

CASORIA

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DI VIA MARCONI  
(tratto via Principe Di Piemonte - via San Pietro)

## Progetto esecutivo



Comune di Casoria  
Provincia di Napoli

## LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DI VIA MARCONI

(tratto via Principe Di Piemonte - via S. Pietro)

DIRIGENTE VII SETTORE  
Lavori Pubblici e  
Manutenzione  
arch. Salvatore Napolitano

### GRUPPO DI PROGETTAZIONE VII SETTORE

Arch. Francesca Avitabile

Geom. Santo Celardo

Arch. Ermelinda Clarino

Ing. Pietro Salomone

Arch. Bianca Senese

Arch. Pasquale Volpe

### DIRETTORE DEI LAVORI

### RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Salvatore Napolitano



# A05

computo metrico  
estimativo

REV. 11/2017

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di manutenzione parziale stradale di via Marconi (tratto via P. Di Piemonte - via S. Pietro)

**COMMITTENTE:** Comune di Casoria

Casoria, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>									
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>									
1 / 1 U.05.010.030 .a	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del sottofondo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale Marciapiede 1						20,68			
	SOMMANO...	mq					20,68	6,55	135,45	0,090
2 / 2 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso <i>Disfacimento pavimentazione marciapiedi</i> Marciapiede 2 Marciapiede 3 Marciapiede 4 Marciapiede 5 Marciapiede 6 Marciapiede 7 Marciapiede 8		30,13 73,76 39,25 129,03 63,86 92,51 27,52			0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070	2,11 5,16 2,75 9,03 4,47 6,48 1,93			
	SOMMANO...	mc					31,93	15,79	504,17	0,337
3 / 3 R.02.060.060 .a	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore Demolizione di pavimento <i>Disfacimento pavimentazione marciapiedi</i> Marciapiede 9						62,88			
	SOMMANO...	mq					62,88	11,84	744,50	0,497
4 / 4 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm <i>Disfacimento pavimentazione marciapiedi</i> Marciapiedi 1 Marciapiede 2 Marciapiede 3 Marciapiede 4 Marciapiede 5 Marciapiede 6 Marciapiede 7 Marciapiede 8 Marciapiede 9						20,68 30,13 73,76 39,25 129,03 63,86 92,51 27,52 62,88			
	SOMMANO...	mq					539,62	14,15	7'635,62	5,097
5 / 5 NP01	Rimozione di arredo urbano Panchine						5,00			
	<b>A RIPORTARE</b>						5,00		9'019,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>						5,00		9'019,74	
	Dissuasori						14,00			
	SOMMANO...	cad					19,00	19,13	363,47	0,243
6 / 6 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici <i>40% cordoni danneggiati</i> Cordoni stradali *(lung.=40/100*206,785)						82,71			
	SOMMANO...	m		82,71			82,71	2,34	193,54	0,129
7 / 7 NP01 (U.05.10.220 .a)	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa compreso la maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm10. Rimozione e rimissione di chiusini 6 chiusini 30x30cm 5 chiusini 60x60cm 1 chiusino 50x70cm 3 chiusini 80x80cm 11 caditoie 45x55cm						23,000 57,000 87,000 96,000 20,000	138,00 285,00 87,00 288,00 220,00		
	SOMMANO...	kg	6,00 5,00 1,00 3,00 11,00				1'018,00	0,80	814,40	0,544
8 / 8 U.07.020.021 .b	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatatura della buca con terreno vegetale Diametro del colletto da 30 a 50 cm Ceppaie						3,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	121,63	364,89	0,244
9 / 9 U.07.020.010 .a	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo Alberi di altezza fino a 10 m						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	92,69	463,45	0,309
10 / 10 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km <i>Trasporto conglomerato bituminoso</i> Vedi voce n° 2 [mc 31.93] <i>Trasporto pavimento in conglomerato</i>						31,93			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						31,93		11'219,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>						31,93		11'219,49	
	Vedi voce n° 3 [mq 62.88] <i>Trasporto massi e massetti in calcestruzzo</i>					0,040	2,52			
	Vedi voce n° 4 [mq 539.62] <i>Trasporto cordoni stradali</i>					0,100	53,96			
	Vedi voce n° 6 [m 82.71]				0,150	0,200	2,48			
	<i>Arredo urbano</i>									
	Panchine			1,90	0,500	0,500	0,48			
	Dissuasori		14,00	0,15	0,150	0,800	0,25			
	SOMMANO...	mc					91,62	9,46	866,73	0,579
11 / 11 NP02	Ripristino delle canalizzazioni e delle opere relative allo scolo di acque pluviali o di fognature, demolite o danneggiate nell'esecuzione dei lavori			23,40			23,40			
	SOMMANO...	m					23,40	29,75	696,15	0,465
12 / 12 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 <i>Pavimentazione marciapiedi</i>									
	Marciapiede 1		20,68			0,100	2,07			
	Marciapiede 2		30,78			0,100	3,08			
	Marciapiede 3		73,76			0,100	7,38			
	Marciapiede 4		39,25			0,100	3,93			
	Marciapiede 5		129,03			0,100	12,90			
	Marciapiede 6		63,86			0,100	6,39			
	Marciapiede 7		92,51			0,100	9,25			
	Marciapiede 8		27,52			0,100	2,75			
	Marciapiede 9		62,88			0,100	6,29			
	SOMMANO...	mc					54,04	108,01	5'836,86	3,896
13 / 13 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato <i>Rete D= 6 mm maglia 200x200 peso Kg/mq 2.29</i>									
	Marciapiede 1		20,68			2,290	47,36			
	Marciapiede 2		30,78			2,290	70,49			
	Marciapiede 3		73,76			2,290	168,91			
	Marciapiede 4		39,25			2,290	89,88			
	Marciapiede 5		129,03			2,290	295,48			
	Marciapiede 6		63,86			2,290	146,24			
	Marciapiede 7		92,51			2,290	211,85			
	Marciapiede 8		27,52			2,290	63,02			
	Marciapiede 9		62,88			2,290	144,00			
	SOMMANO...	kg					1'237,23	1,54	1'905,33	1,272
14 / 14 NP03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie bocciardata, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								20'524,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								20'524,56	
	lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 70 N/mm², resistenza a flessione minima = 15 N/mm², e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 28 mm per elementi di formato 30x40 cm Marciapiede 1 Marciapiede 2 Marciapiede 3 Marciapiede 4 Marciapiede 5 Marciapiede 6 Marciapiede 7 Marciapiede 8 Marciapiede 9						20,68 30,78 73,76 39,25 129,03 63,86 92,51 27,52 62,88			
	SOMMANO...	mq					540,27	75,40	40'736,36	27,192
15 / 15 U.05.030.030 .a	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm <i>Integrazione di cordoni danneggiati</i> Vedi voce n° 6 [m 82.71]						82,71			
	SOMMANO...	m					82,71	30,11	2'490,40	1,662
16 / 16 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso <i>Disfacimento pavimentazione marciapiedi</i> Marciapiede 1 Marciapiede 2 Marciapiede 3 Marciapiede 4 Marciapiede 5 Marciapiede 6 Marciapiede 7 (parte in asfalto)		268,71 28,17 140,54 87,65 52,80 59,72 20,99		0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070	18,81 1,97 9,84 6,14 3,70 4,18 1,47				
	<i>Per realizzazione nuovo tratto marciapiede</i> Marciapiede 10		3,00		0,070	0,21				
	SOMMANO...	mc				46,32	15,79	731,39	0,488	
17 / 17 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta									
	<b>A RIPORTARE</b>								64'482,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>								64'482,71		
	fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm <i>Disfacimento pavimentazione marciapiedi</i> Marciapiede 1 Marciapiede 2 Marciapiede 3 Marciapiede 4 Marciapiede 5 Marciapiede 6 Marciapiede 7 (parte in asfalto)						268,71 28,17 140,54 87,65 52,80 59,72 20,99				
	<i>Per realizzazione nuovo tratto marciapiede</i> Marciapiede 10						3,00				
	SOMMANO...	mq					661,58	14,15	9'361,36	6,249	
18 / 18 E.22.010.065 .a	"Rimozione di basole vecchie, ripresa a scalpello sulla faccia ed negli assetti, riposte in opera a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compresa la sigillatura o bitumatura dei giunti e il trasporto a rifiuto delle scorie e rifiuti prodotti" Rimozione, rilavorazione e posa di vecchie basole Marciapiede 7 (parte in basolato) Marciapiede 8 Marciapiede 9						18,67 3,37 29,36				
	SOMMANO...	mq					51,40	58,33	2'998,16	2,001	
19 / 19 NP01	Rimozione di arredo urbano Panchine Cestini						4,00 2,00				
	SOMMANO...	cad					6,00	19,13	114,78	0,077	
20 / 20 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici <i>40% cordoni danneggiati</i> Cordoni stradali *(lung.=40/100*269,06)						107,62				
	SOMMANO...	m			107,62		107,62	2,34	251,83	0,168	
21 / 21 NP01 (U.05.10.220 .a)	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa compreso la maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm10. Rimozione e rimissione di chiusini 12 chiusini 50x50cm 1 chiusino 80x80cm 11 chiusini 30x30cm 10 caditoie 45x55cm 1 caditoria 70x130cm						12,00 1,00 11,00 10,00 1,00		39,000 52,000 23,000 20,000 84,000	468,00 52,00 253,00 200,00 84,00	
	SOMMANO...	kg					1'057,00	0,80	845,60	0,564	
22 / 22 U.07.020.021 .b	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatatura della buca con terreno vegetale Diametro del colletto da 30 a 50 cm Ceppaie						12,00				
	<b>A R I P O R T A R E</b>						12,00		78'054,44		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>						12,00		78'054,44	
	SOMMANO...	cad					12,00	121,63	1'459,56	0,974
23 / 23 U.07.020.010 .a	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo Alberi di altezza fino a 10 m						4,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	92,69	370,76	0,247
24 / 24 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km <i>Trasporto conglomerato bituminoso</i> Vedi voce n° 16 [mc 46.32] <i>Trasporto massi e massetti in calcestruzzo</i> Vedi voce n° 17 [mq 661.58] <i>Trasporto cordoni stradali</i> Vedi voce n° 20 [m 107.62]  <i>Arredo urbano</i> Panchine Cestini						46,32			
	SOMMANO...	mc	4,00	1,90	0,500	0,500	1,90			
			2,00	0,40	0,400	0,800	0,26			
	SOMMANO...	mc					117,87	9,46	1'115,05	0,744
25 / 25 NP02	Ripristino delle canalizzazioni e delle opere relative allo scolo di acque pluviali o di fognature, demolite o danneggiate nell'esecuzione dei lavori			40,00			40,00			
	SOMMANO...	m					40,00	29,75	1'190,00	0,794
26 / 26 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale <i>Per realizzazione nuovo tratto marciapiede</i> Marciapiede 10		2,75			0,150	0,41			
	SOMMANO...	mc					0,41	21,24	8,71	0,006
27 / 27 E.03.010.010	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								82'198,52	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								82'198,52	
b	vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20									
	Marciapiede 1		268,71			0,100	26,87			
	Marciapiede 2		28,17			0,100	2,82			
	Marciapiede 3		140,54			0,100	14,05			
	Marciapiede 4		87,65			0,100	8,77			
	Marciapiede 5		52,80			0,100	5,28			
	Marciapiede 6		59,72			0,100	5,97			
	Marciapiede 7		39,66			0,100	3,97			
	Marciapiede 8		3,37			0,100	0,34			
	Marciapiede 9		29,36			0,100	2,94			
	<i>Per realizzazione nuovo tratto marciapiede</i>									
	Marciapiede 10		2,75			0,100	0,28			
	SOMMANO...	mc					71,29	108,01	7'700,03	5,140
28 / 28 E.03.040.010	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata									
b	<i>Rete D= 6 mm maglia 200x200 peso Kg/mq 2.29</i>									
	Marciapiede 1		268,71			2,290	615,35			
	Marciapiede 2		28,17			2,290	64,51			
	Marciapiede 3		140,54			2,290	321,84			
	Marciapiede 4		87,65			2,290	200,72			
	Marciapiede 5		52,80			2,290	120,91			
	Marciapiede 6		59,72			2,290	136,76			
	Marciapiede 7		39,66			2,290	90,82			
	Marciapiede 8		3,37			2,290	7,72			
	Marciapiede 9		29,36			2,290	67,23			
	Marciapiede 10		2,75			2,290	6,30			
	SOMMANO...	kg					1'632,16	1,54	2'513,53	1,678
29 / 29 NP03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie bocciardata, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 70 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a flessione minima = 15 N/mm <sup>2</sup> , e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 28 mm per elementi di formato 30x40 cm									
	Marciapiede 1						268,71			
	Marciapiede 2						28,17			
	Marciapiede 3						140,54			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						437,42		92'412,08	

