



# COMUNE DI MARSALA

Settore LL.PP. – Sezione Strade

Lavori di manutenzione straordinaria dello scorrimento veloce Marsala-Birgi,  
S.S. 188 Marsala-Salemi e sedi viarie limitrofe anno 2015

**TAV.**

**2**

**ELABORATO:**

COMPUTO METRICO

**DATA:** Marsala, 04/12/2015

**SCALA:**

**IL R.U.P.**

Geom. Vito Giovanni Bua

**IL PROGETTISTA:**

Geom. Antonino Costantino

Il progetto è stato approvato  
con verbale di validazione  
N° \_\_90\_\_ del 09/12/2015

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>Lavori</b>			
1	25	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 Scorrimento veloce I° tratto dopo la 1° galleria direz. Birgi 80.00*5.00 II° tratto 100.00*10.00 III° tratto 150.00*10.00 IV° tratto lato rif. 50.00*5.00 V° tratto Galleria SS.F e Giacomo 150.00*10.00 VI° tratto 40.00*5.00 VII° tratto 80.00*10.00 VIII° tratto vicino svincolo uscita Granatello 180.00*10.00	400,000    1.000,000  1.500,000  250,000  1.500,000  200,000  800,000  1.800,000		
		SOMMANO m² =	7.450,000	2,60	19.370,00
2	17	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. Quantita' come da scarifica mq.3120.00*cm.3 quantita' come da irruvidimento mq.7450.00xcm.3 strada che da via Salemi conduce a piazza cardilla 280.00x6.00x3	9.360,000  22.350,000  5.040,000		
		SOMMANO m² =	36.750,000	1,90	69.825,00
3	2	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.5215*0.03*km.5 quantità come da irruvidimento mq.9450*0.02*km.5	782,250  945,000		
		SOMMANO m³ =	1.727,250	1,01	1.744,52
4	18	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 mq.300xcm.4	1.200,000		
		SOMMANO m² =	1.200,000	1,70	2.040,00
5	6	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			
		A RIPIORTARE			92.979,52

					Pag.2	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			92.979,52	
		kg. 150	150,000			
		SOMMANO kg =	150,000	3,18	477,00	
6	11	AP.01 Manodopera di operaio qualificato. si prevedono ore 80	80,000			
		SOMMANO h =	80,000	33,18	2.654,40	
7	12	AP.02 Manodopera operaio comune. si prevedono ore 80	80,000			
		SOMMANO h =	80,000	29,84	2.387,20	
8	13	AP.03 Nolo di autocarro della portata di 40 q.li, compreso di autista e carburante. si prevedono ore 80	80,000			
		SOMMANO h =	80,000	48,81	3.904,80	
9	14	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 4	4,000			
		SOMMANO h =	4,000	144,27	577,08	
10	15	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 16	16,000			
		SOMMANO h =	16,000	55,68	890,88	
11	16	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 50	50,000			
		SOMMANO cad =	50,000	9,79	489,50	
12	17	AP.07 Fornitura di cemento in sacchi da kg.25 classe R 325 20	20,000			
		SOMMANO cad =	20,000	7,50	150,00	
13	18	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 se ne prevedono n.15	15,000			
		SOMMANO cad =	15,000	131,31	1.969,65	
14	19	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				
		A RIPORTARE			106.480,03	

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			106.480,03
		mc.10.00	10,000		
		SOMMANO m³ =	10,000	168,75	1.687,50
15	20	AP.10 Nolo di gruppo elettrogeno della potenza non inferiore a 3 KW.compreso carburante, olio e quant'altro. 30	30,000		
		SOMMANO h =	30,000	8,50	255,00
16	21	AP.11 Nolo flex compreso dischi occorrenti per le lavorazioni e quant'altro. 15	15,000		
		SOMMANO h =	15,000	2,50	37,50
17	28	1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere...: in ambito extraurbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi. Via Salemi Tratto dalla Circonvallazione a via Istria di fronte le scuole 60.00*8.00 Tratto di fronte Baz Zicaffè 80.00*4.50 tratto dalla Provinciale Misilla Paolini Scorrimento Veloce 50.00*8.00 90.00*6.00 tratto di fronte Bricofer 80.00*8.00 piccoli rappezzi e attraversamenti vari mq.700	480,000 360,000 400,000 540,000 640,000 700,000		
		SOMMANO m² =	3.120,000	3,20	9.984,00
18	22	AP.12 Nolo di martelletto demolitore elettrico completo di punte, palette e quant'altro. 15	15,000		
		SOMMANO h =	15,000	3,00	45,00
		1) Totale Lavori			118.489,03
		A RIPORTARE			118.489,03

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			118.489,03
		<b>COSTI SICUREZZA A SOMMARE</b>			
19		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 Recinzione provvisoria per cantiere. (Se ne prevede 50 ml.) 12.00*2.00*2	48,000		
		SOMMANO m² =	48,000	14,90	715,20
20		23.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore Tutai ad alta visibilità (Se ne prevede 4 unità per quattro operai) 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	34,10	136,40
21		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 Coni (Se ne prevede 100 unità) 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	1,11	33,30
22		23.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora Segnaletica di sicurezza (Se ne prevede 2 unità) 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	54,50	109,00
23		23.3.1.4 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora Segnaletica di sicurezza (Se ne prevede 2 unità) 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	65,70	131,40
24		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. Segnaletica di sicurezza (Se ne prevede 5 unità) 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	51,40	154,20
25		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 Segnaletica di sicurezza (Se ne prevede 4 unità) 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	24,40	73,20
26		23.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di			
		<b>A RIPORTARE</b>			119.841,73

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
27		RIPORTO			119.841,73
		metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc			
		Occhiali protettivi (Se ne prevede 1 unità per quattro operai)			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	15,90	63,60
		23.6.7			
		Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante			
		Guanti di protezione (Se ne prevede 5 unità per quattro operai)			
		20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	3,60	72,00
		2) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE			1.488,30
			</		