



**REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI ASTI**

COMUNE DI REVIGLIASCO D'ASTI

*LAVORI DI RIFACIMENTO PONTE E COMPLETAMENTO
DIFESA SPONDALE SU STRADA CASCINA BIANCA*

PROGETTO N°		OGGETTO <i>PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO</i>	SCALA
DIS. N ° B			
MOD.	DATA	DESCRIZIONE	V
	10/06/2019	PRIMA EMISSIONE	

STUDIO DI INGEGNERIA

Dott.Ing. Gianluca MONDINO

Via Stazione n. 8

Motta di Costigliole d'Asti

Tel./fax 0141/969335 cell. 333/2389768

P.IVA 01340110053 C.F. MNDGLC75H13A479E

**TITOLO: QUADRO ECONOMICO E COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

IL RUP: Geom. Grandi Giorgio

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO SPONDALE E RIFACIMENTO PONTE SU RIO VALLE DI ANTIGNANO				
COMUNE DI REVIGLIASCO D'ASTI				
QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO				
1.	LAVORI A BASE D'ASTA		€ 105 744,73	
1.1	IMPORTO LAVORI SOGGETTI A RIBASSO al netto del costo della sicurezza			
1.1.1	Lavori a corpo	€		99 951,42
1.1.2	TOTALE IMPORTO LAVORI SOGGETTI A RIBASSO			€ 99 951,42
1.2	ONERI PER LA SICUREZZA INERENTE I LAVORI non soggetti a ribasso			
1.2.1	Oneri per la sicurezza per lavori a corpo	€		5 793,31
1.2.2	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA			€ 5 793,31
1.3	LAVORI A BASE D'ASTA (compresi oneri per la sicurezza)			
1.3.1	a) a corpo	€	105 744,73	
1.3.2	TOTALE IMPORTO LAVORI (compresi oneri per la sicurezza)		€ 105 744,73	
2.	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		€ 44 255,27	
2.1	Lavori in economia previsti in progetto	€		-
2.2	Rilievi, accertamenti e indagini preliminari relazione geologica e prove a) indagini geologiche, b) rilievi del sito, c) altro	€		1 479,00
2.3	Allacciamenti ai pubblici servizi a) acquedotto, b) fognatura, c) energia elettrica, d) gas metano, e) telefono, f) altro	€		-
2.4	Maggiori lavori imprevisiti	€		5 686,09
2.5	Incremento del prezzo chiuso per lavori la cui durata sia pari o superiore a due anni variazione dei contratti durante il periodo di efficacia ai sensi art. 106 del Dlgs 50/2016 e s.m.i.	€		-
2.6	Accantonamento per transazioni e accordi bonari ai sensi art. 205 del Dlgs 50/2016 e s.m.i.	€		-
2.7	Acquisizione od espropriazione di aree o immobili a) indennità di espropriazione, b) indennizzo conduttori e frutti pendenti, c) indennità di asservimento, d) indennità di occupazione d'urgenza Adeguamento I.V.A.	€		-
2.8	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, contabilità e liquidazione lavori e redazione relazione geologica compreso cassa previdenziale	€		10 504,00
2.8A	Rilievo strumentale compreso casse	€		630,00
2.9	Accantonamenti per fondo di cui all'Art. 113 DLgs.n.50/2016 (incentivi per funzioni tecniche)	€		-
2.10	Spese per stati di consistenza, frazionamenti (compresi contributi integrativi casse di previdenza)	€		-
2.11	Spese per notifiche, registrazioni e trascrizioni	€		-
2.12	Spese per commissioni giudicatrici art.77 DLgs.n.50/2016	€		-
2.13	Spese per pubblicità spese per opere d'arte	€		-
2.14	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici, (compresi contributi integrativi casse di previdenza)	€		1 040,00
2.15	Contributo per l'Autorità per la vigilanza sui Lavori Pubblici L.n.266/2005	€		30,00
2.16	IVA su lavori di:	base imponibile	% IVA	IVA
	a) eliminazione barriere architettoniche		4%	€ -
	b) costruzione opere di urbanizzazione	0,00	22%	€ -
	c) ristrutturazione, risanamento e restauro	0,00	22%	€ -
	d) manutenzione straordinaria	0,00	22%	€ -
	e) altri lavori	105 744,73	22%	€ 23 263,84
	IVA su somme a disposizione:			
	f) lavori in economia	0,00	22%	€ -
	g) rilievi, accertamenti, indagini	1 479,00	0%	€ -
	h) allacciamenti ai pubblici servizi	0,00	22%	€ -
	i) lavori imprevisiti	5 686,09	22%	€ 1 250,94
	l) spese tecniche	10 504,00	0%	€ -
	m) rilievo strumentale	630,00	22%	€ 138,60
	n) spese per stati di consistenza, frazionamenti	0,00	22%	€ -
	o) spese per notifiche, registrazioni e trascriz., bolli	0,00	22%	€ 4,00
	p) commissioni giudicatrici	0,00	22%	€ -
	q) pubblicità	0,00	22%	€ -
	r) accertamenti di laboratorio, collaudi	1 040,00	22%	€ 228,80
		TOTALE PER IVA		€ 24 886,18
2.17	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€	44 255,27
3.	IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO		€ 150 000,00	



Comune di Revigliasco d'Asti
Provincia di Asti

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di rifacimento ponte e completamento difesa spondale su strada Cascina Bianca

COMMITTENTE: Comune di Revigliasco d'Asti

Data, 10/06/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	Intervento 1: completamento difesa spondale (SpCat 1)							
1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm tratto intervento 1: scavo da tavola 7					154,09		
	SOMMANO m³					154,09	3,80	585,54
2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento tratto intervento 1: scavo per fondazione muro		38,85	1,600	0,600	37,30		
	SOMMANO m³					37,30	10,62	396,13
3 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza tratto intervento 1: scavo da tavola 7 (primi 40 cm di materiale da portare in discarica) *(lung.=15+10+13,85)*(larg.=(2,45+1,96)/2)		38,85	2,205	0,400	34,27		
	SOMMANO m³					34,27	2,73	93,56
4 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km tratto intervento 1: materiale di scavo in sito comunale da tavola 7 tratto intervento 1: materiale di scavo in sito comunale - pali					157,12 19,78		
	SOMMANO m³					176,90	1,59	281,27
5 A.P.3	Oneri di discarica Vedi voce n° 3 [m³ 34.27]	1,75				59,97		
	SOMMANO t					59,97	16,16	969,12
6 01.A03.A20. 015	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, escluso l'impiego di ... non inferiore a 250 kg/cm², esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento Del diametro di mm 600 tratto intervento 1	10,00	7,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	86,15	6'030,50
7 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 tratto intervento 1: magrone		38,74	1,600	0,100	6,20		
	SOMMANO m³					6,20	76,07	471,63
8 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 tratto intervento 1: tratto fondazione		38,74	1,600	0,500	30,99		
	SOMMANO m³					30,99		
	A RIPORTARE					30,99		8'827,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,99		8'827,75
	SOMMANO m³					30,99	98,34	3'047,56
9 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio pre confezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 7 [m³ 6.20] Vedi voce n° 8 [m³ 30.99]					6,20 30,99		
	SOMMANO m³					37,19	20,53	763,51
10 01.A04.B62. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disg ... +XF2+XD1 (UNI 11104), per le strutture a prevalente sviluppo verticale Classe di resistenza a compressione minima C28/35 tratto intervento 1: muro h media		38,85	0,400	1,650	25,64		
	SOMMANO m³					25,64	121,20	3'107,57
11 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma tratto intervento 1: muro h media tratto intervento 1: testata tratto intervento 1: testata	2,00 1,00 1,00	38,85 0,40 0,40		1,650 2,000 1,300	128,21 0,80 0,52		
	SOMMANO m²					129,53	31,48	4'077,60
12 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio pre confezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 10 [m³ 25.64]					25,64		
	SOMMANO m³					25,64	25,20	646,13
13 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Ripartitori fondazione *(lung.=38,85+6) Staffe fondazione superiori Staffe fondazione inferiori Ripartitori muro *(lung.=38,85+6,00) Staffe muro diametro 10 Staffe muro diametro 14 Pali fondazione	18,00 196,00 196,00 22,00 196,00 196,00 10,00	44,85 2,30 2,80 44,85 3,80 3,80		0,890 1,210 0,890 0,890 0,620 1,210 285,000	718,50 545,47 488,43 878,16 461,78 901,21 2'850,00		
	SOMMANO kg					6'843,55	1,35	9'238,79
14 01.P08.A10. 015	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 8 Barbacani					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5,82	34,92
15 A.P.1	Operaio comune tratto intervento 1: taglio e posa barbacani	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO h					3,00	30,00	90,00
16 01.A07.E55. 005	Fornitura e posa di rete antisfondellamento zincata elettrosaldata diametro 1,8mm, maglia 25.4*25.4 mm, estesa sotto i solai con sovrapposizione minima 10 cm, ancorata con tasselli ... le di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 90 cm, su ciascun travetto ad interasse 50 cm.. rete davanti a barbacani					1,50		
	A RIPORTARE					1,50		29'833,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,50		29'833,83
	SOMMANO m ²					1,50	18,47	27,71
17 01.P28.A15. 025	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 230 tratto intervento 1: rivestimento muro *(larg.=1,15+0,55)		38,85	1,700		66,05		
	SOMMANO m ²					66,05	1,32	87,19
18 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Vedi voce n° 17 [m ² 66.05]					66,05		
	SOMMANO m ²					66,05	2,30	151,92
19 01.A21.A10. 010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo ... ite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. tratto intervento 1: da tavola 7					73,14		
	SOMMANO m ³					73,14	16,71	1'222,17
20 25.A15.A00. 005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento tratto intervento 1: da tavola 7 sez. 9-10 *(larg.=(2,27+2,13)/2) tratto intervento 1: da tavola 7 sez. 10-11 *(larg.=(2,13+1,98)/2) tratto intervento 1: da tavola 7 sez. 11-12 *(larg.=(1,98+1,78)/2)		15,00 10,00 13,85	2,200 2,055 1,880	0,300 0,300 0,300	9,90 6,17 7,81		
	SOMMANO m ³					23,88	18,54	442,74
21 01.A22.F10. 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con m ... hine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido tratto intervento 1: calcolo con larghezza media *(larg.=(2,45+1,96)/2)	2,20	38,85	2,205	0,100	18,85		
	SOMMANO t					18,85	58,51	1'102,91
22 01.A22.A50. 015	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi oltre a cm 6 Vedi voce n° 21 [t 18.85]					18,85		
	SOMMANO t					18,85	8,96	168,90
23 25.A16.B95. 010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a pro ... l prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. tratto intervento 1: barriera H2 b.p. w3 interasse 4.50 m		40,50			40,50		
	SOMMANO m					40,50	127,10	5'147,55
	Intervento 2: rifacimento ponte (SpCat 2)							
24	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di							
	A RIPORTARE							38'184,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'184,92
01.A02.A50. 005	fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato tratto intervento 2: demolizione spalle ponte esistente tratto intervento 2: demolizione spalle ponte esistente tratto intervento 2: demolizione soletta ponte esistente $*(lung.=(5,23+4,68)/2)*(larg.=(2,31+3,40)/2)$		5,23 4,68 4,96	1,500 1,500 2,855	0,450 0,450 0,250	3,53 3,16 3,54		
	SOMMANO m ³					10,23	203,42	2'080,99
25 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm tratto intervento 2: scavo di sbancamento gabbionata da tavola 8 tratto intervento 2: scavo di sbancamento per esecuzione ponte da tavola 8					20,22 141,04		
	SOMMANO m ³					161,26	3,80	612,79
26 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento tratto intervento 2: scavo gabbionata da tavola 8 tratto intervento 2: scavo fondazione nuovo ponte da tavola 8 $*(lung.=12,20+9,87)$	1,49	6,00 22,07	2,000	0,700	8,40 32,88		
	SOMMANO m ³					41,28	10,62	438,39
27 A.P.4	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per riprofilature ... teriali estratti per imbottimento di sponda o per colmata depressioni e/o come indicato dalla committenza e dalla D.L. tratto da sez 14 a inizio soletta per riprofilatura alveo $*(larg.=(1,40+0,80)/2)$ tratto da sez 18 a sez 8 per riprofilatura alveo $*(larg.=(1,27+1,62)/2)$	1,16 0,87		1,100 1,445		1,28 1,26		
	SOMMANO m ³					2,54	6,18	15,70
28 18.A65.A10. 005	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le ope ... oro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m ² tratto da sez. 14 a sez 1 fascia di larghezza 3.0m		100,00	3,000		300,00		
	SOMMANO m ²					300,00	1,08	324,00
29 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza tratto intervento 2: scavo da trasportare in discarica da tavola 8					21,70		
	SOMMANO m ³					21,70	2,73	59,24
30 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km tratto intervento 2: materiale di scavo tratto gabbionata da tavola 8 * (par.ug.=20,22+8,40-11,34) tratto intervento 2: materiale da scavo ponte da tavola 8 $*(par.ug.=150,72+1,28+1,26)$	17,28 153,26				17,28 153,26		
	SOMMANO m ³					170,54	1,59	271,16
31 A.P.3	Oneri di discarica Vedi voce n° 24 [m ³ 10.23]	2,50				25,58		
	A RIPORTARE					25,58		41'987,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25,58		41'987,19
	Vedi voce n° 29 [m³ 21.70]	1,80				39,06		
	SOMMANO t					64,64	16,16	1'044,58
32 01.A03.A20. 015	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, escluso l'impiego di ... non inferiore a 250 kg/cm², esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento Del diametro di mm 600							
	tratto intervento 2: pali muro lato provinciale	4,00	12,00			48,00		
	tratto intervento 2: pali muro lato Revigliasco	5,00	12,00			60,00		
	SOMMANO m					108,00	86,15	9'304,20
33 25.A04.A45. 005	LAMIERINO IN FERRO FEB22K PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI. Camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore piu' opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento.							
	tratto intervento 2: rivestimento pali di fondazione *(par.ug.=3,14*0,005*0,6*12)	0,11			7850,000	863,50		
	SOMMANO kg					863,50	1,20	1'036,20
34 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10							
	tratto intervento 2: spalla da ponte e muro d'ala lato provinciale, magrone		9,87	2,000	0,100	1,97		
	tratto intervento 2: spalla da ponte e muri d'ala lato Revigliasco, magrone		12,20	2,000	0,100	2,44		
	tratto intervento 2: gabbionata, magrone		6,00	2,000	0,100	1,20		
	SOMMANO m³					5,61	76,07	426,75
35 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	tratto intervento 2: spalla e muro d'ala lato provinciale, fondazione		9,87	2,000	0,500	9,87		
	tratto intervento 2: spalla e muri d'ala lato Revigliasco, fondazione		12,20	2,000	0,500	12,20		
	tratto intervento 2: soglia sotto ponte		3,50	12,200	0,150	6,41		
	tratto intervento 2: soglia lato monte in zone di slargo *(larg.=(0,775+2)/2)		1,77	1,388	0,150	0,37		
	tratto intervento 2: soglia lato monte in zona di slargo *(lung.=1,21/2)		0,61	2,000	0,150	0,18		
	SOMMANO m³					29,03	98,34	2'854,81
36 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione							
	Vedi voce n° 34 [m³ 5.61]					5,61		
	Vedi voce n° 35 [m³ 29.03]					29,03		
	SOMMANO m³					34,64	20,53	711,16
37 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	tratto intervento 2: spalle ponte H=150-190 media 170	3,00	8,66		1,700	44,17		
	tratto intervento 2: spalla da monte lato Revigliasco H=150-190 media 170cm	1,00	9,25		1,700	15,73		
	tratto intervento 2: spalle ponte testate	4,00	0,45		1,700	3,06		
	tratto intervento 2: soletta ponte lato lungo	2,00	8,66		0,300	5,20		
	tratto intervento 2: soletta ponte lato corto	2,00	4,40		0,300	2,64		
	tratto intervento 2: cordolo per barriera stradale monte	2,00	4,78		0,200	1,91		
	tratto intervento 2: cordolo per barriera stradale valle	2,00	5,90		0,200	2,36		
	tratto intervento 2: cordoli per barriera stradale testate	4,00	0,40		0,200	0,32		
	tratto intervento 2: muro d'ala lato Revigliasco a monte	2,00	2,15		2,250	9,68		
	tratto intervento 2: muro d'ala lato Revigliasco a valle	2,00	1,30		2,000	5,20		
	tratto intervento 2: muro d'ala lato provinciale a monte	2,00	1,44		2,370	6,83		
	A RIPORTARE					97,10		57'364,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					97,10		57'364,89
	tratto intervento 2: testate lato monte Revigliasco	1,00		0,700	2,250	1,58		
	tratto intervento 2: testate lato valle Revigliasco	1,00		0,700	2,000	1,40		
	tratto intervento 2: testate lato valle Revigliasco	1,00		0,500	2,000	1,00		
	tratto intervento 2: testate lato monte provinciale	2,00		0,460	2,370	2,18		
	SOMMANO m²					103,26	31,48	3'250,62
38 01.A04.H00. 010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamen ... sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista		8,66	3,500		30,31		
	tratto intervento 2: soletta ponte					30,31	45,40	1'376,07
	SOMMANO m²							
39 01.A04.B61. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disg ... 4+XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	tratto intervento 2: spalla lato provinciale, muro		8,66	0,450	1,700	6,62		
	tratto intervento 2: spalla lato Revigliasco, muro		8,66	0,450	1,700	6,62		
	tratto intervento 2: soletta		8,66	4,400	0,300	11,43		
	tratto intervento 2: cordolo per barriera stradale monte		4,78	0,400	0,200	0,38		
	tratto intervento 2: cordolo per barriera stradale valle		5,90	0,400	0,200	0,47		
	tratto intervento 2: muro d'ala lato Revigliasco a monte		1,80	0,400	2,250	1,62		
	tratto intervento 2: muro d'ala lato Revigliasco a valle		1,75	0,400	2,000	1,40		
	tratto intervento 2: muro d'ala lato provinciale a monte		1,45	0,400	2,370	1,37		
	SOMMANO m³					29,91	127,27	3'806,65
40 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 39 [m³ 29.91]					29,91		
	SOMMANO m³					29,91	25,20	753,73
41 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	tratto intervento 2: spalle ponte ferri d.16mm L=580cm	88,00	5,90		1,580	820,34		
	tratto intervento2: spalle ponte ferri d.12mm L=866 cm ripartitori	36,00	8,66		0,890	277,47		
	tratto intervento 2: fondazione lato monte staffe d.12mm L=490cm	62,00	4,90		0,890	270,38		
	tratto intervento2: fondazione lato monte ripartitori d. 14mm L=1320cm	22,00	13,20		1,210	351,38		
	tratto intervento 2: fondazione lato vallo staffe d. 12mm L=490cm	51,00	4,90		0,890	222,41		
	tratto intervento 2: fondazione lato valle ripartitori d. 14mm L=987	22,00	9,87		1,210	262,74		
	tratto intervento2: soletta ferri d. 20mm L= 560 (sopra e sotto) * (par.ug.=44+44)	88,00	5,60		2,470	1'217,22		
	tratto intervento 2: soletta ferri d. 18mm L=400 sotto centrale	44,00	4,00		2,000	352,00		
	tratto intervento 2: soletta ferri d. 18mm L=310 pescatori soletta	88,00	3,10		2,000	545,60		
	tratto intervento 2: soletta ripartitori d.16mm L=900 *(par.ug.=23+23)	46,00	9,00		1,580	654,12		
	tratto intervento2: muro d'ala lato monte lato Revigliasco d. 14mm L=300cm H=2.25m	10,00	3,00		1,210	36,30		
	tratto intervento2: muro d'ala lato monte lato Revigliasco d. 10mm L=300cm H=2.25m	10,00	3,00		0,620	18,60		
	tratto intervento 2: muro d'ala lato monte lato Revigliasco ripartitori d. 12mm L=215cm H=2.25m	22,00	1,80		0,890	35,24		
	tratto intervento 2: muro d'ala lato valle lato Revigliasco d. 14mm L=300cm H=2.00m	10,00	3,00		1,210	36,30		
	tratto intervento 2: muro d'ala lato valle lato Revigliasco d. 10mm L=300cm H=2.00m	10,00	3,00		0,620	18,60		
	tratto intervento2: muro d'ala lato valle lato Revigliasco ripartitori d. 12mm L=220cm *(par.ug.=12+12)	24,00	1,80		0,890	38,45		
	tratto intervento 2: muro d'ala lato monte strada provinciale d.14mm L=320 H=237cm	8,00	3,20		1,210	30,98		
	tratto intervento 2: muro d'ala lato monte strada provicniale d. 10mm L=320cm H237cm	8,00	3,20		0,620	15,87		
	A RIPORTARE					5'204,00		66'551,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'204,00		66'551,96
	tratto intervento2: muro d'ala lato monte lato provinciale ripartitori d. 12mm L=190cm *(par.ug.=12+12)	24,00	1,45		0,890	30,97		
	tratto intervento 2: pali	9,00			280,000	2'520,00		
	tratto intervento 2: cordolo monte staffe d.16mm L=174cm	24,00	1,74		1,580	65,98		
	tratto intervento 2: cordolo monte ripartitori d.14mm L=478cm	2,00	4,78		1,210	11,57		
	tratto intervento 2: cordolo valle staffe d.16mm L=174cm	30,00	1,74		1,580	82,48		
	tratto intervento 2: cordolo monte ripartitori d.14mm L=440cm	2,00	5,90		1,210	14,28		
	tratto intervento 2: soglia rete elettrosaldata 4.10 kg/m2 maggiorazione 20% per sovrapposizione	1,20	12,20	3,500	4,100	210,08		
	tratto intervento 2: soglia rete elettrosaldata 4.10 kg/m2 *(lung.=1,77/2)	1,20	0,89	1,230	4,100	5,39		
	tratto intervento 2: soglia rete elettrosaldata 4.10 kg/m2 *(lung.=1,21/2)	1,20	0,61	1,230	4,100	3,69		
	SOMMANO kg					8'148,44	1,35	11'000,39
42 25.A09.A40. 005	TRATTAMENTO PROTETT.PER SUPERFICI D'INTRADOSSO D'IMPALCATO. Trattamento protettivo per superfici di intradosso delle solette di ponti o viadotti o per loro superfici verticali, ovr ... predosata a tre componenti con spessore di 2 mm.Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 2 di trattamento. tratto intervento 2: stesa di primer bituminoso		8,66	4,400		38,10		
	SOMMANO m²					38,10	27,98	1'066,04
43 01.P10.H55. 005	Guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcati stradali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche inter ... gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene. Temperature limiti di esercizio: -30 +130 °C In rotoli tratto intervento 2: guaina in pvc per impermeabilizzazione		8,66	4,400		38,10		
	SOMMANO m²					38,10	30,34	1'155,95
44 A.P.1	Operaio comune tratto intervento 2: posa guaina	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,00	240,00
45 01.P28.A15. 025	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 230 tratto intervento 2: spalla da ponte e muri d'ala lato Revigliasco tratto intervento 2: spalla da ponte e muro d'ala lato provinciale		12,00 9,85		3,100 3,100	37,20 30,54		
	SOMMANO m²					67,74	1,32	89,42
46 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Vedi voce n° 45 [m² 67.74]					67,74		
	SOMMANO m²					67,74	2,30	155,80
47 01.A21.A10. 010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo ... ite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. tratto intervento 2: da tavola 8					28,47		
	SOMMANO m³					28,47	16,71	475,73
48 25.A15.A00. 005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento tratto intervento 2: tavola 8					7,55		
	A RIPORTARE					7,55		80'735,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,55		80'735,29
	SOMMANO m³					7,55	18,54	139,98
49 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. tratto intervento 2 : da tavola 8 riempimento con terreno estratto in sito tratto intervento 2 : da tavola 8 riempimento con terreno estratto in sito per gabbionata					36,04		
	SOMMANO m³					11,34		
	SOMMANO m³					47,38	6,58	311,76
50 01.A22.F10. 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con m ... hine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido tratto intervento 2: lato provinciale nuova pavimentazione tratto intervento 2: lato Revigliasco nuova pavimentazione tratto intervento 2: soletta	2,20	5,20	2,160	0,100	2,47		
		2,20	7,70	1,850	0,100	3,13		
		2,20	8,66	4,400	0,060	5,03		
	SOMMANO t					10,63	58,51	621,96
51 01.A22.F20. 005	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido tratto intervento 2: lato provinciale nuova pavimentazione tratto intervento 2: lato Revigliasco nuova pavimentazione tratto intervento 2: soletta tratto intervento 2: da sezione 8 a sezione 9 tratto intervento 2: da sezione 9 a sezione 13 tratto intervento 2: da sezione 8 a sezione 13 ricarica per avvallamenti tratto intervento 2: da sezione 1 a 8 tratto da sez 1 a sez 8 ricarica per rialzo media 10cm	2,20	5,20	2,160	0,040	0,99		
		2,20	7,70	1,850	0,040	1,25		
		2,20	8,66	4,400	0,040	3,35		
		2,20	37,20	4,310	0,040	14,11		
		2,20	44,80	4,550	0,040	17,94		
		2,20	37,00	2,000	0,040	6,51		
		2,20	44,30	4,150	0,040	16,18		
		2,20	44,30	4,150	0,100	40,45		
	SOMMANO t					100,78	61,00	6'147,58
52 01.A22.F00. 005	Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera Trattato con bitume semisolido tratto intervento 2: raccordo accesso strada Valle di Antignano * (larg.=(10,40+4,20))* (H/peso=(0,20+0,10)/2) tratto intervento 2: raccordo accesso strada Valle di Antignano *(H/peso=(0,15+0)/2)	2,20	6,10	14,600	0,150	29,39		
		2,20	10,00	4,200	0,075	6,93		
	SOMMANO t					36,32	52,47	1'905,71
53 01.A22.A50. 015	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi oltre a cm 6 Vedi voce n° 50 [t 10.63] Vedi voce n° 51 [t 100.78] Vedi voce n° 52 [t 36.32]					10,63		
						100,78		
						36,32		
	SOMMANO t					147,73	8,96	1'323,66
54 01.A22.A20. 015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbie ... triti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti tratto da sez. 1 - sez 8 tratto da sez. 8 - sez 9 tratto da sez.9 - sez.13		44,30	4,150		183,85		
			37,20	4,310		160,33		
			44,80	4,550		203,84		
	SOMMANO t							
	A RIPORTARE					548,02		91'185,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					548,02		91'185,94
	SOMMANO m ²					548,02	0,70	383,61
55 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base tratto da sez. 1 - sez 8 tratto da sez. 8 - sez 9 tratto da sez.9 - sez.13		44,30 37,20 44,80	4,150 4,310 4,550		183,85 160,33 203,84		
	SOMMANO m ²					548,02	0,55	301,41
56 A.P.2	Fornitura e posa in opera di canale grigliato formato da canaletta prefabbricata in cls fibrorinforzato con sabbia al quarzo e fibra composita ritorta, classe di resistenza C35/45 ... siti del CPR 305/2011/EU completa di elementi di chiusura sulle testate ed elemento di imbocco per allaccio in fognatura tratto intervento 2: griglia per regimazione acque		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	399,61	1'598,44
57 25.A16.B95. 010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a pro ... I prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. barriera H2 b.p. w3 interasse 4.50 m a monte barriera H2 b.p. w3 interasse 4.50 m a valle		9,00 9,00			9,00 9,00		
	SOMMANO m					18,00	127,10	2'287,80
58 18.A30.A15. 030	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224 ... e rivestimento in materiale plastico conforme alle norme UNI-EN 10245-2 diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm Gabbione 2.00x1.00x1.00 Gabbione 1.00x1.00x1.00	6,00 3,00	2,00 2,00	1,000 1,000	1,000 1,000	12,00 6,00		
	SOMMANO m ³					18,00	43,08	775,44
59 18.A30.A20. 005	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad e ... un riempimento uniforme ed omogeneo. Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava Gabbione 2.00x1.00x1.00 Gabbione 1.00x1.00x1.00	6,00 6,00	2,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	12,00 6,00		
	SOMMANO m ³					18,00	73,36	1'320,48
60 01.P28.A15. 025	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 230 Tergo gabbionata		6,00			4,000 24,00		
	SOMMANO m ²					24,00	1,32	31,68
61 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Tergo gabbionata		6,00			4,000 24,00		
	SOMMANO m ²					24,00	2,30	55,20
62	Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi provenienti da							
	A RIPORTARE							97'940,00

