



PROVINCIA DI PISTOIA

**Dipartimento Infrastrutture di Comunicazione e trasporti
Servizio Viabilità**

Intervento di messa in sicurezza dell'intersezione fra S.P. 5 Montalese (Via IV Novembre) ed il tratto in variante (Via Berlinguer), all'ingresso dell'abitato di Montale

PROGETTO ESECUTIVO

03

Elaborati descrittivi

06

Computo metrico estimativo

Scala:

-

Progettisti:

Geom. Paolo Andreini

Geom. Veronica Petri

Collaboratori:

Geol. Andrea Bartolini

Geom. Paolo Pisaneschi

Dott. Elena Zollo



Geom. Paolo Andreini

Data: .

Progettisti:

Geom. Veronica Petri

*Visto: Il Responsabile del Procedimento
Ing. Paolo Mazzoni*

Nomefile:

Aggiornamento:

N. Ord. ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	MOVIMENTI DI TERRA (SpCat 1)								
1 / 2 004	SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE AMPIA, ESEGUITO ANCHE IN P ... essere preventivamente autorizzato dalla Direzione Lavori. Vedi computo volumi e superfici: Sterro Vedi computo volumi e superfici: Scotico					438,88			
						690,36			
	SOMMANO mc					1'129,24	2,10	2'371,40	1,895
2 / 3 005	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO ANCHE IN PRESENZA DI A ... oneri di cui alla voce relativa allo scavi di sbancamento. Vedi computo volumi e superfici: Fossi di guardia Lavori vari, a stima					113,32			
						150,00			
	SOMMANO mc					263,32	4,20	1'105,94	0,884
3 / 4 011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESSUTO NON TESSUTO avente l ... zzazione della superficie di appoggio ed ogni altro onere. Alla base di appoggio dei rilevati, mq					1'900,00			
	SOMMANO mq					1'900,00	1,10	2'090,00	1,670
4 / 5 006	FORMAZIONE RILEVATO, CON MATERIALI PROVENIENTI DEGLI SCAVI Quota parte rilevato eseguito con materiali di scavo (Sterro corpo stradale esistente) mc Volume rivestimento scarpate con terreno vegetale (mq 910 x 0.25)	910,00			0,250	438,88			
						227,50			
	SOMMANO mc					666,38	2,10	1'399,40	1,118
5 / 6 007	FORMAZIONE RILEVATO, CON MATERIALI DA CAVA DI PRESTITO Vedi computo volumi e superfici: per rilevato stradale, mc A detrarre: rilevato eseguito con materiale degli scavi					1'704,21			
						-666,38			
	A R I P O R T A R E					1'037,83		6'966,74	

Num.Ord. ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'037,83		6'966,74	
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'704,21 -666,38			
	SOMMANO mc					1'037,83	11,90	12'350,18	9,871
6 / 7 008	SOVRAPPREZZO ALL'ESECUZIONE DEI RILEVATI, PER LA FORMAZIO ... per la parte sovrastante il piano di campagna originario. Per rivestimento cigli e scarpate, mq					950,00			
	SOMMANO mq					950,00	3,30	3'135,00	2,506
7 / 8 009	Carico e trasporto materiali terrosi a discarica. Totaler scavi: - scavo di sbancamento, mc - scavo a sezione obbligata, mc A detrarre i materiale riutilizzato: - per formazione rilevato con materiali degli scavi, mc - per sistemazione a verde aiuole spartitraffico, mc					1'129,24 263,32 -666,38 -231,46			
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'392,56 -897,84			
	SOMMANO mc					494,72	2,40	1'187,33	0,949
8 / 16 013	Conglomerato cementizio a resistenza garantita Rck 25 Mp per opere non armate o debolmente armate Riempimento aiuole spartitraffico in corrisp. corsie di accumulo e accelerazione *(lung.=31,00+ 46,00) Riempimento aiuola piccola fra le due corsie di accumulo ed accelerazione		77,00	0,700	0,170	9,16			
			2,00	1,000	0,170	0,34			
	SOMMANO mc					9,50	131,30	1'247,35	0,997
9 / 17 003	Rimozione completa di pavimentazione stradale esistente. Rimozione pavimentazione stradale esistente, all'interno delle aiuole, mq *(par.ug.=30,00+75,00+ 18,00+150,00+65,00) Aiuola per riduzione carreggiata via Verga	338,00				338,00			
						70,00			
	SOMMANO mq					408,00	3,00	1'224,00	0,978
10 / 18	POSA IN OPERA TERRENO								
	A R I P O R T A R E							26'110,60	

Num.Ord. ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							26 ' 110,60	
010	VEGETALE per la formazione di uno s ... trellatura della superficie per la semina o piantumazione. Per aiuole spartitraffico * (par.ug.=60,16+71,69+467,98+87,23+84,47) Aiuola riduz carreggiata su V. Verga	771,53			0,300	231,46			
	SOMMANO mc	70,00			0,300	21,00			
						252,46	2,30	580,66	0,464
	Parziale MOVIMENTI DI TERRA (SpCat 1) euro							26 ' 691,26	21,333
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 2)								
11 / 1 001	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE di qualsiasi essenza , diametro compreso fra 25 e 60 cm ed altezza fino a 15 mt. Tglio alberature in destra a margine SP05					11,00			
	SOMMANO n					11,00	80,80	888,80	0,710
	Parziale DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 2) euro							888,80	0,710
	SOVRASTRUTTURE E PAVIMENTAZIONI (SpCat 3)								
12 / 9 049	FONDAZIONE STRADALE eseguita con stabilizzato riciclato Vedi computo volumi e superfici: cassonetto	2267,49			0,400	907,00			
	SOMMANO mc					907,00	16,40	14 ' 874,80	11,889
13 / 10 002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità minima di 8 cm Fresatura di una fascia affiancamento asfalto esistente al nuovo	301,00		1,000		301,00			
	SOMMANO mq					301,00	2,60	782,60	0,625
14 / 11 050	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE COMPRESSO cm. 10 Vedi computo voumi e superfici: cassonetto, mq					2 ' 267,49			
	A R I P O R T A R E					2 ' 267,49		43 ' 237,46	

Num.Ord. ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'267,49		43'237,46	
	SOMMANO mq					2'267,49	7,90	17'913,17	14,317
15 / 12 051	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, SPESSORE 8 CM COMPRESSO Vedi computo volumi e superfici: cassonetto, mq per tratto di affiancamento strada esist. / Nuovo (circa 300 mt)		300,00	1,000		2'267,49			
	SOMMANO mq					300,00			
	SOMMANO mq					2'567,49	7,40	18'999,43	15,185
16 / 13 053	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, PER RISAGOME Per risagome e raccordi, a stima q.					600,00			
	SOMMANO q					600,00	4,00	2'400,00	1,918
17 / 14 052	MANTO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, PER SPESSORE 4 CM COMPRESSO Superficie lorda complessiva a detrarre aiuole spartitraffico * (par.ug.=-60,16-71,69-467,98-87,23)	-687,06				5'000,00			
	Sommano positivi mq					5'000,00			
	Sommano negativi mq					-687,06			
	SOMMANO mq					4'312,94	4,10	17'683,05	14,133
	Parziale SOVRASTRUTTURE E PAVIMENTAZIONI (SpCat 3) euro							72'653,05	58,067
18 / 15 020	OPERE IN CONGLOMERATO SEMPLICE O ARMATO (SpCat 4) CORDONATO PREFABBRICATO SEZIONE CM 25X15 PER ISOLE SPARTI ... ccorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Aiuola spartitraff. per corsia di accumulo lato pistaia Aiuola spartitraff. triangolare fra corsia accumulo ed accelerazione Aiuola spartitraff. per corsia accelerazione lato montemurlo Aiuola spartitraff. più a nord Aiuola spartitraff. centrale a goccia Aiuola spartitraff. ad est Aiuola spartitraff. riduzione carreggita Via Verga		105,00			105,00			
			8,00			8,00			
			175,00			175,00			
			60,00			60,00			
			45,00			45,00			
			110,00			110,00			
			30,00			30,00			
	A R I P O R T A R E					533,00		100'233,11	

Num.Ord. ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					533,00		100 '233,11	
	SOMMANO m					533,00	11,70	6 '236,10	4,984
19 / 19 019	CORDONATO PREFABBRICATO CM 15X25 PER DELIMITAZIONE MARCIAPIEDI Marciapiede lungo v. Berlinguer: da v. IV Novembre a V. Verga Marciapiede lungo v. Berlinguer: da V. Verga a V. Nenni Marciapiede lungo v. Berlinguer: V. Nenni, fino a fine intervento verso sud		80,00			80,00			
			85,00			85,00			
			65,00			65,00			
	SOMMANO m					230,00	17,20	3 '956,00	3,162
20 / 20 022	CADITOIA PER RACCOLTA ACQUE CON POZZETTO DI CM 50x50x60 CON CHIUSINO - BOCCA DI LUPO MONOBLOCCO Per caditoie in corrispondenza nuovo marciapiede					8,00			
	SOMMANO n					8,00	197,60	1 '580,80	1,263
21 / 21 021	FORMAZIONE DI MARCIAPIEDE O PERCORSI PEDONALE, mediante: ... ti e/o zanelle di delimitazione, pagati con apposita voce. Marciapiede lungo v. Berlinguer: da v. IV Novembre a V. Verga, mq Marciapiede lungo v. Berlinguer: da V. Verga a V. Nenni Marciapiede lungo v. Berlinguer: V. Nenni, fino a fine intervento verso sud					100,00			
						125,00			
						85,00			
	SOMMANO mq					310,00	17,80	5 '518,00	4,410
22 / 22 034	Tombini con tubo in cemento autoportante. Diametro interno mm 600. Ricostruzione e prolungamento attraversamento fra le sez. 6-7 Prolungamento attraversamento fra le sez. 8-9		22,00			22,00			
			30,00			30,00			
	SOMMANO m					52,00	39,70	2 '064,40	1,650
23 / 23 045	Pozzetto dim. interne 80x80x80 con chiusino o griglia carrabile in ghisa Per raccordo-prolungamento tombino fra le sez. 8-9					1,00			
	SOMMANO n.					1,00	168,54	168,54	0,135
	A R I P O R T A R E							119 '756,95	

Num.Ord. ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							119 '756,95	
24 / 24 023	FORMAZIONE DI FRONTALINO PER TOMBINO CON TUBI DI CEMENTO ... emazione del terreno ed il relativo raccordo al manufatto. Su testata tombino fra le sez. 8-9					1,00			
	SOMMANO n					1,00	417,60	417,60	0,334
25 / 25 012	Conglomerato cementizio a resistenza garantita Rck 15 Mp, per massetti, magroni di appoggio delle fondazioni Pozzettone a valle attraversamento fra le sez.6-7: magrone		2,40	1,800	0,100	0,43			
	SOMMANO mc					0,43	77,50	33,33	0,027
26 / 26 013	Conglomerato cementizio a resistenza garantita Rck 25 Mp per opere non armate o debolmente armate Pozzettone a valle attraversamento fra le sez.6-7: platea fondaz. Pozzettone a valle attraversamento fra le sez.6-7: elevazione Pozzettone a valle attraversamento fra le sez.6-7: elevazione, lati Frontalino a monte attraversamento sez. 6-7		2,40	1,800	0,300	1,30			
			1,20	0,300	1,200	0,43			
			1,80	0,300	1,200	0,65			
			1,50	0,350	1,200	0,63			
	SOMMANO mc					3,01	131,30	395,21	0,316
27 / 27 018	Rete Fe B 44 K d. 8-10 mm Pozzettone a valle attraversamento fra le sez.6-7: armatura calcestruzzo con rete Ø 8 (40 kg/ mc) mc	2,39			40,000	95,60			
	SOMMANO KG					95,60	0,80	76,48	0,061
28 / 28 024	FORMAZIONE BASE PER PUNTO LUCE PUBBLICA ILLUMINAZ. COME P ... a a regola d'arte e conforme ai disegni sopra specificati. All'interno della curva di raccordo e su aiuola spartitraffico					5,00			
	SOMMANO n					5,00	175,10	875,50	0,700
29 / 29 025	CANALIZ. IMP.TO ILLUMINAZIONE Ø MM. 120, ENTRO SEDE STRADALE Per adeguamento impianto illuminazione esistente		141,00			141,00			
	A R I P O R T A R E					141,00		121 '555,07	

Num.Ord. ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
	LAVORI A MISURA €	125 ' 118,37	100,000
001	MOVIMENTI DI TERRA euro	26 ' 691,26	21,333
002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	888,80	0,710
003	SOVRASTRUTTURE E PAVIMENTAZIONI euro	72 ' 653,05	58,067
004	OPERE IN CONGLOMERATO SEMPLICE O ARMATO euro	24 ' 885,26	19,889
	TOTALE euro	125 ' 118,37	100,000
	Pistoia, 28/04/2006		
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a) IMPORTO LAVORI (soggetto a ribasso d'asta)	
A misura euro	125´118,37
A corpo euro	0,00
In economia euro	0,00
Somma LAVORI (soggetto a ribasso d'asta) euro	125´118,37
ONERI DELLA SICUREZZA euro	5´895,63
IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI, COMPRESO ONERI PER LA SICUREZZA euro	131´014,00
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) IVA 20% sui lavori euro	26´202,80
c2) Espropriazioni euro	35´802,50
c3) Spostamento servizi euro	15´000,00
c4) Lavori in economia, compreso IVA euro	20´000,00
c5) Assicurazione dei progettisti euro	524,06
c6) Spese di pubblicità euro	1´310,14
c7) Contributo A.V.L.P. euro	50,00
c8) Fondo accordi bonari euro	3´930,42
c9) Spese tecniche (Art. 18 L. 109/94) euro	1´965,21
c10) Arrotondamento euro	3,87
Totale somme a disposizione dell'Amm.ne euro overflow	104´789,00
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO euro	235´803,00
Pistoia, 28/04/2006	
A RIPORTARE	