



# COMUNE DI MARSALA

Settore LL.PP. – Sezione Strade

## PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di manutenzione straordinaria sedi viarie del centro urbano  
anno 2015

- RELAZIONE TECNICA
- **COMPUTO METRICO**
- ELENCO PREZZI
- ANALISI PREZZI
- CAPITOLATO

**DATA:** Marsala, 18/12/2015

**SCALA:**

**IL R.U.P.**

Geom. Vito Giovanni Bua

**IL PROGETTISTA:**

Geom. Mezzapelle Raffaele

Il progetto è stato approvato  
con verbale di validazione  
N° 103 del 17-12-2015

					Pag. 1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>Lavori</b>			
1	1	1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere un...: in ambito urbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi.			
		Via Sirtori			
		70.00x3.50	245,000		
		60.00x3.00	180,000		
		80.00x4.00	320,000		
		Via Gambina			
		40.00x7.50	300,000		
		Via Delle Cave			
		50.00x6.00	300,000		
		Via Selinunte			
		50.00x2.00	100,000		
		20.00x6.50	130,000		
		Via Itria			
		50.00x7.50	375,000		
		Via Aspromonte			
		40.00x7.00	280,000		
		Via Witaker			
		60.00x1.50	90,000		
		30.00x6.50	195,000		
		Via Isolato Egati			
		40.00x7.50	300,000		
		Ingrocio Bastione			
		40.00x8.00	320,000		
		35.00x7.00	245,000		
		Via San Lorenzo			
		40.00x4.00	160,000		
		25.00x2.50	62,500		
		Trav Via San Lorenzo			
		60.00x5.00	300,000		
		Via San Michele			
		130.00x3.00	390,000		
		15.00x15.00	225,000		
		15.00x8.00	120,000		
		Via Domenico Guarrazzi			
		40.00x6.00	240,000		
		Via S. Pellegrino			
		60.00x8.00	480,000		
		Via Cicerone			
		60.00x2.00	120,000		
		Via Collocasio			
		40.00x5.50	220,000		
		50.00x7.50	375,000		
		Via Alcide De Gasperi			
		40.00x7.00	280,000		
		P.zza Marconi			
		40.00x5.00	200,000		
		30.00x6.00	180,000		
		40.00x8.00	320,000		
		P.zza Castello			
		40.00x8.00	320,000		
		30.00x6.00	180,000		
		Via B. Mairana			
		80.00x3.00	240,000		
		Via Ferro			
		40.00x3.00	120,000		
		Via F. Borsellino			
		A RIPORTARE	7.912,500		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7.912,500		
		30.00x6.00	180,000		
		40.00x5.00	200,000		
		Strada Chiesa Sappusi			
		80.00x9.00	720,000		
		Via Erice			
		45.00x4.00	180,000		
		Via Frazzitta			
		60.00x3.00	180,000		
		Via Grazia Vecchia			
		60.00x9.00	540,000		
		SOMMANO m² =	9.912,500	3,78	37.469,25
2	2	1.4.3			
		Irruvimento 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 per rappezzi vari si prevedono mq.500.00	500,000		
		SOMMANO m² =	500,000	2,60	1.300,00
3	3	1.4.5			
		Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 -1.4.2 - 1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di			
		Quantita' come da scarifica			
		mq.9912.50x0.03*km.5	1.486,875		
		Quantita' come da IRRUVIMENTO			
		mq.500*0.02*km. 5	50,000		
		SOMMANO m³ =	1.536,875	1,01	1.552,24
4	8	21.1.6			
		Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o si prevedono mq.15.00	15,000		
		SOMMANO m² =	15,000	10,60	159,00
5	9	21.1.9			
		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.- mq.15.00*5cm.	75,000		
		SOMMANO m² =	75,000	1,74	130,50
6	4	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 (U...: collocato all'esterno degli edifici. si prevedono mq.15.00	15,000		
		SOMMANO m² =	15,000	11,70	175,50
7	5	6.1.4.2			
		Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (...: per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. Per risagomatura SI PREVEDONO mq.200xcm.4	800,000		
		SOMMANO m² =	800,000	1,70	1.360,00
		A RIPORTARE			42.146,49

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
8	6	6.1.5.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, ...: per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. Quantita' come da scarifica mq.9912.50xcm.3 500.00xcm3			42.146,49
		SOMMANO m² =	29.737,500 1.500,000 31.237,500	2,07	64.661,63
9	11	6.2.5.2 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglo...: dimensione 25x25 cm. si prevedono mq.15.00			
		SOMMANO m² =	15,000 15,000	34,80	522,00
10	7	6.4.4 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio si prevedono kg. 150			
		SOMMANO kg =	150,000 150,000	3,18	477,00
11	10	21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi mq.15.00*0.08			
		SOMMANO m³ =	1,200 1,200	24,70	29,64
12	12	AP.01 Manodopera di operaio qualificato. si prevedono ore 55			
		SOMMANO h =	55,000 55,000	33,18	1.824,90
13	13	AP.02 Manodopera operaio comune. si prevedono ore 60			
		SOMMANO h =	60,000 60,000	29,84	1.790,40
14	14	AP.03 Nolo di autocarro della portata di 40 q.li, compreso di autista e carburante. si prevedono ore 40			
		SOMMANO h =	40,000 40,000	48,81	1.952,40
15	15	AP.04 Nolo di autospurgo compreso utilizzo di sonda a pressione e tubazioni necessarie per espurghi vari, compreso il carburante necessario ed ogni onere ed accessorio per l'esecuzione degli espurghi richi SI PREVEDONO ore 6			
		SOMMANO h =	6,000 6,000	144,27	865,62
		A RIPORTARE			114.270,08

					Pag.4	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			114.270,08	
16	16	AP.05 Nolo di macchina operatrice multifunzione, tipo bob-cat, munita di pala, escavatore, spazzatrice meccanica, della potenza di HP 40, conforme alla vigente normativa in materia di sicurezza, compreso il si prevedono ore 12	12,000	55,68	668,16	
		SOMMANO h =	12,000			
17	17	AP.06 Fornitura di conglomerato bituminoso a freddo (Asfalto a freddo) in sacchi di Kg. 25 resistenti agli urti ed allo strappo, confezionato in impianti idonei avente le stesse caratteristiche del conglom si prevedono n.50	50,000	9,79	489,50	
		SOMMANO cad =	50,000			
18	18	AP.07 Fornitura di cemento in sacchi da kg.25 classe R 325 si prevedono n.20	20,000	7,50	150,00	
		SOMMANO cad =	20,000			
19	19	AP.08 Smonto e ricollocazione di botola in ghisa di qualsiasi forma e dimensione presenti nelle sedi stradali, anche con l'ausilio di compressore con martello demolitore, con eventuale rifacimento delle spa si prevedono n.10	10,000	131,31	1.313,10	
		SOMMANO cad =	10,000			
20	20	AP.09 Fornitura di conglomerato bituminoso a caldo per il ricolmo di buche e/o rappezzi per strato di usura, confezionato a caldo in impianti idonei con inerti di appropriata granulometria, da utilizzarsi a si prevedono mc.9.000	9,000	168,75	1.518,75	
		SOMMANO m³ =	9,000			
21	21	AP.10 Nolo di gruppo elettrogeno della potenza non inferiore a 3 KW.compreso carburante, olio e quant'altro. si prevedono ore 30	30,000	8,50	255,00	
		SOMMANO h =	30,000			
22	22	AP.11 Nolo flex compreso dischi occorrenti per le lavorazioni e quant'altro. si prevedono ore 15	15,000	2,50	37,50	
		SOMMANO h =	15,000			
23	23	AP.12 Nolo di martelletto demolitore elettrico completo di punte, palette e quant'altro. si prevedono ore 10.50	10,500	3,00	31,50	
		SOMMANO h =	10,500			
A RIPORTARE					118.733,59	

					Pag.5
N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			118.733,59
		1) Totale Lavori			<b>118.733,59</b>
A RIPORTARE					118.733,59

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>118.733,59</b>
		<b>Costi della sicurezza</b>			
24	24	23.1.3.4 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in Per chiusura strade Mq. 50,00	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	14,90	745,00
25	25	23.1.3.14 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono Per deviazione traffico veicolare 40	40,000		
		SOMMANO cad =	40,000	1,11	44,40
26	26	23.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante ...: Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	51,40	102,80
27	27	23.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase ch Per delimitazione aree di lavoro 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	24,40	195,20
28	28	23.1.3.8 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono 52,37	52,370		
		SOMMANO m =	52,370	3,00	157,11
		2) Totale Costi della sicurezza			<b>1.244,51</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>119.978,10</b>

				Pag. 7
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Lavori	1			118.733,59
Costi della sicurezza	6			1.244,51
SOMMANO I LAVORI				€ 119.978,10
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,037281% sui lavori)			1.244,51	
	a detrarre		1.244,51	€ 1.244,51
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 118.733,59
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
I.V.A. al 22%			26.983,31	
Pagamento diritti discarica			2.500,00	
Imprevisti e arrotondamenti			488,59	
Spese Osservatorio LL.PP.			50,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				30.021,90 30.021,90
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 150.000,00
li 16/12/2015				
IL PROGETTISTA				