



**UNIONE MONTANA delle Valli Mongia e  
Cevetta Langa Cebana - Alta Valle  
Bormida per il COMUNE DI VIOLA**  
Provincia di Cuneo

pag. 1

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
E  
QUADRO ECONOMICO**

**OGGETTO:** FONDI ATO 2019 Intervento n. 8 - SOSTITUZIONE CONDOTTA  
ACQUEDOTTO in Via Santuario nel Comune di Viola.  
PROGETTO ESECUTIVO-DEFINITIVO

**COMMITTENTE:** UNIONE MONTANA delle Valli Mongia e Cevetta Langa Cebana - Alta  
Valle Bormida per il COMUNE DI VIOLA

VIOLA, 01/10/2019

**IL TECNICO**  
Ing. Tatiana Quaglia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>ACQUEDOTTO (Cap 1)</b>							
1 07.A01.A20.035	Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi, comprese reti del SII; eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, su strade urbane; compresa la rimozione della pavimentazione, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso. GAS FOGNATURE E ACQUE BIANCHE RETE ELETTRICA/TELECOM					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	365,83	1'097,49
2 07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m TRATTO TUBAZIONE POZZETTI	2,00	120,00 1,20	0,600 1,200	1,100 1,100	79,20 3,17		
	SOMMANO m³					82,37	14,17	1'167,18
3 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato TRATTO TUBAZIONE POZZETTI	2,00	120,00 1,20	1,200 1,200	0,100 0,100	14,40 0,29		
	SOMMANO m³					14,69	15,56	228,58
4 C.ED.GG.005	Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati. Vedi voce n° 2 [m³ 82.37] Vedi voce n° 3 [m³ 14.69]				1,500 1,500	123,56 22,04		
	SOMMANO t					145,60	15,00	2'184,00
5 01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Vedi voce n° 2 [m³ 82.37] Vedi voce n° 3 [m³ 14.69]					82,37 14,69		
	SOMMANO m³					97,06	6,29	610,51
6	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'287,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'287,76
07.A01.A15.005	verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m PRIMO TRATTO PROP COMUNE VIOLA TRATTO UTENZA FRAZZO TRATTO UTENZA CONDOMINIO		20,00 7,00 15,00	0,600 0,600 0,600	1,100 1,100 1,100	13,20 4,62 9,90		
	SOMMANO m³					27,72	8,48	235,07
7 D.LS.DD.005.d	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, compreso lo scavo ed il reinterro, il sottofondo ed il rinfiacco con calcestruzzo, incluso scarico di fondo - spessore minimo 15 cm, solo esclusa la soletta di copertura, il chiusino o la caditoia. Da pagarsi per l'altezza effettiva dal fondo a sottoletta. dimensione interna 80x80 cm ALLACCIO E FINALE SU STRADA	2,00			1,100	2,20		
	SOMMANO m					2,20	238,00	523,60
8 D.FA.GG.100.e	Fornitura e posa di solette in calcestruzzo prefabbricate, complete di foro per la posa del chiusini o della caditoia. dimensione 100x100x15 - passo d'uomo 60 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	77,20	154,40
9 01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 60x60 cm	2,00			95,000	190,00		
	SOMMANO kg					190,00	2,98	566,20
10 07.A05.E05.010	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure 64x64 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	56,91	113,82
11 07.A18.R48.015	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm ALLACCIO INIZIALE E FINALE (COMPRESO COLLARI DI PRESA E RACCORDI) E ALLACCI A UTENZE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	83,11	498,66
12 07.P16.Q10.010	Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di							
	A R I P O R T A R E							7'379,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'379,51
13 07.A19.S20.005	derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD; diam. 63 PER UTENZE PRIVATE - DIAM. 40 E DIAM. 32					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,31	34,62
13 07.A19.S20.005	Sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori DN da 13 a 50 mm RICOLLOCAZIONE CONTATORI UTENZE PRIVATE IN POZZETTO SU STRADA - INCLUSI RACCORDI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,97	123,94
14 07.P15.P05.005	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150 RACCORDI, GIUNTI PEAD-ACCIAIO. MANICOTTI, ETC				200,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	5,37	1'074,00
15 07.A17.Q10.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, RACCORDI, GIUNTI PEAD-ACCIAIO. MANICOTTI, ecc.; inclusi i tagli e le saldature. Vedi voce n° 14 [kg 200.00]					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	0,76	152,00
16 07.P07.H05.005	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 50 (diam. 63 PEAD)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,79	58,79
17 07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,48	16,48
18 07.P06.G05.270	Tubazioni in Polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201 SDR 11, PN 16, diam. 63 mm		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	3,14	376,80
19	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in							
	A R I P O R T A R E							9'216,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'216,14
07.A09.I05.010	polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm Vedi voce n° 18 [m 120.00]					120,00		
	SOMMANO m					120,00	3,55	426,00
20 07.P06.G05.260	Tubazioni in Polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201 SDR 11, PN 16, diam. 40 mm UTENZA CONDOMINIO TERRENO NATURALE * (lung.=20+15)		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	1,31	45,85
21 07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm Vedi voce n° 20 [m 35.00]					35,00		
	SOMMANO m					35,00	3,55	124,25
22 07.P06.G05.115	Tubazioni in Polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201 SDR 11, PN 16, diam. 32 mm UTENZA FRAZZO TERRENO NATURALE * (lung.=20+7)		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	0,86	23,22
23 07.A09.I05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm Vedi voce n° 22 [m 27.00]					27,00		
	SOMMANO m					27,00	2,03	54,81
24 B IT DD B 000 d	Tubazione in acciaio zincato tipo senza saldature SERIE MEDIA, filettato, con manicotti, tabella UNI EN 10255, prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza, esclusa raccorderia ø 1" Peso 2,48 kg/m TRATTO UTENZA FRAZZO GARAGE		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,29	145,80
25 07.A06.F05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa							
	A R I P O R T A R E							10'036,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'036,07
26 05.P76.D70.020	la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 65 Vedi voce n° 24 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,30	126,00
	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10 Maggiorata del 40% per la difficoltà della zona - UTENZA FRAZZO *(par.ug.=3*1,4) Maggiorata del 40% per la difficoltà della zona - UTENZA CONDOMINIO *(par.ug.=1*1,4)	4,20				4,20		
	SOMMANO cad	1,40				1,40		
27 05.P64.C50.005	Staffe di sostegno per qualsiasi uso. ANCORAGGIO UTENZA FRAZZO							
	SOMMANO cad					5,60	53,93	302,01
						16,00		
	SOMMANO cad					16,00	4,74	75,84
28 14.P11.A20.010	Applicazione di staffe a muro, in cantiere, mediante infissione di chiodi con pistola chiodatrice o tasselli con foratura a trapano, in muratura di cls, pietra o mattoni, ecc., compresa la manodopera ed ogni altro materiale occorrente all'esecuzione, con saldatura delle staffe (di fornitura dell'Ente appaltante) per ogni chiodo sparato o per tassello oltre a 2,5 metri di altezza Vedi voce n° 27 [cad 16.00]							
	SOMMANO cad					16,00		
						16,00	3,42	54,72
29 05.P70.B20.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 34 Vedi voce n° 24 [m 20.00]							
	SOMMANO m					20,00		
						20,00	5,95	119,00
30 28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	164,26	164,26
31 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 18 [m 120.00] Vedi voce n° 20 [m 35.00] Vedi voce n° 22 [m 27.00]							
	SOMMANO m					120,00		
						35,00		
						27,00		
32 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere							
	SOMMANO m					182,00	0,06	10,92
	A R I P O R T A R E							10'888,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'888,82
33 01.P03.A60.005	Vedi voce n° 18 [m 120.00]					120,00		
	Vedi voce n° 20 [m 35.00]					35,00		
	Vedi voce n° 22 [m 27.00]					27,00		
	SOMMANO m					182,00	1,33	242,06
34 01.A21.A20.020	Sabbia granita di cava							
	Vedi voce n° 18 [m 120.00]			0,600	0,400	28,80		
	Vedi voce n° 22 [m 27.00]			0,600	0,500	8,10		
	Vedi voce n° 20 [m 35.00]			0,600	0,500	10,50		
	SOMMANO m³					47,40	29,60	1'403,04
35 07.A20.T20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati							
	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.							
	Vedi voce n° 33 [m³ 47.40]					47,40		
	SOMMANO m³					47,40	11,99	568,33
36 01.A01.B87.020	Fornitura e posa di materiale granulare anidro per stabilizzazione sottofondi; miscelato a secco con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc							
	TRATTO IN STRADA		120,00	0,600	0,600	43,20		
	SOMMANO m³					43,20	66,59	2'876,69
37 01.A21.A50.005	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico							
	PRIMO TRATTO NATURALE		20,00	0,600	0,600	7,20		
	TRATTO UTENZA FRAZZO		7,00	0,600	0,600	2,52		
	TRATTO UTENZA CONDOMINIO		15,00	0,600	0,600	5,40		
	SOMMANO m³					15,12	7,81	118,09
38 25.A15.A15.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm							
	TRATTO IN STRADA		120,00	0,600		72,00		
	SOMMANO m²					72,00	1,76	126,72
39	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER.							
	Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA							
	TRATTO IN STRADA Sp. 7 cm		120,00	1,200	0,070	10,08		
	SOMMANO m³					10,08	120,73	1'216,96
	A R I P O R T A R E							17'440,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'440,71
01.A22.B10.010	strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 TRATTO IN STRADA		120,00	1,200		144,00		
	SOMMANO m²					144,00	5,38	774,72
40 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali ASSISTENZE VARIE				22,000	22,00		
	SOMMANO h					22,00	34,72	763,84
41 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali				24,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	30,01	720,24
42 01.P24.G50.005	Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	3,42	13,68
43 01.P24.A10.003	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.250				8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	50,70	405,60
	Parziale ACQUEDOTTO (Cap 1) euro							20'118,79
	A R I P O R T A R E							20'118,79



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'118,79
44 01.A01.B10.030	<b>RIPRISTINI ST.GREE (Cap 2)</b> Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità' fino a Cm 50 eseguito a macchina Ripristino asfalto su SP 326 - Progetto approvato con Det. 147 del 20.11.2018 SOMMANO m²		50,00	0,600		30,00 30,00	17,61	528,30
45 01.A22.E05.120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Ripristino asfalto su SP 326 - Progetto approvato con Det. 147 del 20.11.2018 SOMMANO m²		50,00	3,000		150,00 150,00	6,06	909,00
46 01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Vedi voce n° 44 [m² 30.00] Vedi voce n° 45 [m² 150.00] Ripristino asfalto su SP 326 - Progetto approvato con Det. 147 del 20.11.2018 SOMMANO m³				0,400 0,040	12,00 6,00 18,00	6,29	113,22
47 C.ED.GG.005	Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati. Vedi voce n° 46 [m³ 18.00] Ripristino asfalto su SP 326 - Progetto approvato con Det. 147 del 20.11.2018 SOMMANO t				1,500	27,00 27,00	15,00	405,00
48 07.A20.T20.005	Fornitura e posa di materiale granulare anidro per stabilizzazione sottofondi; miscelato a secco con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc Ripristino asfalto su SP 326 - Progetto approvato con Det. 147 del 20.11.2018 SOMMANO m³		50,00	0,600	0,500	15,00 15,00	66,59	998,85
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'073,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'073,16
49 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Ripristino asfalto su SP 326 - Progetto approvato con Det. 147 del 20.11.2018		50,00	0,600		30,00		
	SOMMANO m²					30,00	1,76	52,80
50 01.P24.B30.010	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800)				6,000	6,00		
	SOMMANO h					6,00	45,31	271,86
51 25.A15.A15.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Ripristino asfalto su SP 326 - Progetto approvato con Det. 147 del 20.11.2018		50,00	0,600	0,070	2,10		
	SOMMANO m³					2,10	120,73	253,53
52 01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 Ripristino asfalto su SP 326 - Progetto approvato con Det. 147 del 20.11.2018		50,00	3,000		150,00		
	SOMMANO m²					150,00	5,38	807,00
53 04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano Ripristino asfalto su SP 326 - Progetto approvato con Det. 147 del 20.11.2018					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,61	20,61
54 04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco							
	A R I P O R T A R E							24'478,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'478,96
55 04.P83.B02.010	rifrangente o giallo RAL 1003 Ripristino asfalto su SP 326 - Progetto approvato con Det. 147 del 20.11.2018		10,00	0,400		4,00		
	SOMMANO m²					4,00	5,46	21,84
56 01.P01.A10.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15 Ripristino asfalto su SP 326 - Progetto approvato con Det. 147 del 20.11.2018		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	0,71	35,50
57 01.P01.A30.005	Operaio specializzato Ore normali				15,000	15,00		
	SOMMANO h					15,00	34,72	520,80
58 01	Operaio comune Ore normali				15,000	15,00		
	SOMMANO h					15,00	30,01	450,15
58 01	Arrotondamento					-7,25		
	SI DETRAGGONO cadauno					-7,25	1,00	-7,25
	Parziale RIPRISTINI ST.GREE (Cap 2) euro							5'381,21
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							25'500,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'500,00
59 SIC.SPCL	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	500,00	500,00
	<b>Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>							500,00
	<b>T O T A L E euro</b>							26'000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u></b>  <nessuna> OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione  <b>TOTALE euro</b>  VIOLA, 01/10/2019  <b>Il Tecnico</b> Ing. Tatiana Quaglia							500,00  5'381,21  20'118,79 <hr/> 26'000,00
	A R I P O R T A R E							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<b><u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u></b>	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (escluso importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza) A misura euro	25'500,00
Sommano euro	25'500,00
a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta) A misura euro	500,00
Sommano euro	500,00
TOTALE euro	26'000,00
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Iva Lavori (22%) euro	5'720,00
b2) Spese di progettazione (inclusa cassa nazionale) euro	2'392,00
b3) Rimborsi pese Unione Montana (8.4% Totale) euro	3'958,73
b4) Imprevisti euro	470,34
b5) Incentivo RUP (2% Lavori) euro	520,00
b6) Iva su spese progettazione b2 euro	526,24
Sommano euro	13'587,31
TOTALE euro	39'587,31
VIOLA, 01/10/2019	
<p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Ing. Tatiana Quaglia</p>	
A R I P O R T A R E	