



REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DI CUNEO

## COMUNE DI PAESANA



# CONSOLIDAMENTO STRADA COMUNALE BORGATA GARZINI

PROGETTO :

PRELIMINARE



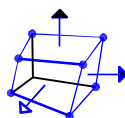
DEFINITIVO



ESECUTIVO



PROGETTISTI :



**STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA**

*dott.ing. Giuseppe Battaglia dott.ing. Fausto Mulattieri*

*dott.ing. Francesca Delpodio*

Via S. Agostino 13 12084 Mondovì

p. IVA 02093340046-FAX 0174/551355-TEL 0174/40609

studio@battagliamulattieri.it

OGGETTO:

# 5

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROTOCOLLO : 2074

DATA :

MAG.2017

# RIEPILOGO COMPUTO METRICO

## VIA COMUNALE GARZINI

GRUPPO	DESCRIZIONE GRUPPO LAVORI	IMPORTO GRUPPO LAVORI
A	MURO SOSTEGNO VIA DEI GARZINI	€ 54 506.68
B	RIPRISTINI E MITIGAZIONI AMBIENTALI	€ 5 753.68
C	RISISTEMAZIONI STRADALI	€ 12 994.70

**€ 73 255.07**

N°	E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>VIA COMUNALE GARZINI</b>									
<b>A MURO SOSTEGNO VIA DEI GARZINI</b>									
1	1	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i  CREAZIONE PIANO DI FONDAZIONE MURO COME DA CALCOLO MOV. TERRA PISTA DI ACCESSO CANTIERE					-		
			235.01				235.01		
			100.00				100.00		
							-		
							-		
A.1		SOMMANO mc.					335.01	10.04	3 363.51
1	3	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa  PERFORAZIONE D=220mm; H=8ml; int. 90cm quinc.					-		
			25.00	8.00			200.00		
							-		
							-		
C.1		SOMMANO ml.					200.00	88.56	17 712.00
2	4	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate,  TUBOLARE De=127mm SP.=8mm					-		
			25.00	8.00	23.50		4700.00		
							-		
							-		
C.1		SOMMANO kg.					4700.00	2.03	9 541.00
3	6	CALCESTRUZZO ELEVAZIONE ESCLUSI CASSERI Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg/mc), confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua, aventi le  SEZIONE TIPO 1 (H=2.80M) SEZIONE TIPO 2 (H=2.80/1.00)ml					-		
			1.95	10.65			20.77		
			1.53	11.65			17.77		
							-		
							-		
B.1		SOMMANO mc.					38.53	101.52	3 911.95

N°	E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>VIA COMUNALE GARZINI</b>									
<b>A MURO SOSTEGNO VIA DEI GARZINI</b>									
5	12	CASSEFORME PIANE, CILINDRICHE O AD ELEMENTI PREFORMATI PER CLS. Casseforme in legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice , armato o precompresso qualora non compreso nel prezzo del					-		
		SEZIONE TIPO 1 (H=2.80M)	2.00	10.65		3.20	68.16		
		SEZIONE TIPO 2 (H=2.80/1.00)m	2.00	11.65		2.30	53.59		
							-		
							-		
B.1		SOMMANO mq.				121.75	30.48	3 710.94	
6	7	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e					-		
		SEZIONE TIPO 1	60.00			20.77	1246.05		
		SEZIONE TIPO 2	60.00			17.77	1065.98		
							-		
							-		
B.1		SOMMANO kg.				2312.03	1.29	2 982.51	
7	10	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di					-		
		COME DA CALCOLO MOV. TERRA	235.01				235.01		
		0.00				0.00			
							-		
							-		
A.1		SOMMANO mc.				235.01	11.13	2 615.67	
8	11	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.					-		
		COME DA CALCOLO MOV. TERRA	235.01				235.01		
		0.00				0.00			
							-		
							-		
A.1		SOMMANO mc.				235.01	1.62	380.72	

N°	E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>VIA COMUNALE GARZINI</b>									
<b>A MURO SOSTEGNO VIA DEI GARZINI</b>									
10	2	Esecuzione di tiranti definitivi con doppia guaina ed iniezioni ripetute, perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia,					-		
			5.00	11.00			55.00		
	C.1	SOMMANO ml.					55.00	91.82	5 050.10
11	5	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAME. Rivestimento di murature in calcestruzzo con pietrame con scapoli tagliati delle dimensioni e forme idonee o proveniente dagli scavi o da cave approvate dalla D.L. aventi spessore di rivestimento					-		
		SEZIONE TIPO 1	1.00	10.65		2.80	29.82		
		SEZIONE TIPO 2	1.00	11.65		1.90	22.14		
							-		
	E.1	SOMMANO mq.					51.96	60.64	3 150.55
12	13	DRENAGGI O VESPAI. Drenaggi o vespai a tergo di murature compresi eventuali ponteggi ed impalcature secondo le disposizioni del CSA. CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE					-		
		COME DA VOLUMI MOV. TERRA	58.44				58.44		
	A.1	SOMMANO mc.					58.44	17.92	1 047.24
13	16	Elementi drenanti ad alte prestazioni idraulico-meccaniche (elevate capacità di emungimento e resistenza a schiacciamento) tubolari spiraliformi, con anima in acciaio armonico zincato, rivestiti in geotessile non tessuto rinforzato da georete in fibra					-		
		DRENAGGIO RETRO MURO		25.00			25.00		
	E.1	SOMMANO ml.					25.00	41.62	1 040.50
<b>A MURO SOSTEGNO VIA DEI GARZINI</b>			<b>A</b>	<b>TOTALE</b>				<b>A</b>	<b>€ 54 506.68</b>

N°	E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>VIA COMUNALE GARZINI</b>									
<b>B RIPRISTINI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</b>									
<b>15</b>	14	Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con geocomposito tridimensionale rinforzato da rete metallica zincata a doppia torsione di maglia 8 x 10 cm, filo di diametro 8 mm, compresi i punti metallici zincati di diametro 3 mm per le legature, le funi di					-		
		A VALLE DEL MURO	255.00				255.00		
							-		
							-		
							-		
	E.1	SOMMANO mq.					255.00	<b>19.14</b>	4 880.70
<b>16</b>	15	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico,					-		
		A VALLE DEL MURO	255.00				255.00		
							-		
							-		
							-		
	E.1	SOMMANO mq.					255.00	<b>2.25</b>	573.75
<b>17</b>	17	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprieta' dell'amministrazione che					-		
		RICOPRIMENTO FONDAZIONE VALLE MURO	18.36				18.36		
							-		
							-		
	E.1	SOMMANO mc.					18.36	<b>16.30</b>	299.23
<b>18</b>	0	VUOTO					-		
							-		
							-		
							-		
	VUOTO	SOMMANO -					0.00	<b>0.00</b>	0.00
<b>B RIPRISTINI E MITIGAZIONI AMBIENTALI</b>									
			<b>B</b>	<b>TOTALE</b>			<b>B</b>	<b>€ 5 753.68</b>	

N°	E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>VIA COMUNALE GARZINI</b>									
	<b>C</b>	<b>RISISTEMAZIONI STRADALI</b>							
<b>20</b>	1	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i					-		
		TOMBINI DI ATTRAVERSAMENTO	24.00	0.70		1.00	16.80		
		PULIZIA MATERIALE FRANATO SU STRADA		15.00	6.00	0.70	63.00		
							-		
							-		
							-		
	A.1	SOMMANO <b>mc.</b>					79.80	<b>10.04</b>	801.19
<b>21</b>	19	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					-		
		STRADA COMUNALE	70.00			0.25	17.50		
		RIPRISTINO SU AREE SCAVI		30.00	6.50	0.25	48.75		
		LIVELLAMENTO TORNANTE 2 GARZINI		35.00	4.00	0.35	49.00		
							-		
							-		
	D.1	SOMMANO <b>mc.</b>					115.25	<b>18.19</b>	2 096.40
<b>22</b>	8	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso, binder fornito a piè d'opera					-		
		STRADA COMUNALE	70.00			0.10	7.00		
		RIPRISTINO SU AREE SCAVI		30.00	6.50	0.10	19.50		
							-		
	D.1	SOMMANO <b>mc.</b>					26.50	<b>94.77</b>	2 511.41
<b>23</b>	9	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. Tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso fornito a piè d'opera.					-		
		RIPRISTINO SU AREE SCAVI		30.00	6.50	0.04	7.80		
							-		
							-		
	D.1	SOMMANO <b>mc.</b>					7.80	<b>111.37</b>	868.69

N°	E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE				QUANTITA'	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
<b>VIA COMUNALE GARZINI</b>										
<b>C RISISTEMAZIONI STRADALI</b>										
25	20	FORNIT. E POSA SU TERRENO/APPOGGIO DI TUBI DI CALCESTRUZZO. Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo con giunti a maschio e femmina compresa sigillatura dei giunti, come da norme tecniche. DIAMETRO 60 cm								
		RIFACIMENTO ATTRAVERSAMENTI INTASATI : PROGRESS. : FINE PAVIMENTAZIONE GARZINI PROGRESS.. : TORNANTE 2 GARZINI		8.00				8.00		
				16.00			16.00			
							-			
							-			
							-			
							-			
	D.1	SOMMANO ml.					24.00	26.73	641.52	
26	18	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA. Strati di conglomerato cementizio per rivestimento cunette con resistenza superiore a 25 N/mm <sup>2</sup> dato in opera vibrato con spessore non superiore a 20 cm,								
		RINFRANCO CUNETTE DI ATTRAVERSAMENTO STRADA GARZINI	9.00	5.00	1.00		45.00			
		RIVESTIMENTO ANTIEROSIVO TORNANTE 2 VIA GARZINI	25.00	4.00			100.00			
							-			
							-			
							-			
							-			
	D.1	SOMMANO mq.					145.00	41.90	6 075.50	
27	0	VUOTO								
							-			
							-			
							-			
							-			
							-			
							-			
	VUOTO	SOMMANO -					0.00	0.00	0.00	
28	0	VUOTO								
							-			
							-			
							-			
							-			
							-			
	VUOTO	SOMMANO -					0.00	0.00	0.00	
<b>C RISISTEMAZIONI STRADALI</b>			<b>C</b>					<b>TOTALE</b>	<b>C</b>	<b>€ 12 994.70</b>