



**Provincia di Chieti**  
Settore 2 - LL.PP.

**Progetto Pilota per la Sicurezza Stradale**  
**Asse di penetrazione SP. n. 214 ex SS 263 di Val di Foro**  
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

All. N.:

**3**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

*I Progettisti:*

Ing. Paola CAMPITELLI

Geom. Domenico DI NARDO

*Il Responsabile del Procedimento*

Ing. Carlo CRISTINI

Data: aprile 2017

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>SISTEMI SEGNALETICI PER LA SICUREZZA DEL TRAFFICO</b>							
1 Pr.002	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO LAMPEGGIANTE PER PASSAGGI PEDONALI CON SENSORE DI PRESENZA PEDONI BIFACCIALE, con alimentazione fotovoltaica da almeno 20W.</b>	6,00				6,00		
	Sommano cadauno					6,00	3.500,00	21.000,00
2 U.05.100.5 30.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE PER BARRE DI ARRESTO, PASSI PEDONALI, ZEBRATURE, a norma UNI EN 1436/98, in rifrangente premiscelata.</b> - attraversamenti pedonali con rilevatore pedoni (N. 6) (par.ug.=6*10)	60,00	4,00	0,500		120,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					120,00	5,84	700,80
3 Pr.007	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO SEGNALETICO CON MESSAGGIO DI PRESENZA GHIACCIO, con alimentazione fotovoltaica da almeno 50W.</b>	6,00				6,00		
	Sommano cadauno					6,00	4.000,00	24.000,00
4 Pr.004	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO SEGNALETICO A MESSAGGIO VARIABILE SU 2 RIGHE MAX 10 CARATTERI con alimentazione fotovoltaica da almeno 50W.</b>	4,00				4,00		
	Sommano cadauno					4,00	4.000,00	16.000,00
5 U.05.100.4 10.j	<b>DELINEATORI MODULARI DI CURVA fig. II 468 Art. 174 in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, da 60x60 cm.</b>	50,00				50,00		
	Sommano cad					50,00	97,68	4.884,00
6 U.05.100.5 00.a	<b>FORNITURA E POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI diametro 60 mm, altezza 2 m, compreso idonea fondazione in calcestruzzo per il montaggio di segnali stradali.</b>	50,00				50,00		
	Sommano cad					50,00	82,26	4.113,00
7 Pr.003	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO SEGNALETICO PER RILEVAZIONE VELOCITA' DI TRANSITO con alimentazione fotovoltaica da almeno 20W.</b>	8,00				8,00		
	Sommano cadauno					8,00	4.000,00	32.000,00
8 Pr.001	<b>FORNITURA DI APPARECCHIATURA RADAR PORTATILE PER IL CONTEGGIO E LA CLASSIFICAZIONE DEI VEICOLI.</b>	2,00				2,00		
	Sommano cadauno					2,00	5.800,00	11.600,00
	A RIPO RTARE							114.297,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							114.297,80
9 Pr.005	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALIMITE CON DISPOSITIVO ACUSTICO ANTISELVAGGINA E PANNELLO FOTOVOLTAICO INTEGRATO</b>	50,00				50,00		
	Sommano cadauno					50,00	180,00	9.000,00
10 Pr.006	<b>FORNITURA DI QUADRATO DA CM 90X90 (fig 398 - passaggio obbligatorio per veicoli operativi) IN ALLUMINIO DI CLASSE 2° CON ATTACCO A SPONDA E N.2 OTTICHE LED DIAM MM 200.</b>	4,00				4,00		
	Sommano cadauno					4,00	550,00	2.200,00
	Parziale Supercategoria: SISTEMI SEGNALETICI PER LA SICUREZZA DEL TRAFFICO							125.497,80
	<b>A RIPORTARE</b>							125.497,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							125.497,80
	<b>RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE</b>							
11 U.05.40.85 .a	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO), COSTITUITO DA UNA MISCELA DI PIETRISCHETTI E BITUME MODIFICATO, spessore 3 cm.</b>		1500,00	8,500		12.750,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					12.750,00	7,35	93.712,50
12 U.05.40.85 .b	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO), COSTITUITO DA UNA MISCELA DI PIETRISCHETTI E BITUME MODIFICATO: per ogni cm in più di spessore.</b>		200,00	8,500		1.700,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					1.700,00	1,73	2.941,00
	Parziale Supercategoria: RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE							96.653,50
	<b>A RIPORTARE</b>							222.151,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							222.151,30
	<b>ADEGUAMENTO ROTATORIA INCROCIO SP 9</b>							
13 E.01.60.80 .b	<b>DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MARTELLONE O TRONCHESA. Calcestruzzo armato.</b> - demolizione muro rotatoria di forma ovale		31,00	0,300	0,800	7,44		
	Sommano m³					7,44	80,04	595,50
14 E.01.210.2 0.j	<b>COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI PER RIFIUTI INERTI PRESSO IMPIANTI DI RECUPERO ED EVENTUALMENTE C/O LE DISCARICHE AUTORIZZATE. C.E.R 17 01 01 - Cemento</b> (par.ug.=7,44*2000/1000)	14,88				14,88		
	Sommano t					14,88	18,99	282,57
15 U.05.10.20 .a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, PER UNA PROFONDITÀ FINO A M 2,00, COMPRESO IL CARICO SUGLI AUTOMEZZI ED IL TRASPORTO A RIFIUTO: fino a 2,00 metri di profondità.</b> - fondazione muro nuova rotatoria		20,00	1,000	0,500	10,00		
	Sommano m³					10,00	10,80	108,00
16 U.05.10.10 0.a	<b>TRASPORTO A RIFIUTO O RILEVATO DI MATERIALE PROVENIENTE DA LAVORI DI MOVIMENTO TERRA STRADALI EFFETTUATO CON AUTOCARRI: per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km,</b>	10,00				10,00		
	Sommano m³					10,00	6,22	62,20
17 U.05.40.20 .a	<b>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE.</b>		20,00	1,000	0,200	4,00		
	Sommano m³					4,00	27,48	109,92
18 E.03.10.20 .a	<b>CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN FONDAZIONE. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm³).</b> - fondazione - muro nuova rotatoria (diametro esterno = 6 m.) - getto perimetrale - copertina		20,00 18,40 20,75 19,00	1,000 0,300 0,600 0,350	0,300 0,500 0,200 0,100	6,00 2,76 2,49 0,67		
	Sommano m³					11,92	129,45	1.543,04
19 E.03.30.10 .a	<b>CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI O ARMATI. Per opere di fondazione.</b>  - getto perimetrale - copertina	2,00	18,85 17,90 20,75 19,00		0,500 0,500 0,200 0,100	9,43 8,95 4,15 3,80		
	Sommano m²					26,33	26,99	710,65
20 E.03.40.10 .a	<b>ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ IN CLASSE TECNICA B450A OPPURE B450C FORNITO IN BARRE DI TUTTI I DIAMETRI. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio.</b> - in ragione di 40 Kg/mc	11,92			40,000	476,80		
	A RIPO RTARE					476,80		225.563,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					476,80		225.563,18
	Sommano kg					476,80	1,54	734,27
21 E.23.10.19 0.b	<b>SCHEGGIONATI DI PIETRE VULCANICO O CALCAREO PER LASTRICATI O RIVESTIMENTI, ESEGUITO CON PIETRE SCELTE: di spessore fino a cm 10.</b> - rivestimento muro e perimetro rotatoria		18,85		1,200	22,62		
	Sommano m <sup>2</sup>					22,62	177,77	4.021,16
22 E.01.190.1 60.a	<b>RIMOZIONE DI CORDOLI STRADALI, ESEGUITA CON MEZZI MECCANICI.</b> - cordoli danneggiati		15,00			15,00		
	Sommano m					15,00	2,11	31,65
23 U.05.80.20 .f	<b>CORDONI PER MARCIAPIEDI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBROCOMPRESSO: Cordone prefabbricato da cm 18÷20x25x100.</b> - nuovi cordoli		15,00			15,00		
	Sommano m					15,00	33,30	499,50
24 U.05.100.5 0.e	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI FERMARSI E DARE PRECEDENZA. FORMA OTTOGONALE. RINFRANGENZA CLASSE II. In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90.</b>	2,00				2,00		
	Sommano cad					2,00	119,15	238,30
25 U.05.100.4 40.b	<b>FORNITURA E POSA DI DELINEATORI PER SPARTITRAFFICO</b> Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo, di colore giallo delle dimensioni di 50x40 cm. Rifrangenza classe II.		6,00			6,00		
	Sommano cad					6,00	57,78	346,68
26 U.05.100.2 0.e	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI. RINFRANGENZA CLASSE II: In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90.</b>		12,00			12,00		
	Sommano cad					12,00	86,17	1.034,04
27 U.05.100.1 10.e	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI DIVIETO E OBBLIGO DI FORMA CIRCOLARE. RINFRANGENZA CLASSE II: In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60.</b>		19,00			19,00		
	Sommano cad					19,00	83,24	1.581,56
28 U.05.100.3 50.e	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO PER SEGNALAZIONE DISTANZA. RINFRANGENZA CLASSE II: In lamiera di alluminio 25/10 da 27x80 cm.</b>		4,00			4,00		
	Sommano cad					4,00	39,90	159,60
29 U.05.100.2 50.h	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI DIREZIONE EXTRAURBANO A FORMA DI FRECCIA. RINFRANGENZA CLASSE II: in lamiera di alluminio 25/10 da 30x130 cm.</b>							
	A RIPORTARE							234.209,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							234.209,94
	Sommano cad	6,00				6,00		
						6,00	157,59	945,54
30 U.05.100.5 00.b	<b>FORNITURA E POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI di diametro 48,60 mm, altezza 2÷3,5 m, compreso idonea fondazione in calcestruzzo.</b>							
	Sommano cad	49,00				49,00		
						49,00	107,11	5.248,39
	Parziale Supercategoria: ADEGUAMENTO ROTATORIA INCROCIO SP9							18.252,57
	A RIPORTARE							240.403,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							240.403,87
	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</b>							
31 U.05.100.5 50.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE, SU TAPPETO NORMALE, IN TERMOSPRUZZATO E TERMOCOLATO: Per strisce di larghezza 12 cm.</b>		2400,00			2.400,00		
	Sommano m					2.400,00	2,29	5.496,00
32 U.05.100.5 50.b	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE, SU TAPPETO NORMALE, IN TERMOSPRUZZATO E TERMOCOLATO: Per strisce di larghezza 15 cm.</b>	2,00	2400,00			4.800,00		
	Sommano m					4.800,00	2,85	13.680,00
33 U.05.100.5 40.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE RIFRANGENTE COSTITUITA DA SCRITTE A TERRA: Per nuovo impianto.</b>	200,00				200,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					200,00	5,21	1.042,00
34 U.05.100.5 30.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE PER BARRE DI ARRESTO, PASSI PEDONALI, ZEBRATURE, a norma UNI EN 1436/98, in rifrangente premiscelata.</b> - altri attraversamenti pedonali con rilevatore pedoni (N. 10) (par.ug.=10*10) - zebrature, barre di arresto e triangoli dare precedenza	100,00	4,00	0,500		200,00		
	Sommano m <sup>2</sup>	500,00				500,00		
						700,00	5,84	4.088,00
35 U.05.100.2 0.e	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI. RINFRANGENZA CLASSE II: In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90.</b>	16,00				16,00		
	Sommano cad					16,00	86,17	1.378,72
36 U.05.100.1 00.f	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI DIVIETO E OBBLIGO DI FORMA CIRCOLARE. RINFRANGENZA CLASSE I: In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90</b>	16,00				16,00		
	Sommano cad					16,00	82,95	1.327,20
37 U.05.100.3 50.e	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO PER SEGNALAZIONE DISTANZA. RINFRANGENZA CLASSE II: In lamiera di alluminio 25/10 da 27x80 cm.</b>	14,00				14,00		
	Sommano cad					14,00	39,90	558,60
38 --	<b>Per arrotondamento</b>	25,61				25,61		
	Sommano euro					25,61	1,00	25,61
	Parziale Supercategoria: SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE							27.596,13
	<b>TOTALE COMPUTO:</b>							<b>268.000,00</b>



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		incidenza	TOTALE
<b>RIEPILOGO SUPERCATEGORIE DI LAVORO:</b>			
1	SISTEMI SEGNALETICI PER LA SICUREZZA DEL TRAFFICO	46,83%	125.497,80
2	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE	36,06%	96.653,50
3	ADEGUAMENTO ROTATORIA INCROCIO SP 9	6,81%	18.252,57
4	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	10,30%	27.596,13
<b>Totale SUPERCATEGORIE euro:</b>			<b>268.000,00</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		incidenza	TOTALE
<b>RIEPILOGO CATEGORIE DI LAVORO:</b>			
1	Segnaletica verticale ed orizzontale standard e luminosa	60,69%	162.648,04
2	Conglomerati bituminosi	36,06%	96.653,50
3	Calcestruzzi cementizi, casseforme ed armature	1,11%	2.987,96
4	Movimenti di materie (scavi, demolizioni, materiali inerti e conferimento a discarica)	0,44%	1.189,84
5	Rivestimenti in pietra e cordoli in c.a.p.	1,69%	4.520,66
<b>Totale CATEGORIE euro:</b>			<b>268.000,00</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		incidenza	TOTALE
<b>QUADRO ECONOMICO</b>			
<b>A</b>	<b>SOMME A BASE D'ASTA:</b>		
A1	Lavori a Misura		268.000,00
	- di cui Oneri per la Sicurezza Diretti (compresi nei prezzi unitari) €6.382,94		
	- di cui Incidenza Manodopera (compresa nei prezzi unitari) €49.218,06		
A2	Oneri per la Sicurezza Indiretti (da P.S.C.) non soggetti a ribasso		2.000,00
	<b>TOTALE (A) SOMME A BASE D'ASTA</b>		<b>270.000,00</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:</b>		
	Imprevisti		5.200,00
B1	Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs. 50/2016)		5.400,00
B2	IVA sui lavori		59.400,00
	<b>TOTALE (B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		<b>70.000,00</b>
	<b>IMPORTO TOTALE DELL'OPERA (A+B)</b>		<b>340.000,00</b>