini	104´479,91
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1´007´773,18
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Demolizioni, scavi e movimenti terra	197´868,85
002	Opere speciali	292´537,07
003	Opere in c.a.	401´213,56
004	Opere spondali	10´794,18
005	Opere impiantistiche	25´448,50
006	Finiture e ripristini	79´911,02
007	Opere provviisonali	0,00
	Totale CATEGORIE euro	1´007´773,18
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	**LAVORI A CORPO euro**	1´007´773,18	100,000
C:004	TRATTO 4 - da salto di fondo sez. 440 a salto di fondo sez. 350 euro	44´828,66	4,448
C:004.001	Demolizioni, scavi e movimenti terra euro	15´225,29	1,511
C:004.003	Opere in c.a. euro	20´085,02	1,993
C:004.004	Opere spondali euro	4´756,45	0,472
C:004.006	Finiture e ripristini euro	4´761,90	0,473
C:005	TRATTO 5 - da salto di fondo sez. 350 a salto di fondo sez. 200 euro	247´762,68	24,585
C:005.001	Demolizioni, scavi e movimenti terra euro	70´899,96	7,035
C:005.002	Opere speciali euro	22´006,05	2,184
C:005.003	Opere in c.a. euro	141´759,34	14,067
C:005.004	Opere spondali euro	6´037,73	0,599
C:005.006	Finiture e ripristini euro	7´059,60	0,701
C:006	TRATTO 6 - adeguamento scatolare tra le sez. 200 e sez. 50 euro	610´701,93	60,599
C:006.001	Demolizioni, scavi e movimenti terra euro	100´402,11	9,963
C:006.002	Opere speciali euro	270´531,02	26,844
C:006.003	Opere in c.a. euro	239´369,20	23,752
C:006.006	Finiture e ripristini euro	399,60	0,040
C:007	Gestione interferenze sottoservizi, finiture e ripristini euro	104´479,91	10,367
C:007.001	Demolizioni, scavi e movimenti terra euro	11´341,49	1,125
C:007.005	Opere impiantistiche euro	25´448,50	2,525
C:007.006	Finiture e ripristini euro	67´689,92	6,717
	TOTALE euro	1´007´773,18	100,000

Data, 10/03/2020

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		

SECONDO STRALCIO FUNZIONALE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	TRATTO 1 - da sez. 560 a nuovo ponte sezione 490 (SpCat 1)							
1 75.A10.A20. 020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi oltre a 100 m²							
	Pulizia alveo a monte ponte		30,00	15,000		450,00		
	SOMMANO m²					450,00	1,37	616,50
2 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.							
	Riprofilatura diffusa a monte ponte 2 mc/m		30,00		2,000	60,00		
	Da tabella scavi					108,27		
	SOMMANO m³					168,27	5,66	952,41
3 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
	Da tabella scavi					114,52		
	SOMMANO m³					114,52	21,72	2´487,37
4 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904							
	Vedi voce n° 2 [m³ 168.27]					168,27		
	Vedi voce n° 3 [m³ 114.52]					114,52		
	A dedurre volume di riporto (da tabella)					-123,26		
	A dedurre volume di riprofilatura					-60,00		
	Sommano positivi m³					282,79		
	Sommano negativi m³					-183,26		
	SOMMANO m³					99,53	37,95	3´777,16
5 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
	Vedi voce n° 4 [m³ 99.53]	5,00				497,65		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					497,65	1,45	721,59
6 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 4 [m³ 99.53]	5,00				497,65		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					497,65	0,99	492,67
7 85.D10.D10. 020	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore.							
	Scogliera in dx 4,5 mc/m	1,80	24,00		4,500	194,40		
	Scogliera in sx 4,5 mc/m	1,80	18,00		4,500	145,80		
	SOMMANO t					340,20	46,33	15´761,47
	A R I P O R T A R E							24´809,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24´809,17
	Parziale TRATTO 1 - da sez. 560 a nuovo ponte sezione 490 (SpCat 1) euro							24´809,17
	TRATTO 2 - nuovo ponte sezione 490 (SpCat 2)							
8 75.A10.A20. 020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi oltre a 100 m² Pulizia alveo		10,00	10,000		100,00		
	SOMMANO m²					100,00	1,37	137,00
9 NP 03	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm. Micropali verticali spalle ponte *(par.ug.=32*2) Micropali verticali muro di raccordo sponda dx Micropali verticali muro di raccordo sponda sx	64,00 5,00 9,00	7,00 6,50 6,50			448,00 32,50 58,50		
	SOMMANO m					539,00	88,39	47´642,21
10 NP 02	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 130-159 mm. Cavalletti inclinati spalle ponte *(par.ug.=7*2) Cavalletti inclinati muro di raccordo sponda dx Cavalletti inclinati muro di raccordo sponda sx	14,00 3,00 4,00	6,00 6,00 6,00			84,00 18,00 24,00		
	SOMMANO m					126,00	72,61	9´148,86
11 NP 04	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Vedi voce n° 9 [m 539.00] Vedi voce n° 10 [m 126.00]				26,000 16,000	14´014,00 2´016,00		
	SOMMANO Kg					16´030,00	1,73	27´731,90
12 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. Demolizione soletta ponte Demolizione spalle ponte Demolizione fondazioni e raccordi muri laterali	 2,00	8,00 8,00	5,000 0,500	0,500 3,000	20,00 24,00 10,00		
	SOMMANO m³					54,00	90,09	4´864,86
13 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. Riprofilatura diffusa alveo 2 mc/m Da tabella scavi	2,00	10,00			20,00 171,35		
	SOMMANO m³					191,35	5,66	1´083,04
	A R I P O R T A R E							115´417,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115´417,04
14 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
	Da tabella scavi					23,76		
	SOMMANO m³					23,76	21,72	516,07
15 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904							
	Vedi voce n° 12 [m³ 54.00]					54,00		
	SOMMANO m³					54,00	37,95	2´049,30
16 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	Vedi voce n° 13 [m³ 191.35]					191,35		
	Vedi voce n° 14 [m³ 23.76]					23,76		
	A dedurre volume di riporto (da tabella)					-37,11		
	A dedurre volume di riprofilatura					-20,00		
	Sommano positivi m³					215,11		
	Sommano negativi m³					-57,11		
	SOMMANO m³					158,00	44,28	6´996,24
17 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
	Vedi voce n° 15 [m³ 54.00]	5,00				270,00		
	Vedi voce n° 16 [m³ 158.00]	5,00				790,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1´060,00	1,45	1´537,00
18 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 15 [m³ 54.00]	5,00				270,00		
	Vedi voce n° 16 [m³ 158.00]	5,00				790,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1´060,00	0,99	1´049,40
19 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.							
	Magrone cordoli berlinese spalle ponte	2,00	10,93	1,900	0,100	4,15		
	Magrone rivestimento berlinese spalle ponte	2,00	10,93	1,130	0,100	2,47		
	Magrone cordoli berlinese muri di raccordo sponda dx		3,00	1,100	0,100	0,33		
	Magrone rivestimento berlinese muri di raccordo sponda dx		3,00	1,130	0,100	0,34		
	Magrone cordoli berlinese muri di raccordo sponda sx		5,00	1,130	0,100	0,57		
	Magrone spalla dx ponte provvisorio		4,60	1,100	0,100	0,51		
	SOMMANO m³					8,37	122,71	1´027,08
20 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,55							
	Cordoli berlinese spalle ponte	2,00	10,93	1,800	0,800	31,48		
		2,00	10,93	1,400	0,450	13,77		
	Muro di rivestimento (ponte) - fondazione	2,00	10,93	1,030	0,500	11,26		
	A R I P O R T A R E					56,51		128´592,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56,51		128´592,13
	Muro di rivestimento (ponte) - elevazione	2,00	10,93	0,430	2,800	26,32		
	Cordoli berlinese muri di raccordo sponda dx		3,00	1,000	0,800	2,40		
	Muro di rivestimento raccordi sponda dx - fondazione		3,00	1,030	0,500	1,55		
	Muro di rivestimento raccordi sponda dx - elevazione		3,00	0,430	2,300	2,97		
	Cordoli berlinese muri di raccordo sponda sx		5,00	1,100	0,800	4,40		
			5,00	0,500	0,350	0,88		
	Muro di rivestimento raccordi sponda sx - fondazione		5,00	0,830	0,500	2,08		
	Muro di rivestimento raccordi sponda sx - elevazione		5,00	0,630	2,500	7,88		
	Muro raccordo sponda sx - parapetto		5,00	0,200	1,500	1,50		
	Spalla dx ponte provvisorio		4,60	1,000	0,600	2,76		
			4,60	0,300	0,350	0,48		
	SOMMANO m³					109,73	130,30	14´297,82
21 20.A20.C04. 040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50							
	Soletta di completamento		10,50	6,500	0,100	6,83		
	SOMMANO m³					6,83	154,33	1´054,07
22 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 19 [m³ 8.37]					8,37		
	Vedi voce n° 20 [m³ 109.73]					109,73		
	Vedi voce n° 21 [m³ 6.83]					6,83		
	SOMMANO m³					124,93	27,96	3´493,04
23 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	Cordoli berlinese spalle ponte *(par.ug.=2*2)	4,00	10,93		1,250	54,65		
	Muro di rivestimento (ponte)- fondazione	2,00	10,93		0,500	10,93		
	Muro di rivestimento (ponte) - elevazione	2,00	10,93		2,800	61,21		
	Cordoli berlinese muri di raccordo sponda dx	2,00	3,00		0,800	4,80		
	Muro di rivestimento raccordi sponda dx - fondazione		3,00		0,500	1,50		
	Muro di rivestimento raccordi sponda dx - elevazione		3,00		2,300	6,90		
	Cordoli berlinese muri di raccordo sponda sx	2,00	5,00		1,150	11,50		
	Muro di rivestimento raccordi sponda sx - fondazione		5,00		0,500	2,50		
	Muro di rivestimento raccordi sponda sx - elevazione		5,00		2,500	12,50		
	Muro raccordo sponda sx - parapetto		5,00		1,500	7,50		
	Spalla dx ponte provvisorio	2,00	4,60		0,950	8,74		
	SOMMANO m²					182,73	38,28	6´994,90
24 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	Vedi voce n° 20 [m³ 109.73]				90,000	9´875,70		
	Vedi voce n° 21 [m³ 6.83]				100,000	683,00		
	SOMMANO Kg					10´558,70	1,93	20´378,29
25 20.A30.A20. 025	Solaio formato da pannelli prefabbricati in calcestruzzo vibrato (predalle), con armatura e tralicci di irrigidimento incorporati, blocchi di alleggerimento in polistirolo, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 28/35, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, compresi banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate). Spessore della lastra 5 cme larghezza 1,20, spessore totale solaio da 35 a 40 cm, luci sino a 7 m.							
	Impalcato ponte		10,00	7,700		77,00		
	SOMMANO m²					77,00	93,31	7´184,87
	A R I P O R T A R E							181´995,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181´995,12
26 65.B10.A05. 040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³							
	Formazione strada per raccordo ponte provvisorio		11,00	5,000	0,300	16,50		
	SOMMANO m³					16,50	39,92	658,68
27 20.A48.A15. 010	Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m².							
			10,00	7,700		77,00		
	SOMMANO m²					77,00	2,55	196,35
28 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti 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: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.							
	Vedi voce n° 27 [m² 77.00]					77,00		
	Formazione strada per raccordo ponte provvisorio		11,00	5,000		55,00		
	SOMMANO m²					132,00	26,83	3´541,56
29 65.B10.A25. 010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm							
	Vedi voce n° 27 [m² 77.00]					77,00		
	SOMMANO m²					77,00	12,01	924,77
30 PR.I35.A20.0 50	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio.							
		2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	166,23	3´989,52
31 65.F10.A10. 040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2							
	Vedi voce n° 30 [m 24.00]					24,00		
	SOMMANO m					24,00	76,28	1´830,72
32 NP 01	Fornitura e posa in opera di ponte carrabile per viabilità provvisoria, tipo Beam Bridges (JSK 300 Series) a singola corsia, luce 9,00 m + rampe da 7,00 m, carreggiata 3,60 m, barriere guard rail incluse. Noleggio per 8 settimane, inclusa la progettazione e assistenza in fase di collaudo, assemblaggio in stabilimento, trasporto in cantiere,							
	A R I P O R T A R E							193´136,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193´136,72
	montaggio e smontaggio. Ponte provvisorio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25´300,00	25´300,00
	Parziale TRATTO 2 - nuovo ponte sezione 490 (SpCat 2) euro							193´627,55
	TRATTO 3 - da nuovo ponte sezione 490 a salto di fondo sez. 440 (SpCat 3)							
33 75.A10.A20. 020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi oltre a 100 m² Pulizia alveo		50,00	10,000		500,00		
	SOMMANO m²					500,00	1,37	685,00
34 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. Scapitozzatura sommità muro per nuovo parapetto		20,50	0,400	0,650	5,33		
	SOMMANO m³					5,33	90,09	480,18
35 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. Riprofilatura diffusa alveo 2 mc/m Da tabella scavi		50,00		2,000	100,00 115,33		
	SOMMANO m³					215,33	5,66	1´218,77
36 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Da tabella scavi					50,59		
	SOMMANO m³					50,59	21,72	1´098,81
37 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 Vedi voce n° 34 [m³ 5.33]					5,33		
	SOMMANO m³					5,33	37,95	202,27
38 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 Vedi voce n° 35 [m³ 215.33] Vedi voce n° 36 [m³ 50.59] A dedurre volume di riprofilatura A dedurre volume di riporto (da tabella)					215,33 50,59 -100,00 -22,71		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					265,92 -122,71		
	SOMMANO m³					143,21	44,28	6´341,34
39 25.A15.A10.	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in							
	A R I P O R T A R E							228´463,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228´463,09
010	partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
	Vedi voce n° 37 [m³ 5.33]	5,00				26,65		
	Vedi voce n° 38 [m³ 143.21]	5,00				716,05		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					742,70	1,45	1´076,92
40 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 37 [m³ 5.33]	5,00				26,65		
	Vedi voce n° 38 [m³ 143.21]	5,00				716,05		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					742,70	0,99	735,27
41 85.D10.D10. 020	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore.							
	Scogliera in dx 6 mc/m	1,80	17,00		6,000	183,60		
	Sottomurazione in sx tra sez 460 e salto di fondo	1,80	20,50		1,000	36,90		
	Consolidamento al piede salto di fondo esistente	1,80	8,00	3,000	1,500	64,80		
	SOMMANO t					285,30	46,33	13´217,95
42 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.							
	Intasamento sottomurazione 25% volume	0,25	20,50		1,000	5,13		
	Intasamento platea a valle salto	0,25	8,00	3,000	1,500	9,00		
	Parapetto su sommità argine		20,50	0,900	0,100	1,85		
	SOMMANO m³					15,98	122,71	1´960,91
43 25.A95.C10. 010	Esecuzione di microtrivellazioni per consolidamento di strutture in genere, eseguite a rotazione, con l'impiego di corone diamantate e circolazione di fluidi a dispersione, con recupero costante della carota di risulta della trivellazione, con verifica costante dell'orientamento perforativo, compresa la fornitura dell'acqua di raffreddamento per fori del diametro di 60 mm							
	Realizzazione di spinottature su muro esistente per nuovo parapetto *(par.ug.=2*1/0,40)	5,00	21,50		0,150	16,13		
	SOMMANO m					16,13	78,33	1´263,46
44 20.A20.S10. 050	Malte per usi speciali cementizia per micropali dosata a q 6 di cemento 42.5.							
						1,00		
	SOMMANO m³					1,00	289,68	289,68
45 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,55							
	Nuovo parapetto spinottato a muro esistente		21,50	0,600	0,250	3,23		
	Parapetto su sommità argine		20,50	0,900	0,400	7,38		
			20,50	0,850	0,250	4,36		
	SOMMANO m³					14,97	130,30	1´950,59
46 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 45 [m³ 14.97]					14,97		
	A R I P O R T A R E					14,97		248´957,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,97		248´957,87
	Vedi voce n° 42 [m³ 15.98]					15,98		
	SOMMANO m³					30,95	27,96	865,36
47 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	Nuovo parapetto spinotatto a muro esistente	2,00	21,50		0,600	25,80		
	Parapetto su sommità argine	2,00	20,50		1,250	51,25		
		2,00	0,90		0,400	0,72		
		2,00	0,25		0,850	0,43		
	SOMMANO m²					78,20	38,28	2´993,50
48 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	Nuovo parapetto spinottato incidenza 90 kg/mc	3,23			90,000	290,70		
	Parapetto su sommità argine 155 Kg/mc *(par.ug.=7,38+4,36)	11,74			155,000	1´819,70		
	SOMMANO Kg					2´110,40	1,93	4´073,07
49 20.A86.A10. 030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali.							
	Parapetto sponda sx *(lung.=21,5+20,5)		42,00		10,000	420,00		
	SOMMANO Kg					420,00	6,66	2´797,20
	Parziale TRATTO 3 - da nuovo ponte sezione 490 a salto di fondo sez. 440 (SpCat 3) euro							41´250,28
	TRATTO 4 - da salto di fondo sez. 440 a salto di fondo sez. 350 (SpCat 4)							
50 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.							
	Da tabella scavi					106,36		
	SOMMANO m³					106,36	5,66	602,00
51 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
	Da tabella scavi					46,52		
	SOMMANO m³					46,52	21,72	1´010,41
52 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	Vedi voce n° 50 [m³ 106.36]					106,36		
	Vedi voce n° 51 [m³ 46.52]					46,52		
	A dedurre volume di riporto					-50,01		
	Sommano positivi m³					152,88		
	Sommano negativi m³					-50,01		
	SOMMANO m³					102,87	44,28	4´555,08
53 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per							
	A R I P O R T A R E							265´854,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265´854,49
	ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
	Vedi voce n° 52 [m³ 102.87]	5,00				514,35		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					514,35	1,45	745,81
54 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 52 [m³ 102.87]	5,00				514,35		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					514,35	0,99	509,21
55 AT.N02.A20 .015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t.							
	Smontaggio e rimontaggio scogliera sez. 430 e monte					16,00		
	SOMMANO h					16,00	61,49	983,84
56 85.D10.D10. 020	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore.							
	Sottomurazione in dx	1,80	50,00		1,000	90,00		
	Ricomposizione scogliera sez. 430 (50% riutilizzo massi esistenti) * (par.ug.=1,80*0,5)	0,90	25,00		6,000	135,00		
	SOMMANO t					225,00	46,33	10´424,25
57 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.							
	Intasamento sottomurazione in dx 25%volume	0,25	50,00		1,000	12,50		
	Intasamento ricomposizione scogliera sez. 430 25%volume	0,25	20,00		6,000	30,00		
	SOMMANO m³					42,50	122,71	5´215,18
	Parziale TRATTO 4 - da salto di fondo sez. 440 a salto di fondo sez. 350 (SpCat 4) euro							24´045,78
	Gestione interferenze sottoservizi, finiture e ripristini (SpCat 7)							
58 65.B10.A25. 010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm							
	Via Rosata		240,00	3,700		888,00		
	Scatolare		70,00	10,500		735,00		
	SOMMANO m²					1´623,00	12,01	19´492,23
	Parziale Gestione interferenze sottoservizi, finiture e ripristini (SpCat 7) euro							19´492,23
	Parziale LAVORI A CORPO euro							303´225,01
	T O T A L E euro							303´225,01
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	TRATTO 1 - da sez. 560 a nuovo ponte sezione 490	24´809,17
002	TRATTO 2 - nuovo ponte sezione 490	193´627,55
003	TRATTO 3 - da nuovo ponte sezione 490 a salto di fondo sez. 440	41´250,28
004	TRATTO 4 - da salto di fondo sez. 440 a salto di fondo sez. 350	24´045,78
005	TRATTO 5 - da salto di fondo sez. 350 a salto di fondo sez. 200	0,00
006	TRATTO 6 - adeguamento scatolare tra le sez. 200 e sez. 50	0,00
007	Gestione interferenze sottoservizi, finiture e ripristini	19´492,23
	Totale SUPER CATEGORIE euro	303´225,01
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Demolizioni, scavi e movimenti terra	45´492,28
002	Opere speciali	84´522,97
003	Opere in c.a.	65´861,06
004	Opere spondali	47´563,60
005	Opere impiantistiche	0,00
006	Finiture e ripristini	34´485,10
007	Opere provviisonali	25´300,00
	Totale CATEGORIE euro	303´225,01
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	**LAVORI A CORPO euro**	303´225,01	100,000
C:001	TRATTO 1 - da sez. 560 a nuovo ponte sezione 490 euro	24´809,17	8,182
C:001.001	Demolizioni, scavi e movimenti terra euro	9´047,70	2,984
C:001.004	Opere spondali euro	15´761,47	5,198
C:002	TRATTO 2 - nuovo ponte sezione 490 euro	193´627,55	63,856
C:002.001	Demolizioni, scavi e movimenti terra euro	17´183,51	5,667
C:002.002	Opere speciali euro	84´522,97	27,875
C:002.003	Opere in c.a. euro	54´425,40	17,949
C:002.006	Finiture e ripristini euro	12´195,67	4,022
C:002.007	Opere provviisonali euro	25´300,00	8,344
C:003	TRATTO 3 - da nuovo ponte sezione 490 a salto di fondo sez. 440 euro	41´250,28	13,604
C:003.001	Demolizioni, scavi e movimenti terra euro	11´838,56	3,904
C:003.003	Opere in c.a. euro	11´435,66	3,771
C:003.004	Opere spondali euro	15´178,86	5,006
C:003.006	Finiture e ripristini euro	2´797,20	0,922
C:004	TRATTO 4 - da salto di fondo sez. 440 a salto di fondo sez. 350 euro	24´045,78	7,930
C:004.001	Demolizioni, scavi e movimenti terra euro	7´422,51	2,448
C:004.004	Opere spondali euro	16´623,27	5,482
C:007	Gestione interferenze sottoservizi, finiture e ripristini euro	19´492,23	6,428
C:007.006	Finiture e ripristini euro	19´492,23	6,428
	TOTALE euro	303´225,01	100,000

Data, 10/03/2020

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		

ALLEGATO 1 – TABELLA DEGLI SCAVI

TABELLA SCAVI E RIPORTI

RIO ROSATA - TRATTO 1
da sez. 560 a ponte sez. 490

Sezione	Scavo comune	Scavo a sezione ristretta	Riporto [mq]	Distanza [m]	Δscavo comune [mc]	Δscavo a sezione ristretta [mc]	Δriporto [mc]
560				2.75	0.00	0.00	0.00
550				9.85	0.00	0.00	0.00
540				9.87	7.73	0.00	0.00
530	1.57			2.15	8.47	5.56	1.88
520	6.31	5.17	1.75	7.45	30.48	40.98	44.03
510	1.87	5.83	10.07	13.77	46.01	59.07	74.56
500	4.81	2.75	0.76	6.48	15.58	8.91	2.46
Fine							
				TOTALE [mc]	**108.27**	**114.52**	**123.96**
				DISAVANZO [mc]			**98.83**

RIO ROSATA - TRATTO 2
ponte sez. 490

Sezione	Scavo comune	Scavo a sezione ristretta	Riporto [mq]	Distanza [m]	Δscavo comune [mc]	Δscavo a sezione ristretta [mc]	Δriporto [mc]
475	9.01	5.83	1.70	4.68	55.08	13.64	10.30
480	14.53	0.00	2.70	6.08	87.49	6.08	19.40
490	14.25	2.00	3.68	4.04	28.79	4.04	7.43
INIZIO PONTE	0.00	0.00	0.00				
				TOTALE [mc]	**171.35**	**23.76**	**37.11**
				DISAVANZO [mc]			**158.00**

RIO ROSATA - TRATTO 3
da ponte sez. 490 a sez. 440

Sezione	Scavo comune	Scavo a sezione ristretta	Riporto [mq]	Distanza [m]	Δscavo comune [mc]	Δscavo a sezione ristretta [mc]	Δriporto [mc]
480	14.53	0.00	2.70	4.67	54.97	13.61	10.27
475	9.01	5.83	1.70	9.25	41.67	26.96	7.86
470	0.00	0.00	0.00	19.65	3.44	3.64	0.49
460	0.35	0.37	0.05	15.44	13.97	6.02	3.71
450	1.46	0.41	0.43	1.75	1.28	0.36	0.38
Fine							
				TOTALE [mc]	**115.33**	**50.59**	**22.71**
				DISAVANZO [mc]			**143.21**

RIO ROSATA - TRATTO 4 DESTRA
da sez. 440 a sez. 350

Sezione	Scavo comune	Scavo a sezione ristretta	Riporto [mq]	Distanza [m]	Δscavo comune [mc]	Δscavo a sezione ristretta [mc]	Δriporto [mc]
440	0.00	0.00	0.00	14.83	13.94	16.00	15.94
430	1.88	2.16	2.15	15.13	14.22	16.33	16.26
420	0.00	0.00	0.00	3.83	1.67	0.75	0.44
410	0.87	0.39	0.23	2.84	2.26	1.12	0.44
400	0.72	0.40	0.08	8.71	31.14	3.44	2.61
390	6.43	0.39	0.52	2.85	12.26	1.04	1.17
380	2.17	0.34	0.30	2.42	5.32	0.84	0.91
370	2.23	0.36	0.46	9.58	15.85	3.54	5.68
360	1.08	0.39	0.73	17.96	9.70	3.46	6.56
350	0.00	0.00	0.00				
				TOTALE [mc]	**106.36**	**46.52**	**50.01**
				DISAVANZO [mc]			**102.86**

RIO ROSATA - TRATTO 4 SINISTRA
da sez. 440 a sez. 350

Sezione	Scavo comune	Scavo a sezione ristretta	Riporto [mq]	Distanza [m]	Δscavo comune [mc]	Δscavo a sezione ristretta [mc]	Δriporto [mc]
440	0.00	0.00		14.83	0.00	0.00	0.00
430	0.00	0.00	0.00	15.13	0.00	0.00	0.00
420	0.00	0.00	0.00	3.83	0.00	0.00	0.00
410	0.00	0.00	0.00	2.84	0.00	0.00	0.00
400	0.00	0.00	0.00	8.71	0.00	0.00	0.00
390	0.00	0.00	0.00	2.85	0.00	0.00	0.00
380	0.00	0.00	0.00	2.42	4.51	0.43	0.55
370	3.73	0.36	0.46	9.58	30.03	3.54	4.62
360	2.54	0.39	0.51	17.96	145.21	3.46	4.58
350	13.63	0.00	0.00				
				TOTALE [mc]	**179.75**	**7.43**	**9.75**
				DISAVANZO [mc]			**177.43**

TABELLA SCAVI E RIPORTI

RIO ROSATA - TRATTO 5
da sez. 350 a sez. 200

Sezione	Scavo comune	Scavo a sezione ristretta	Riporto [mq]	Distanza [m]	Δscavo comune [mc]	Δscavo a sezione ristretta [mc]	Δriporto [mc]
350	13.63	0.00	0.00	3.94	46.08	1.38	1.67
340	9.76	0.70	0.85	4.05	44.23	18.97	8.30
330	12.08	8.67	3.25	2.05	23.46	13.38	6.55
320	10.81	4.38	3.14	1.26	14.50	5.81	3.29
310	12.20	4.85	2.09	8.03	100.38	48.06	28.91
300	12.80	7.12	5.11	1.79	19.05	14.87	7.18
290	8.49	9.49	2.91	1.02	9.07	7.53	3.44
280	9.30	5.28	3.83	4.48	41.78	25.96	19.71
270	9.35	6.31	4.97	3.30	30.28	21.07	15.48
260	9.00	6.46	4.41	2.19	18.36	12.17	8.06
250	7.77	4.65	2.95	1.52	10.97	6.72	4.37
240	6.67	4.20	2.80	7.98	49.16	35.06	22.78
230	5.65	4.59	2.91	19.86	147.06	86.19	54.71
220	9.16	4.09	2.60	3.45	34.28	12.56	7.41
210	10.71	3.19	1.70	10.99	110.83	49.59	19.16
200	9.46	5.83	1.79				
				TOTALE [mc]	**699.49**	**359.32**	**211.03**
				DISAVANZO [mc]			**847.78**

RIO ROSATA - TRATTO 6
scatolare da sez. 200 a sez.50

Sezione	Scavo comune	Scavo a sezione ristretta	Riporto [mq]	Distanza [m]	Δscavo comune [mc]	Δscavo a sezione ristretta [mc]	Δriporto [mc]
200	9.46	5.83	1.79	0.72	6.57	2.10	0.64
190	8.79	0.00	0.00	3.73	41.66	0.00	0.00
180	13.55	0.00	0.00	1.27	14.22	0.00	1.14
170	8.85	0.00	1.80	0.83	9.65	0.00	1.26
160	14.41	0.00	1.24	22.96	273.68	0.00	18.78
150	9.43	0.00	0.40	20.61	193.73	0.00	9.27
140	9.37	0.00	0.50	1.46	13.45	0.00	0.74
130	9.05	0.00	0.51	1.24	11.22	0.00	0.64
120	9.04	0.00	0.53	7.20	65.02	0.00	3.96
110	9.02	0.00	0.57	0.73	6.56	0.00	0.41
100	8.94	0.00	0.55	5.52	50.20	0.00	4.03
90	9.25	0.00	0.91	0.73	6.69	0.00	0.57
80	9.08	0.00	0.64	2.05	16.30	0.00	1.29
70	6.82	0.00	0.62	0.82	5.15	0.00	0.55
60	5.75	0.00	0.72	3.94	15.88	0.00	2.74
50	2.31	0.00	0.67				
				TOTALE [mc]	**729.98**	**2.10**	**46.02**
				DISAVANZO [mc]			**686.05**

ALLEGATO 2 – SUDDIVISIONE IN STRALCI FUNZIONALI

SUDDIVISIONE OPERE STRALCI FUNZIONALI

CORPI D'OPERA	*IMPORTO COMPLESSIVO*	*1° STRALCIO*	*2° STRALCIO*
TRATTO 1 - da sez. 560 a nuovo ponte sezione 490	€ 24,809.17		€ 24,809.17
002 TRATTO 2 - nuovo ponte sezione 490	€ 193,627.55		€ 193,627.55
003 TRATTO 3 - da nuovo ponte sezione 490 a salto di fondo sez. 440	€ 41,250.28		€ 41,250.28
004 TRATTO 4 - da salto di fondo sez. 440 a salto di fondo sez. 350	€ 68,874.40	€ 44,828.66	€ 24,045.74
005 TRATTO 5 - da salto di fondo sez. 350 a salto di fondo sez. 200	€ 247,762.68	€ 247,762.68	
006 TRATTO 6 - adeguamento scatolare tra le sez. 200 e sez. 50	€ 610,701.93	€ 610,701.93	
007 Gestione interferenze sottoservizi, finiture e ripristini	€ 123,972.14	€ 104,479.91	€ 19,492.23
TOTALE	**€ 1,310,998.15**	**€ 1,007,773.18**	**€ 303,224.97**