

COMUNE DI RAGUSA

SETTORE VII° - SERVIZIO VIABILITA'

PROGETTO PER I LAVORI DI

“MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE VIE GRAZIA  
DELEDDA E PALMIRO TOGLIATTI IN DANNO ALLA  
LOTTIZZAZIONE MARCHESA CARLOTTA SCHININA’

1) RELAZIONE TECNICA

2) AEROFOTOGRAMMETRIA

3) PLANIMETRIA STRADE OGGETTO DELL'INTERVENTO

4) PARTICOLARI COSTRUTTIVI

5) COMPUTO METRICO

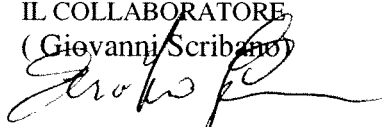
6) ANALISI DEI PREZZI UNITARI

7) ELENCO DEI PREZZI UNITARI

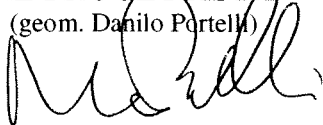
8) SCHEMA CONTRATTO E CAPITOLATO

Ragusa, 19/12/2011

IL COLLABORATORE  
(Giovanni Scribano)

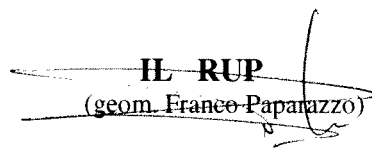


IL PROGETTISTA  
(geom. Danilo Portelli)



IL RUP

(geom. Franco Papanazzo)



					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			
		<b>opere stradali</b>			
1		AN.7 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura. Via Grazia Deledda - tratto da via Quasimodo a via A. Fanfani 144.55*(9.50+1.50)*0.30 92.13*(9.50+1.50+1.50)*0.40 22.50*(9.50+1.50+1.50)*0.40 Collegamenti al fognolo 4*0.80*0.80*0.40 2*32.20*0.40*0.40 Via Togliatti 55.80*9.50*0.30 12.80*9.50*0.30	477,015 460,650 112,500  1,024 10,304  159,030 36,480		
		SOMMANO m³ =	1.257,003	8,50	10.684,53
2		AN.8 Scavo a sezione obbligata, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura ecc. predisposizione dentello via Grazia Deledda 144.55*0.30*0.10 92.13*2*0.30*0.10 22.50*2*0.330*0.10 Via Togliatti 54.50*2*0.30*0.10 70.50*2*0.30*0.10	4,336 5,528 1,485  3,270 4,230		
		SOMMANO m³ =	18,849	13,00	245,04
3		3.1.1.2 Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m3 d'impasto eseguito a qualsiasi profondità Via Grazia Deledda - tratto da via Quasimodo a via A. Fanfani posa dentelli 144.55*0.30*0.10 92.13*2*1.20*0.30*0.10 22.50*2*1.20*0.30*0.10 marciapiedi 144.55*1.20*0.10 92.13*2*1.20*1.20*0.10 22.50*2*1.20*1.20*0.10 realizzazione marciapiedi in cls via Togliatti (54.50+70.50)*0.15*1.20	4,336 6,633 1,620  17,346 26,533 6,480  22,500		
		SOMMANO m³ =	85,448	102,20	8.732,79
4		6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il cost Via Grazia Deledda - tratto da via Quasimodo a via A. Fanfani 144.55*(9.50+1.50)*0.20 92.13*(9.50+1.50+1.50)*0.20 22.50*(9.50+1.50+1.50)*0.20 Via Togliatti	318,010 230,325 56,250		
		<b>A RIPORTARE</b>	604,585		19.662,36

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	604,585		19.662,36
		55.80*9.50*0.20	106,020		
		SOMMANO m³ =	710,605	18,80	13.359,37
5		6.1.3.2 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urban Via Grazia Deledda - tratto da via Quasimodo a via A. Fanfani 144.55*9.50*5 92.13*9.50*5 22.50*9.50*5	6.866,125 4.376,175 1.068,750		
		SOMMANO m²*cm =	12.311,050	1,21	14.896,37
6		6.1.4.2 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano Via Grazia Deledda - tratto da via Quasimodo a via A. Fanfani 144.55*9.50 *7 92.13*9.50*7 22.50*9.50*7 Via Togliatti 55.80*9.50*7	9.612,575 6.126,645 1.496,250 3.710,700		
		SOMMANO m²*cm =	20.946,170	1,45	30.371,95
7		6.1.5.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e Via Grazia Deledda - tratto da via Quasimodo a via A. Fanfani 144.55*9.50*3 92.13*9.50*3 22.50*9.50*3 Via Togliatti 55.80*9.50*7	4.119,675 2.625,705 641,250 3.710,700		
		SOMMANO m²*cm =	11.097,330	1,73	19.198,38
8		6.2.10.1 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm, lavorati a fil di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di r Via Grazia Deledda - tratto da via Quasimodo a via A. Fanfani 144.55 92.13*2 22.50*2 Via Togliatti 54.50 70.50	144,550 184,260 45,000 54,500 70,500		
		SOMMANO m =	498,810	60,40	30.128,12
9		6.2.2.6 Pavimentazione con mattonelle d'asfalto pressate su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio d'idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia a secco dosata a 40 Via Grazia Deledda - tratto da via Quasimodo a via A. Fanfani 144.55 92.13*2*1.20 22.50*2*1.20	144,550 221,112 54,000		
		SOMMANO m² =	419,662	25,30	10.617,45
		A RIPORTARE	604,585		138.234,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			138.234,00
10		13.3.7.1 Fornitura e posa di tubazioni di Polietilene Alta Densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature intercollegamento al fognolo di via Quasimodo			
		32.20	32,200		
		13.50*2	27,000		
		SOMMANO m =	59,200	31,20	1.847,04
11		6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80 x 50 x 80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato ce			
		4	4,000		
		2	2,000		
		SOMMANO cad. =	6,000	113,70	682,20
12		6.4.5.2 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio			
		4*20	80,000		
		2*20	40,000		
		SOMMANO kg =	120,000	4,43	531,60
13		6.4.6.2 Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale:costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UN			
		4*80	320,000		
		2*80	160,000		
		SOMMANO kg =	480,000	6,48	3.110,40
14		1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli Via Grazia Deledda - tratto da via Quasimodo a via A. Fanfani			
		62.20*5.00	311,000		
		SOMMANO =	311,000	2,47	768,17
15		6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dell			
		dare precedenza			
		2	2,000		
		divieto di sosta			
		2	2,000		
		SOMMANO cad. =	4,000	125,60	502,40
16		6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente tipo centralite del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all			
		stalli di sosta			
		212.20	212,200		
		365.19	365,190		
		SOMMANO m =	577,390	0,87	502,33
		A RIPORTARE			146.178,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			146.178,14
17		6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente tipo centralite del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifran passaggi pedonali 3*9.50*3.00 3*9.50*4	85,500 114,000 199,500	8,38	1.671,81
		SOMMANO m² =			
18		AN.1 Lavori in economia da realizzarsi con l'ausilio dell'operaio Comune	h = 30,000	21,80	654,00
19		AN.2 Lavori in economia da realizzarsi con l'ausilio dell'operaio Qualificato	h = 30,000	23,90	717,00
		1) Totale			149.220,95
		1) Totale opere stradali			149.220,95
		A RIPORTARE			149.220,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			149.220,95
		<b>impianto pubblica illuminazione</b>			
20		18.1.1.1 Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di Via Grazia Deledda tratto via Quasimodo via A. Fanfani 5*1.00*1.00*0.50	2,500		
		SOMMANO m³ =	2,500	49,30	123,25
21		18.1.1.2 Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di Via Grazia Deledda tratto via Quasimodo via A. Fanfani 5*1.00*1.00*0.50	2,500		
		SOMMANO m³ =	2,500	73,50	183,75
22		18.1.2 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm²; compreso l'onere delle cass Via Grazia Deledda tratto via Quasimodo via A. Fanfani 5*1.00*1.00*1.00	5,000		
		SOMMANO m³ =	5,000	124,60	623,00
23		18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm², spessore pareti 15 cm, escluso lo Via Grazia Deledda tratto via Quasimodo via A. Fanfani 5+2	7,000		
		SOMMANO cad. =	7,000	114,80	803,60
24		18.2.4.8 Fornitura e posa in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritto, ricavato da lamiera di acc Via Grazia Deledda tratto via Quasimodo via A. Fanfani 5	5,000		
		SOMMANO cad. =	5,000	457,70	2.288,50
25		18.3.2.3 Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade Sodio Alta Pressione Via Grazia Deledda tratto via Quasimodo via A. Fanfani 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	343,30	1.716,50
26		18.4.2.3 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con Via Grazia Deledda tratto via Quasimodo via A. Fanfani 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	42,90	214,50
		<b>A RIPORTARE</b>			155.174,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			155.174,05
27		18.5.2.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in oper Via Grazia Deledda tratto via Quasimodo via A. Fanfani 5*12.50*2	125,000 SOMMANO m = 125,000	1,73	216,25
28		18.5.2.4 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in oper Via Grazia Deledda tratto via Quasimodo via A. Fanfani 5*21.50*4	430,000 SOMMANO m = 430,000	2,49	1.070,70
29		18.5.2.5 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in oper se ne prevedono per potenziamento linea 100	100,000 SOMMANO m = 100,000	3,14	314,00
30		18.7.1.1 Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm <sup>2</sup> + 1x50 mm <sup>2</sup> (stesse sezioni per i cavi derivati); compreso stampo prefor Via Grazia Deledda tratto via Quasimodo via A. Fanfani 7*2	14,000 SOMMANO cad. = 14,000	36,30	508,20
31		18.8.2.1 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamenteliscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schi Via Grazia Deledda tratto via Quasimodo via A. Fanfani 144.55+92.13 22.50	236,680 22,500 SOMMANO m = 259,180	3,29	852,70
32		18.7.5 Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza <sup>3</sup> a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e co Via Grazia Deledda tratto via Quasimodo via A. Fanfani 5	5,000 SOMMANO cad. = 5,000	43,20	216,00
33		18.7.6 Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez.35 mm <sup>2</sup> (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il Via Grazia Deledda tratto via Quasimodo via A. Fanfani 144.55+92.13 22.50	236,680 22,500 SOMMANO m = 259,180	5,94	1.539,53
34		13.8 Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di A RIPORTARE			159.891,43

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			159.891,43
		Via Grazia Deledda tratto via Quasimodo via A. Fanfani			
		(144.55+92.13)*0.20*0.10	4,734		
		22.50*0.250*0.10	0,562		
		SOMMANO m³ =	5,296	20,50	108,57
		1) Totale			10.779,05
		2) Totale impianto pubblica illuminazione			10.779,05
		A RIPORTARE			160.000,00



				Pag. 8
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
opere stradali	1			149.220,95
impianto pubblica illuminazione	5			10.779,05
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€	160.000,00
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (2,58% sui lavori)			€	4.128,00
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	155.872,00
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
- per IVA 21%			33.600,00	
- per spese tecniche 2%			3.200,00	
- per imprevisti			3.200,00	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>			40.000,00	40.000,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>			€	<b>200.000,00</b>