

**COMUNE DI STELLA**  
**(Prov. di Savona)**



**Oggetto:** *(PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO)* Realizzazione di cordolo su strada via alla Fontana e sistemazione muro sottostante e relativo percorso pedonale pubblico.

**Richiedente:** Comune di Stella Località Roviato Superiore, 3 17044 Stella (SV)

**Progettista:** Ing. Davide Mapelli Via Contrada civ. 75 17044 Stella (SV)

**COMPUTO METRICO**



**Comune di Stella**  
Provincia di Savona

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Realizzazione di cordolo su strada via alla Fontana e sistemazione muro sottostante e relativo percorso pedonale pubblico.

**COMMITTENTE:** Comune di Stella Loc. Rovieto Sup. civ. 3 17044 Stella (SV)

Stella, 21/01/2022

**IL TECNICO**  
Davide Mapelli

Ing. Davide Mapelli Via Contrada civ. 75 17044 Stella (SV)  
mobile 347-9500105

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>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Sicurezza (SpCat 1)</b>							
1 / 1 95.A10.A10. 030	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da tavole di legname o pannelli multistrato. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il primo anno, non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) Impianto di cantiere	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	0,22	5,28
2 / 2 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m². Impianto di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
3 / 3 95.C10.A10. 050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. WC					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	172,50	862,50
4 / 4 95.F10.A10. 020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. Impianto di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,58	14,58
5 / 5 95.C10.A20. 010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. Locale spogliatoio					0,50		
	SOMMANO cad					0,50	868,02	434,01
6 / 6 95.B10.S10.0 10	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. Ponteggio per smontaggio e ricostruzione muro		10,00		7,000	70,00		
	SOMMANO m²					70,00	14,34	1'003,80
7 / 7 95.B10.S10.0 15	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo mese successivo	3,00	10,00		7,000	210,00		
	SOMMANO m²					210,00	1,33	279,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'944,47

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>							2'944,47
8 / 8 95.B10.S10.0 30	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggjo primo mese. Mantovana		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	18,42	184,20
9 / 9 95.B10.S10.0 40	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo. Mantovana	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,26	37,80
10 / 10 95.G10.A20. 010	Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legnami e puntelli metallici regolabili per altezze fino a 3,50 m dal piano di appoggio Puntellatura di strutture in genere valutate a mc vuoto per pieno Puntellatura muro		10,00	1,000	6,000	60,00		
	SOMMANO m³vpp					60,00	7,63	457,80
<b>Opere edili OG3 (SpCat 2)</b>								
11 / 11 65.A10.A30. 020	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m² Porzione pedonale Porzione stradale		13,00 16,00		2,000 1,000	26,00 16,00		
	SOMMANO m²					42,00	48,73	2'046,66
12 / 12 RU.M01.A0 1.040	Opere edili Operaio Comune Smontaggio della ringhiera esistente,nonchè la recinzione metallica a bordo strada, con recupero e messa a norma con riposizionamento finale	2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	30,97	991,04
13 / 13 15.A10.A37. 020	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 tenere. Scavo di bonifica per realizzazione cordolo Fondazione cordolatura Strada Fondazione sotto strada *(lung.=0,8+3,50+3,80+1,80+0,80+0,30)* (larg.=1,20+0,80)	0,60 0,60 0,60	13,00 13,00 11,00	1,000 1,000 2,000	1,000 1,000 1,000	7,80 7,80 13,20		
	SOMMANO m³					28,80	25,26	727,49
14 / 14 15.A10.A37. 030	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 compatte. Scavo di bonifica per realizzazione cordolo Fondazione cordolatura Strada Fondazione sotto scala *(lung.=0,8+3,50+3,80+1,80+0,80+0,30)* (larg.=1,20+0,80)	0,40 0,40 0,40	13,00 13,00 11,00	1,000 1,000 2,000	1,000 1,000 1,000	5,20 5,20 8,80		
	SOMMANO m³					19,20	119,89	2'301,89
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'691,35

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>							9'691,35
15 / 15 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. riempimento trincea di bonifica		13,00	1,000	1,000	13,00		
	SOMMANO m³					13,00	19,68	255,84
16 / 16 20.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° 11 [m² 42.00] Vedi voce n° 13 [m³ 28.80] Vedi voce n° 14 [m³ 19.20] <b>Vedi voce n° 15 [m³ 13.00]</b>	5,00 5,00 5,00			0,300	63,00 144,00 96,00 <b>-13,00</b>		
	Sommano positivi m³km <b>Sommano negativi m³km</b>					303,00 <b>-13,00</b>		
	SOMMANO m³km					290,00	0,93	269,70
17 / 17 20.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° 16 [m³km 290.00]	5,00				1'450,00		
	SOMMANO m³km					1'450,00	0,58	841,00
18 / 18 20.A15.A10. 020	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 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 11 [m² 42.00] Vedi voce n° 13 [m³ 28.80] Vedi voce n° 14 [m³ 19.20]	20,00 20,00 20,00			0,300	252,00 576,00 384,00		
	SOMMANO m³km					1'212,00	0,41	496,92
19 / 19 N.P.002	Smaltimento rifiuto (terre e rocce da scavo, asfalto) smaltimento materiale di risulta dagli scavi (vedi quantità voci scavi) Vedi voce n° 11 [m² 42.00] Vedi voce n° 13 [m³ 28.80] Vedi voce n° 14 [m³ 19.20]	1,70 1,70 1,70			0,300	21,42 48,96 32,64		
	SOMMANO t					103,02	18,98	1'955,32
20 / 20 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 per sottofondazione cordolo strada Magrone per fondazione muro sottostrada *(lung.=3,50+3,8+1,80+0,10+0,10+0,70)	1,00 1,00	14,00 10,00	1,000 2,000	0,100 0,100	1,40 2,00		
	SOMMANO m³					3,40	122,71	417,21
21 / 21 20.A28.C05. 040	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per sottomurazioni Vedi voce n° 20 [m³ 3.40]					3,40		
	SOMMANO m³					3,40	44,76	152,18
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'079,52

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>							14'079,52
22 / 22 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. fondazione cordolo strada <b>*(lung.=5,90+6,20+0,65)</b> fondazione cordolo testate fondazione cordolo muro sottostrada <b>*(lung.=3,60+1,85+3,90)</b> fondazione cordolo muro sottostrada testate	2,00 2,00 2,00 2,00	12,75 0,80 9,35 1,90		0,800 0,800 0,400 0,400	20,40 1,28 7,48 1,52		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					30,68	38,28	1'174,43
23 / 23 25.A20.C02. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55 Cordolo strada Cordolo sottostrada		12,75 9,35	0,800 1,900	0,800 0,400	8,16 7,11		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15,27	144,21	2'202,09
24 / 24 25.A28.C05. 045	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per sottomurazioni confezionato in cantiere con betoniera Vedi voce n° 23 [m <sup>3</sup> 15.27]					15,27		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15,27	68,37	1'044,01
25 / 25 25.A28.C05. 060	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, Quota fissa per piazzamento di autopompa per getti di non oltre mc 10, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo. Getto strada Getto sotto strada					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	506,00	1'012,00
26 / 26 25.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 <b>Cordolo 80x80</b> Ø 12 Pos 1 Ø 14 Correnti Ø 16 Aggancio Palo *(par.ug.=4*19) <b>Fondazione muro</b> Ø 12 Pos 1 Ø 12 Correnti Ø 16 Aggancio Palo *(par.ug.=11*4)	64,00 16,00 76,00 48,00 20,00 44,00	3,00 14,00 0,75 4,40 11,00 0,75		0,888 1,208 1,578 0,888 0,888 1,578	170,50 270,59 89,95 187,55 195,36 52,07		
	SOMMANO Kg					966,02	2,39	2'308,79
27 / 27 25.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C Rete per muro 9.18 kg/mq con sovrapposizione al 20% * (par.ug.=9,18*1,20)	11,02	9,50		6,000	628,14		
	SOMMANO Kg					628,14	1,71	1'074,12
28 / 28 25.A20.C90. 010	Calcestruzzo strutturale confezionato in cantiere Calcestruzzo premiscelato Rck 37 Classe di resistenza C30/37, Classe di consistenza S4, Classe di esposizione XC4-XS1-XD2-XF2-XA1 Calcestruzzo per muro		9,50	0,400	6,000	22,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					22,80	639,96	14'591,09
29 / 29 RU.M01.A0	Opere edili Operaio Qualificato Operaio per smontaggio a campione del muro esistente con cernita							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'486,05

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>							37'486,05
1.030	delle pietre del paramento Operaio per rimontaggio a campione del muro esistente con utilizzo delle pietre recuperate	5,00			16,000	80,00		
		5,00			24,000	120,00		
	SOMMANO h					200,00	34,55	6'910,00
30 / 30 RU.M01.A0 1.040	Opere edili Operaio Comune Vedi voce n° 29 [h 200.00]					200,00		
	SOMMANO h					200,00	30,97	6'194,00
31 / 34 PR.A01.A10. 010	Pietrame di cava per murature franco cantiere Integrazione pietrame					4,00		
	SOMMANO m³					4,00	37,91	151,64
32 / 35 PR.A01.A15. 020	Tout-venant di cava Tout-venant stabilizzato 0-30 circa per riempimento sopra cordolo Vedi voce n° 13 [m³ 28.80] Vedi voce n° 14 [m³ 19.20] A dedurre Vedi voce n° 28 [m³ 22.80]					28,80		
						19,20		
						-22,80		
	Sommano positivi m³					48,00		
	Sommano negativi m³					-22,80		
	SOMMANO m³					25,20	31,63	797,08
33 / 36 65.B10.A05. 020	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 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00) Sottofondo Vedi voce n° 35 [m³ 25.20]					25,20		
	SOMMANO m³					25,20	94,14	2'372,33
34 / 37 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 cilindatura 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. Binder Strada Binder Sottostrada		20,00	4,000		80,00		
			15,00	2,000		30,00		
	SOMMANO m²					110,00	26,83	2'951,30
35 / 38 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 cilindatura 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° 37 [m² 110.00]					110,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					110,00		56'862,40



