



COMUNE DI RAGUSA

UFFICIO TECNICO

PROGETTO ESECUTIVO

**RIQUALIFICAZIONE DI PIAZZA DUCA DEGLI ABRUZZI A MARINA
DI RAGUSA - IMPORTO EURO 1.300.000,00**

PROGETTISTI

Ing. Giuseppe Corallo

Geom. Giovanni Guardiano

Geom. Giorgio Iacono

COLLABORATORI

dott. Ing. Giorgio Divita

dott. Arch. Gianfranco Tomas

SCALA

TAVOLA

D

**ELABORATO
COMPUTO METRICO**

COMUNE DI RAGUSA

SETTORE VI

Al sensi dell'art. 5, comma 3 della L.R. 12/2011
si esprime parere favorevole all'approvazione
del progetto esecutivo per l'importo complessivo di
Euro 1.300.000,00

Ragusa 08/09/2011

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Ing. Michele Scarpulla)

									Pag. 2
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							31.566,73
		comunale nell'ambito di km 10.00.							
		Piazza e vie							
		Orlatura zanella							
		ml(103.00+22.00+22.00+80.00+24.00+53.00+25.00)	329,000				329,000		
		ml(33.00+19.00+20.00+19.00+62.00+125.00)	278,000				278,000		
		SOMMANO m =					607,000	5,00	3.035,00
		1) Totale							34.601,73
		1) Totale Demolizioni							34.601,73
		A RIPORTARE							34.601,73

									Pag. 3
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							34.601,73
85		Pavimentazione							
		3.2.4							
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche	2392,00						
		Superficie Scarifica	0			4,250	10.166,000		
		Piazza	590,000			4,250	2.507,500		
		Marciapiedi							
		Marciapiedi Piazza	14,000			4,250	59,500		
			24,000			4,250	102,000		
			68,000			4,250	289,000		
			25,000			4,250	106,250		
			108,000			4,250	459,000		
			13,000			4,250	55,250		
			125,000			4,250	531,250		
			15,000			4,250	63,750		
			19,000			4,250	80,750		
			10,000			4,250	42,500		
			10,000			4,250	42,500		
		Orlatura zanella							
		ml(103.00+22.00+22.00+80.00+24.00+53.00+25.00)*0.50	164,500			4,250	699,125		
		ml(33.00+19.00+20.00+19.00+62.00+125.00)*0.50	139,000			4,250	590,750		
		Orlatura dentello							
		ml(103.00+22.00+22.00+80.00+24.00+53.00+25.00)*0.30	98,700			4,250	419,475		
		ml(33.00+19.00+20.00+19.00+62.00+125.00)*0.30	83,400			4,250	354,450		
		Tratto collegamento Piazza inizio lungomare	585,000			4,250	2.486,250		
		Collegamento strade laterali Vie Napoli e Milano	310,000			4,250	1.317,500		
		SOMMANO kg =					20.372,800	1,88	38.300,86
96		3.2.5							
		Sovrapprezzo alle voci 3.2.1 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso							
		Superficie Scarifica	2392,00						
			0			4,250	10.166,000		
		Piazza	590,000			4,250	2.507,500		
		Marciapiedi							
		Marciapiedi Piazza	14,000			4,250	59,500		
			24,000			4,250	102,000		
			68,000			4,250	289,000		
			25,000			4,250	106,250		
			108,000			4,250	459,000		
			13,000			4,250	55,250		
			125,000			4,250	531,250		
			15,000			4,250	63,750		
			19,000			4,250	80,750		
			10,000			4,250	42,500		
			10,000			4,250	42,500		
		Orlatura zanella							
		ml(103.00+22.00+22.00+80.00+24.00+53.00+25.00)*0.50	164,500			4,250	699,125		
		ml(33.00+19.00+20.00+19.00+62.00+125.00)*0.50	139,000			4,250	590,750		
		Orlatura dentello							
		ml(103.00+22.00+22.00+80.00+24.00+53.00+25.00)*0.30	98,700			4,250	419,475		
		ml(33.00+19.00+20.00+19.00+62.00+125.00)*0.30	83,400			4,250	354,450		
		Tratto collegamento Piazza inizio lungomare	585,000			4,250	2.486,250		
		Collegamento strade laterali Vie Napoli e Milano	300,000			4,250	1.275,000		
		SOMMANO kg =					20.330,300	0,85	17.280,76
107		5.12.2							
		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c							
		Superficie Scarifica	2392,00						
			0				2.392,000		
		Piazza	590,000				590,000		
		Marciapiedi							
		Marciapiedi Piazza	14,000				14,000		
			24,000				24,000		
			68,000				68,000		
		A RIPORTARE					3.088,000		90.183,35

									Pag. 4
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
1127		RIPORTO					3.088,000		90.183,35
			25,000				25,000		
			108,000				108,000		
			13,000				13,000		
			125,000				125,000		
			15,000				15,000		
			19,000				19,000		
			10,000				10,000		
			10,000				10,000		
		Orlatura zanella							
		ml(103.00+22.00+22.00+80.00+24.00+53.00+25.00)							
		*0.50	164,500				164,500		
		ml(33.00+19.00+20.00+19.00+62.00+125.00)*0.50	139,000				139,000		
		Orlatura dentello							
		ml(103.00+22.00+22.00+80.00+24.00+53.00+25.00)							
		*0.30	98,700				98,700		
		ml(33.00+19.00+20.00+19.00+62.00+125.00)*0.30	83,400				83,400		
		Tratto collegamento Piazza inizio lungomare	585,000				585,000		
		Collegamento strade laterali Vie Napoli e Milano	310,000				310,000		
		SOMMANO m² =					4.793,600	10,00	47.936,00
		AP.12							
		Realizzazione di pavimentazione per esterni con lastre di calcare duro di elevata resistenza (resistenza allo schiacciamento non inferiore a 500 Kg/cmq), dello spessore di cm 10, con inserti di elemen							
		Superficie Scarifica	2392,000						
			0				2.392,000		
		Piazza	590,000				590,000		
		Marciapiedi							
		Marciapiedi Piazza	14,000				14,000		
			24,000				24,000		
			68,000				68,000		
			25,000				25,000		
			108,000				108,000		
			13,000				13,000		
			125,000				125,000		
			15,000				15,000		
			19,000				19,000		
			10,000				10,000		
			10,000				10,000		
		Orlatura zanella							
		ml(103.00+22.00+22.00+80.00+24.00+53.00+25.00)							
		*0.50	164,500				164,500		
		ml(33.00+19.00+20.00+19.00+62.00+125.00)*0.50	139,000				139,000		
		Orlatura dentello							
		ml(103.00+22.00+22.00+80.00+24.00+53.00+25.00)							
		*0.30	98,700				98,700		
		ml(33.00+19.00+20.00+19.00+62.00+125.00)*0.30	83,400				83,400		
		Tratto collegamento Piazza inizio lungomare	585,000				585,000		
		Collegamento strade laterali Vie Napoli e Milano	310,000				310,000		
		SOMMANO m² =					4.793,600	120,00	575.232,00
		1) Totale							678.749,62
		2) Totale Pavimentazione							678.749,62
		A RIPORTARE					3.088,000		713.351,35

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							713.351,35
		Verde e arredo							
1220		AP.05 Formazione di sedile in cls dos a Kg 300 tipo 425, compreso casseformi , acciaio, rivestimento in pietra liscia o bocciardata da cm 2, compreso copertuina in pietra da cm. 5 con bordi ed angoli arrotondati	48,000				48,000		
		Sedili piazza					48,000	1.150,00	55.200,00
		SOMMANO acorpo =							
1321		AP.06 Realizzazione schienale sedile	48,000				48,000		
		SOMMANO acorpo =					48,000	1.100,00	52.800,00
1425		AP.10 Fornitura, trasporto e posa in opera di teli in gomma scannellata per realizzazione percorso tattile, aventi larghezza cm 59, spessore base mm. 25, spessore rilievo mm. 25, compreso pezzi speciali cos							
		Realizzazione percorso tattile							
		vedasi tavola grafica n°7							
		Tratto Via Tindari servizi igienici		18,000			18,000		
				60,000			60,000		
				11,000			11,000		
				47,000			47,000		
				16,000			16,000		
				7,900			7,900		
				1,850			1,850		
				6,200			6,200		
				1,800			1,800		
				8,500			8,500		
				16,000			16,000		
		Tratto Piazza Banca		69,000			69,000		
				7,000			7,000		
				12,500			12,500		
				21,000			21,000		
				8,000			8,000		
		SOMMANO m =					311,750	136,00	42.398,00
1526		AP.11 Fornitura, trasporto e posa in opera di dissuasori di traffico a scomparsa, dotato di azionamento pneumatico a doppio effetto, con comandi a automatici a tempo predeterminato, modello in inox verniciata							
		Piazza	6,000				6,000		
		Via Venezia	1,000				1,000		
		Via Napoli	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					8,000	4.090,00	32.720,00
1628		AP.13 Fornitura, trasporto e posa in opera di ghiera in ghisa per coronamento tronco albero							
		Piazza	6,000				6,000		
		SOMMANO cad =					6,000	1.500,00	9.000,00
1729		AP.14 Fornitura e posa a dimora, in buche appositamente predisposte e di dimensioni opportune ad accogliere tutto il volume radicale, compensate nel prezzo, di essenza alborea phytolacca dioica, con il fusto							
		SOMMANO cad =	12,000				12,000		
							12,000	3.000,00	36.000,00
1830		AP.15 Fornitura, trasporto e posa in opera di cestini portarifiuti in acciaio inox, posti su paletti tubolari							
		Piazza	24,000				24,000		
		Traverse	6,000				6,000		
		SOMMANO cad =					30,000	600,00	18.000,00
1933		AP.18 Fornitura e posa in opera di TOTEM pubblicitario da esterno, costituito da schermo HD LCD prodotto specificatamente per essere collocato in esterno, adatto a tutte le temperature, in tutte le condizioni							
		Piazza	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					1,000		959.469,35

									Pag. 6
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
2034		RIPORTO	6,000				1,000	10.000,00	959.469,35
		SOMMANO cad =					1,000		10.000,00
		AP.19						700,00	4.200,00
		Fornitura, trasporto e posa in opera di mappa tattile su base in alluminio delle dimensioni cm 80*50, riportante Scritte in braille, - Scritte a caratteri ingranditi per ipovedenti e a rilievo,- Simbo							
		Piazza					6,000		
		SOMMANO cad =					6,000		
		1) Totale							260.318,00
		3) Totale Verde e arredo							260.318,00
		A RIPORTARE					1,000		973.669,35

									Pag. 7
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							973.669,35
		Pubblica illuminazione							
212		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 ques							
		Impianto Pubblica Illuminazione							
		Vedasi tavola grafica n�							
		Via Tindati							
		Tra P1-P10		65,000	0,400	0,400	10,400		
		Tra P2-P3		6,000	0,400	0,400	0,960		
		Tra P5-P12		23,000	0,400	0,400	3,680		
		Tra P7-P8		6,000	0,400	0,400	0,960		
		Tra P9-Quadro		44,000	0,400	0,400	7,040		
		Piazza							
		Tra P19-P15-Quadro		60,000	0,400	0,400	9,600		
		diramazioni	3,000	14,000	0,400	0,400	6,720		
				18,000	0,400	0,400	2,880		
		SOMMANO m� =					42,240	8,56	361,57
228		18.1.1.1 Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di							
		Impianto Pubblica Illuminazione							
		Vedasi tavola grafica n�							
		Piazza	8,000	1,000	1,000	1,000	8,000		
		SOMMANO m� =					8,000	49,30	394,40
239		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							
		Impianto Pubblica Illuminazione							
		Vedasi tavola grafica n�							
		Piazza	8,000	1,000	1,000	1,000	8,000		
		SOMMANO m� =					8,000	124,60	996,80
2410		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							
		Impianto Pubblica Illuminazione							
		Vedasi tavola grafica n�							
			19,000				19,000		
		SOMMANO cad. =					19,000	114,80	2.181,20
2513		18.5.2.4 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualit� IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in oper							
		Impianto P.I.							
		Via Tindari							
		Tra P1-P2	2,000	12,000			24,000		
		Tra P2-P4	4,000	12,000			48,000		
		Tra P4-P6	5,000	13,500			67,500		
		Tra P6-P9	6,000	17,000			102,000		
		Tra P9-P15	7,000	44,000			308,000		
		Piazza							
		Tra P15-P16	7,000	15,000			105,000		
		Tra P16-P17	6,000	15,000			90,000		
		Tra P17-P18	5,000	15,000			75,000		
		Tra P18-P19	4,000	13,000			52,000		
		Diramazioni	6,000	14,000			84,000		
		SOMMANO m =					955,500	2,49	2.379,20
2614		18.5.2.5 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualit� IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in oper							
		Impianto P.I.							
		A RIPORTARE							979.982,52

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							979.982,52
		Tra P15 -Quadro	7,000	10,000			70,000		
		SOMMANO m =					70,000	3,14	219,80
2712		18.5.2.3 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							
		Impianto P.I.							
		Via Venezia							
		Tra P5-P11	3,000	12,000			36,000		
		Tra P11-P12	2,000	13,000			26,000		
		Via Tindari							
		Diramazioni	2,000	6,500			13,000		
			2,000	6,,50			13,000		
		Tra P9-P10	2,000	12,000			24,000		
		Tratto P19	2,000	18,000			36,000		
		Linea mattonelle	4,000	60,000			240,000		
		Linea a metro	12,000	8,000			96,000		
		SOMMANO m =					484,000	2,13	1.030,92
2811		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							
		Corpi illuminanti							
		Piazza							
		4*6*6.00	144,000				144,000		
		Strade							
		2*10*6.00	120,000				120,000		
		SOMMANO m =					264,000	1,73	456,72
2915		18.8.1.1 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato							
		Impianto Pubblica Illuminazione							
		Vedasi tavola grafica n°							
		Via Tindari							
		Tra P1-P10		65,000			65,000		
		Tra P2-P3		6,000			6,000		
		Tra P5-P12		23,000			23,000		
		Tra P7-P8		6,000			6,000		
		Tra P9-Quadro		44,000			44,000		
		Piazza							
		Tra P19-P15-Quadro		60,000			60,000		
		diramazioni	3,000	14,000			42,000		
				18,000			18,000		
		SOMMANO m =					264,000	7,86	2.075,04
3022		AP.07 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED da arredo urbano con CLASSE di isolamento I e grado di protezione IP 65 tipo "8978" della BEGA.Costituito da palo a doppia illuminazione rea							
		Impianto Pubblica Illuminazione							
		Vedasi tavola grafica n°							
		Piazza	6,000				6,000		
		SOMMANO cad =					6,000	6.300,00	37.800,00
3123		AP.08 Fornitura e posa in opera di faretto da esterno ad incasso carrabile con CLASSE di isolamento III e grado di protezione IP 66 tipo " SIVAR" della I-LED. Ad ottica fissa realizzato in acciaio AISI 316							
		Impianto Pubblica Illuminazione							
		Vedasi tavola grafica n°							
		Piazza							
		Mattonelle luminose	23,000				23,000		
		SOMMANO cad =					23,000	340,00	7.820,00
3224		AP.09 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da arredo urbano con CLASSE di isolamento II e grado di protezione IP 66 tipo "MOON 270" della STRAL.Realizzato in corpo in acciaio inox aisi 316L							
		Impianto P.I.							
		A RIPORTARE							1.029.385,00

									Pag. 9
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>Via Tindari Via Milano Via Napoli</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>6,000 2,000 2,000</p>				<p>6,000 2,000 2,000</p>		1.029,385,00
3331		<p>AP.16</p> <p>Fornitura e posa in opera di Led Strip con CLASSE di isolamento III e grado di protezione IP 66. Composta da 60 leds a metro montati su circuito flessibile con copertura in silicone. Montate con staf</p> <p>SOMMANO cad =</p>	12,000				<p>10,000 12,000 12,000</p>	<p>1.000,00 500,00</p>	<p>10.000,00 6.000,00</p>
3432		<p>AP.17</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da arredo urbano con CLASSE di isolamento I e grado di protezione IP 65 tipo "8945" della BEGA. Costituito da elemento squadrato realizzato in prof</p> <p>SOMMANO cad =</p>	2,000				<p>2,000 2,000</p>	4.600,00	9.200,00
		1) Totale							80.915,65
		4) Totale Pubblica illuminazione							80.915,65
		A RIPORTARE							1.054,585,00

				Pag. 10
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Demolizioni				
	1			34.601,73
Pavimentazione	3			678.749,62
Verde e arredo	5			260.318,00
Pubblica illuminazione	7			80.915,65
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 1.054.585,00
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (2% sui lavori)				€ 21.091,70
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 1.033.493,30
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
iva 10%			105.458,50	
imprevisti< 10%			99.864,80	
incentivo 2.00%			21.091,70	
Assicurazione rup e progettisti			6.000,00	
Spese per pubblicità			8.000,00	
Collaudo Tecnico Amministrativo			5.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			245.415,00	245.415,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI			€	1.300.000,00
Ragusa lì 29/02/2012				
I Progettisti				