



# COMUNE DI RAGUSA

## Settore V

*(Decoro urbano, manutenzione e gestione infrastrutture Programmazione opere pubbliche)*

---

**OGGETTO:** Costruzione, Manutenzione, e sistemazione straordinaria di vie e piazze.  
Per l'importo complessivo di €. 1.090.000,00.  
CUP= F27H15002170004

---

<b>A</b>	<b>RELAZIONE GENERALE</b>
<b>B</b>	<b>RELAZIONE TECNICA</b>
<b>C</b>	<b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>
<b>D</b>	<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>
<b>E</b>	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>
<b>F</b>	<b>CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA</b>
<b>G</b>	<b>COMPUTO METRICO</b>
<b>H</b>	<b>ELABORATI GRAFICI</b>

---

Ragusa 17/11/2015

**Il Collaboratore alla Progettazione**  
*(Sig. Giovanni SCRIBANO)*

**IL PROGETTISTA**  
*(Geom. Franco PAPARAZZO)*

---

### **COMUNE DI RAGUSA – UFFICIO TECNICO**

Ai sensi della Legge n. 12 del 12/07/2011

#### **SI ESPRIME**

Parere favorevole all'approvazione in linea tecnica del  
presente progetto esecutivo per l'importo complessivo di  
€. 1.090.000,00  
Ragusa, 17/11/2015

**IL R.U.P.**  
*(Geom. Salvatore CHESSARI)*

---

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		ripavimentazione strade			
		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 dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale			
		via Berlinguer tratto Psaumida - Rumor 300,00*8.50	2.550,000		
		Via F. Pennavaria tratto via C. Colombo - Via Meli 200,00*6.50	1.300,000		
		Via Australia tratto via Asia via Stoppa 151,20*11.50	1.738,800		
		Via P. Nenni 750,00*11.50	8.625,000		
		Via Vietri 685,20*9.00	6.166,800		
		Via Rimembranza tratto via Cervia via V. de Gama 130,00*9.00	1.170,000		
		Via Burrafato (tratto Finale) 128,00*9.00	1.152,000		
		Via Cartia tratto di fronte stadio 325,80*10.00	3.258,000		
		Via Demostene 98,40*8.00	787,200		
		Via A. Dinatale 198,50*6.00	1.191,000		
		Via Cupoletti 205,30*6.00	1.231,800		
		Area interna al Palaminardi 38,50*7.00	269,500		
		48,50*25.40	1.231,900		
		Via Monti Iblei 95,50*8.00	764,000		
			SOMMANO m² =	31.436,000	3,78
2		1.4.2.1			
		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta,			
		via Berlinguer tratto Psaumida - Rumor 300,00*8.50*2	5.100,000		
		Via P. Nenni 750,00*11.50*2	17.250,000		
		Via Cartia tratto di fronte stadio 325,80*10.00*2	6.516,000		
		Via A. Dinatale 198,50*6.00*2	2.382,000		
			SOMMANO m² =	31.248,000	0,95
3		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 (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in			
		via Berlinguer tratto Psaumida - Rumor 300,00*8.50*2	5.100,000		
		Via P. Nenni 750,00*11.50*2	17.250,000		
A RIPORTARE			22.350,000		148.513,68

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
4		RIPORTO	22.350,000		148.513,68
		Via Cartia tratto di fronte stadio 325.80*10.00*2	6.516,000		
		Via A. Dinatale 198.50*6.00*3	3.573,000		
		via dei Garofali 40.00*7.00*3	840,000		
		traversa laterale via dei garofali 98.80*7.00*3	2.074,800		
		via Padre Tumino 995.80*5.50*4	21.907,600		
		SOMMANO m² =	57.261,400	1,70	97.344,38
		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 F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro			
		via Berlinguer tratto Psaumida - Rumor 300,00*8.50*3	7.650,000		
		Via F. Pennavaria tratto via C. Colombo - Via Meli 200.00*6.50*3	3.900,000		
		Via G. Cartia 1100.00*9.00*3	29.700,000		
		Via Australia tratto via Asia via Stoppa 151.20*11.50*3	5.216,400		
		Via P. Nenni 750.00*11.50*3	25.875,000		
		Via Vietri 685.20*9.00*3	18.500,400		
		Via Rimembranza tratto via Cervia via V. de Gama 130.00*9.00*3	3.510,000		
		Via Burrafato (tratto Finale) 128.00*9.00*3	3.456,000		
		Viale delle Americhe - corsia laterale direz Comiso 1000.00*6.00*3	18.000,000		
		Viale delle Americhe - corsia laterale direz Ragusa 1000.00*6.00*3	18.000,000		
		Viale delle Americhe tratto rotatoria Montale - rotatoria A. Moro 630.00*6.00*3	11.340,000		
		Viale Europa tratto viale delle Americhe rotatoria via La Malfa 998.50*6.00*3	17.973,000		
		Via Cartia tratto di fronte stadio 325.80*10.00*3	9.774,000		
		Via Zama Tratto via Teocrito rotatoria Epicarmo 132.20*10.00*3	3.966,000		
		Via Bulgaria tratti diversi se ne prevedono 315.20*7.00*3	6.619,200		
		Via Demostene 98.40*8.00*3	2.361,600		
		Via A. Dinatale 198.50*6.00*3	3.573,000		
		Via Cupoletti 205.30*6.00*3	3.695,400		
		Area interna al Palaminardi 38.50*7.00*3	808,500		
		48.50*25.40*3	3.695,700		
		Via Monti Iblei 95.50*8.00*3	2.292,000		
		SOMMANO m² =	199.906,200	2,07	413.805,83
A RIPORTARE					659.663,89

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
5		RIPORTO			659.663,89
		1.4.3			
		Irruvidimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli e del carico del materiale di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie irruvidita, escluso solo il trasporto a discarica			
		Viale delle Americhe - corsia laterale direz Comiso 1500.00*6.00	9.000,000		
		Viale delle Americhe - corsia laterale direz Ragusa 1500.00*6.00	9.000,000		
		Viale delle Americhe tratto rotatoria Montale - rotatoria A. Moro 630.00*6.00	3.780,000		
		Viale Europa tratto viale delle Americhe rotatoria via La Malfa 998.50*6.00	5.991,000		
		Via Cartia tratto stadio - via E. Fieramosca 1100.00*9.00	9.900,000		
		Via Zama tratto via Stesicoro rotatoria Epicarmo 132.20*10.00	1.322,000		
		Via Bulgaria tratti diversi 315.20*7.00	2.206,400		
		SOMMANO m² =	41.199,400	2,60	107.118,44
		6		NP.5	
Fornitura e posa in opera di misto cementato, dosato a kg./mc. 60 di cemento tipo 425, per la copertura di scavi a sezione obbligata, composto da misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il					
interventi di rafforzamento della fondazione stradale viale delle Americhe 58.90*7.00*0.10	41,230				
SOMMANO m³ =	41,230			59,80	2.465,55
		1) Totale ripavimentazione strade			769.247,88
		1) Totale			769.247,88
		A RIPORTARE			769.247,88

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			769.247,88
		<b>rotatoria</b>			
7		1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso			
		rotatoria C.so V. Veneto ang. via Plebiscito			
		31.42*2	62,840		
		isole			
		3*8.00*2	48,000		
		Mauilli			
		2*43.98	87,960		
		isole			
		3*12.00*2	72,000		
		<b>SOMMANO m =</b>	<b>270,800</b>	<b>3,78</b>	<b>1.023,62</b>
8		1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a			
		rotatoria C.so V. Veneto ang. via Plebiscito			
		31.42*0.40*0.30	3,770		
		isole			
		3*8.00*0.40*0.30	2,880		
		isola via (Mauilli)			
		43.98*0.40*0.30	5,278		
		isole			
		3*12.00*0.40*0.30	4,320		
		<b>SOMMANO m� =</b>	<b>16,248</b>	<b>9,55</b>	<b>155,17</b>
9		3.1.2.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il			
		rotatoria C.so V. Veneto ang. via Plebiscito			
		31.42*0.40*0.20	2,514		
		isole			
		3*8.00*0.40*0.20	1,920		
		isola via (Mauilli)			
		43.98*0.40*0.20	3,518		
		isole			
		3*12.00*0.40*0.20	2,880		
		<b>SOMMANO m� =</b>	<b>10,832</b>	<b>153,20</b>	<b>1.659,46</b>
10		6.2.11.1 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm,			
		rotatoria C.so V. Veneto ang. via Plebiscito			
		31.42	31,420		
		isole			
		3*8.00	24,000		
		Zona Mauilli			
		43.98	43,980		
		isole			
		3*12.00	36,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	<b>135,400</b>		<b>772.086,13</b>

					Pag.5	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
11		RIPORTO	135,400	82,10	772.086,13	
		SOMMANO m =	135,400		11.116,34	
		NP:1		27,80	3.764,12	
		Maggior onere smusso orlatura				
		rotatoria C.so V. Veneto ang. via Plebiscito				
		31.42	31,420			
		isole				
		3*8.00	24,000			
		isola via (Maulli)				
		43.98	43,980			
isole						
3*12.00	36,000					
12		SOMMANO m =	135,400			
		6.2.16.2				
		Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da				
		moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza				
		media a compressione non inferiore a 50 N/mm2, sistemati in opera a secco				
		su letto di sabbia lavata avente				
		rotatoria C.so V. Veneto ang. via Plebiscito				
		(31.42+25.13)*0.15*1.00	8,483			
		isole				
		3*3.20	9,600			
13		Mauli				
		(43.98+34.55)*0.5*1.50	58,898			
		3*5.80	17,400			
		SOMMANO m² =	94,381	35,90	3.388,28	
		6.2.15.2				
		Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato				
		cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa				
		sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con				
		curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia				
		rotatoria C.so V. Veneto ang. via Plebiscito				
25.13	25,130					
		Maulli				
		34.55	34,550			
		SOMMANO m =	59,680	34,30	2.047,02	
		2) Totale rotatoria				23.154,01
		A RIPORTARE				792.401,89

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			792.401,89
14		<b>marciapiedi</b>			
		1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a zona Maulli 110.40*1.50*0.30	49,680		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	<b>49,680</b>	9,55	474,44
15		3.1.2.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il zona Maulli dentello 110.40*0.30*0.20 marciapiede 110.40*1.50*0.20 cordolo 110.40*0.20*0.30 vie diverse	6,624 33,120 6,624		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	<b>46,368</b>	153,20	7.103,58
16		6.2.11.1 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, zona Maulli 110.40*1.50*0.30 tratti diversi a Ragusa ( via Muratori, , Via Epicarmo, via Vietri) 255.00*1.50*0.30	49,680 114,750		
		<b>SOMMANO m =</b>	<b>164,430</b>	82,10	13.499,70
17		NP.4 Fornitura, trasporto e collocazione di pavimentazione marciapiedi con mattonelle in calcestruzzo vibrocompresso delle dimensioni di cm.20*cm*10 e spessore non inferiore a mm.3 compreso il letto di sabbia e cemento e spolvero finale di sabbia e cemento da collocare su zona Maulli 110.40*1.20 tratti diversi a Ragusa ( via Muratori, Via Epicarmo, Via Vietri) 255.00*1.50*0.30	132,480 114,750		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>247,230</b>	25,00	6.180,75
		3) Totale marciapiedi			<b>27.258,47</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			819.660,36

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			819.660,36
		<b>segnaletica</b>			
18		6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola viale delle Americhe corsie laterali strisce di margine 6*1500*0.15 passaggi pedonali 8*8.20*10	1.350,000 656,000 SOMMANO m² = 2.006,000	9,15	18.354,90
19		6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni Viale delle Americhe 3*1500 stalli di sosta strade oggetto di ripristino 131.94	4.500,000 131,940 SOMMANO m = 4.631,940	0,95	4.400,34
20		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 dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, segnali di divieto 6 segnali di indicazione 8	6,000 8,000 SOMMANO cad = 14,000	134,60	1.884,40
21		NP.3 Fornitura, trasporto e collocazione di dispositivi retroriflettenti in microlenti (occhi di gatto), integrativi alla segnaletica orizzontale, muniti di certificazione 1463.1 - 1463-2 da collocare a mezzo di apposito collante nella carreggiata stradale. margine laterale viale delle Americhe 300	300,000 SOMMANO cad = 300,000	19,00	5.700,00
		4) Totale segnaletica			30.339,64
		A RIPORTARE			850.000,00

				Pag. 8
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			769.247,88
ripavimentazione strade	1		769.247,88	
rotatoria	4			23.154,01
marciapiedi	6			27.258,47
segnaletica	7			30.339,64
<b>SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA</b>				<b>€ 850.000,00</b>
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (1,796906% sui lavori)			15.273,70	
	a detrarre		15.273,70€	15.273,70
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 834.726,30
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
IVA al 22%			187.000,00	
FONDO PROGETTAZIONE E INNOVAZIONE			17.000,00	
IRAP 8,50%			933,76	
ASSICUR. PROGETTISTI E VERIFICATORE			1.000,00	
AUTORITA' VIGILANZA			375,00	
ONERI CONFERIMENTO IN DISCARICA			10.000,00	
IMPREVISTI			23.691,24	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			240.000,00	240.000,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>				<b>€ 1.090.000,00</b>