



**CITTA' METROPOLITANA  
DI MESSINA**

3<sup>a</sup> DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI**

Piano dei finanziamenti ai sensi del D.M. n. 49 del 16/02/2018

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS. PP. 117 - 119 - 122d - 127 - 128 - 129 - 133C - 140bis - 146 -136. (Annualità 2019).**

Codice Progetto: 00479.19.ME

CUP: B37H18007020001

**PROGETTO ESECUTIVO**

Art.23 comma 8 del D.L.gs n.50/2016

**ALLEGATI :**

- RELAZIONE TECNICA
- ELABORATI GRAFICI
- PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- ANALISI NUOVI PREZZI
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
- STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
- CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
- QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
- ELENCO PREZZI UNITARI
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
- PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA : 17 DIC. 2018

**PROGETTISTI :**

Ing. Antonino SCIUTTERI

*M. Sciutteri*  
Geom. Roberto COPPOLA

*R. Coppola*  
Geom. Ferdinando PULLELLA

*F. Pullella*  
Geom. Michele QUARTO

*M. Quarto*

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/2011 così come modificato dall'art.24 L.R. 8/2016

PARERE n° **73** del **19 DIC. 2018**

IL R.U.P.

(Ing. Anna CHIOFALO)

*A. Chiofalo*



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'532,07
	cunetta sopra gabbionata (larg.=1/2*(0,35+0,30))		14,00 14,00	1,300 0,325	0,300 0,300	5,46 1,37		
	SOMMANO mc					6,83	143,43	979,63
6 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate (VEDI TAVV.1.2 e 11.1) INTERVENTO 2 Consolidamento straddale-opera provvisionale armatura cunetta sopra gabbionata : -Staffa fond. diametro 12 mm -Staffa elev. diametro 12 mm -ferri dritti diam 14 mm *(par.ug.=10+2)	43,00 43,00 12,00	3,15 1,70 15,00		0,888 0,888 1,208	120,28 64,91 217,44		
	SOMMANO kg					402,63	1,83	736,81
7 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. (VEDI TAVV. 1.2 e 11.1) INTERVENTO 2 Consolidamento stradale - opera provvisionale doppia armatura massetto sotto gabbioni	2,00	14,00	0,950	4,070	108,26		
	SOMMANO kg					108,26	2,47	267,40
8 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. (VEDI TAVV.1.2 e 11.1) INTERVENTO 2 Consolidamento stradale - opera provvisionale	2,00  2,00 2,00	14,00 14,00 14,00		0,300 0,600 0,300	8,40 8,40 4,20		
	(larg.=1/2*(0,35+0,30))	2,00 2,00		1,300 0,325	0,300 0,300	0,78 0,20		
	SOMMANO mq					21,98	23,46	515,65
9 06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per ... escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. (VEDI TAVV. 1.2 e 11.1) INTERVENTO 2 Consolidamento stradale - opera provvisionale	7,00	1,00	2,000	15,900	222,60		
	A R I P O R T A R E					222,60		14'031,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					222,60		14'031,56
	SOMMANO kg					222,60	8,25	1'836,45
10 06.03.05	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idone ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (VEDI TAVV. 1.2 e 11.1) INTERVENTO 2 Consolidamento stradale - opera provvisionale	7,00	1,00	2,000	1,000	14,00		
	SOMMANO Mc					14,00	41,16	576,24
11 06.01.01.00 1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, cos ... a dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano (VEDI TAVV. 1.2 e 11.2) INTERVENTO 2 Consolidamento stradale- opera provvisionale (larg.=1/2*(1,30+1,20))		14,00	1,250	1,300	22,75		
	SOMMANO mc					22,75	19,91	452,95
12 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e ... ve idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km (VEDI TAVV. 1.2 e 11.1) INTERVENTO 2 Consolidamento stradale - opera provvisionale - Si considera una distanza maggiore di Km 3,00 dalla cava di prestito della Ditta PI.ECO sita in c.da Mulinello del comune di Patti. quantità pari a quella computata in precedenza al n.6.3.5 mc. 14,00 x Km 3,00 *(par.ug.=14*3) quantità pari a quella computata in precedenza al n.6.1.1.1 mc. 22,75 x Km 3,00 *(par.ug.=22,75*3)	42,00				42,00		
		68,25				68,25		
	SOMMANO mc x km					110,25	0,52	57,33
13 06.05.01.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. (VEDI TAVV. 1.2 E 11.2) INTERVENTO 2 Consolidamento stradale - opera provvisionale		14,00			14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		16'954,53



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20' 233,79
	<b>SP.119 "DI MORERI"</b>							
18 06.07.01	Interventi di disaggancio e pulizia di pareti roccio ... recupero ed allontanamento del materiale disaggiato. (VEDI TAV. 2.2) INTERVENTO 1 (km 1+590) Profilatura scarpate di monte (H/peso=1/2*(3,00+6,00)) INTERVENTO 2 (Km 2+750) profilatura scarpate di monte *(H/peso=1/2*(3,00+7,00))		270,00		4,500	1' 215,00		
			350,00		5,000	1' 750,00		
	SOMMANO mq					2' 965,00	2,68	7' 946,20
19 06.07.04	Interventi di Opera di pulizia da arbusti su versanti o ... alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco. ((VEDI TAV. 2.2) INTERVENTO 1 (Km 1+590) quantità pari a quella computata alla precedente voce 6.7.1 INTERVENTO 2 (Km 2+750) quantità pari a quella computata alla precedente voce 6.7.1					1' 215,00		
						1' 750,00		
	SOMMANO mq					2' 965,00	4,90	14' 528,50
20 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW (VEDI TAVV. 2.2 e 11.1) INTERVENTO 3 Cunetta con muretto di pulizia 1° tratto (larg.=1/2*(0,50*1,05)) 2° tratto (larg.=1/2*(0,50*1,05))		50,00 50,00	1,000 0,263	0,300 0,300	15,00 13,15 51,00 44,71		
	SOMMANO mc					123,86	4,81	595,77
21 01.02.05.00 1	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, ... - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano (VEDI TAVV. 2.2 e 11.1) INTERVENTO 3 Cunetta con muretto di pulizia Quantità pari a quella computata alla precedente voce 1.2.5.1 per una maggiore distanza di Km 2,00 dalla Discarica ddlla Ditta PI.ECO sita in c.da Mulinello del comune di Patti							
	A R I P O R T A R E							43' 304,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43' 304,26
	mc123.86 x Km 2,5 *(lung.=123,86*2,5)		309,65			309,65		
	SOMMANO mc x km					309,65	0,52	161,02
22 03.01.01.00 7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. (VEDI TAVV. 2.2 e 11.1) INTEREVENTO 3 Cunetta con muretto di pulizia Cunetta 1° tratto *(H/peso=1/2*(0,30+0,25)) 2° tratto *(H/peso=1/2*(0,30+0,25))		50,00 170,00	0,700 0,700	0,275 0,275	9,63 32,73		
	SOMMANO mc					42,36	139,80	5' 921,93
23 03.01.01.00 9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25. (VEDI TAVV. 2.2 e 11.1) INTERVENTO 3 Cunetta con muretto di pulizia Muretto di pulizia 1° tratto 2° tratto		50,00 170,00	0,300 0,300	1,050 1,050	15,75 53,55		
	SOMMANO mc					69,30	143,43	9' 939,70
24 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate (VEDI TAVV. 2.2 e 11.1) INTERVENTO 3 Cunetta con muretto di pulizia 1° tratto staffa unica diam 12 mm ferri dritti diam 14 mm 2° tratto staffa unica diam 12 mm ferri dritti diam 14 mm	143,00 9,00 486,00 9,00	4,85 51,12 4,85 173,96		0,888 1,208 0,888 1,208	615,87 555,78 2' 093,10 1' 891,29		
	SOMMANO kg					5' 156,04	1,83	9' 435,55
25 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. (VEDI TAVV.2.2 e 11.1) INTERVENTO 3 Cunetta con muretto di pulizia 1° tratto *(H/peso=1/2*(0,30+0,25))	2,00 2,00	50,00 50,00		0,800 1,050 0,275 0,800	40,00 52,50 0,55 0,48		
	A R I P O R T A R E					93,53		68' 762,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					93,53		68' 762,46
	2° tratto		170,00		0,800	136,00		
	(H/peso=1/2*(0,30+0,25))	6,00	170,00		1,050	178,50		
		6,00		1,000	0,275	1,65		
				0,300	0,800	1,44		
	SOMMANO mq					411,12	23,46	9' 644,88
26 D3	Operaio comune per pulizia straordinaria dei sistemi di smaltimento acque di superficie * (par.ug.=2*8*3)	48,00				48,00		
	SOMMANO ore					48,00	27,33	1' 311,84
27 E6	Minipala cingolata o gommata Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore per pulizia straordinaria dei sistemi di smaltimento acque superficiali *(par.ug.=2* 8)	16,00				16,00		
	SOMMANO ore					16,00	38,50	616,00
28 E17	Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 100 per pulizia straordinaria dei sistemi di smaltimento acque superficiali					16,00		
	SOMMANO ore					16,00	55,00	880,00
29 06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura ... ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore tratti vari		280,00	7,500	3,000	6' 300,00		
	SOMMANO mq/cm					6' 300,00	2,09	13' 167,00
30 AN.01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Misurato in frasca, previo spianamento, sugli autocarri. per tappatura buche e correzioone pendenze trasversali ed orizzionali a stima					100,00		
	SOMMANO m3					100,00	135,30	13' 530,00
	Parziale SP.119 "DI MORERI" euro							87' 678,39
	A R I P O R T A R E							107' 912,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'912,18
	<b>SP.122/d "DI CANALARO TESORIERO "</b>							
31 06.05.01.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. (VEDI TAV. 3.2) barriera metallica di protezione laterale INTERVENTO 1 INTERVENTO 2 INTERVENTO 3 *(lung.=(130+40)) INTERVENTO 4 *(lung.=(90+90)) INTERVENTO 5 INTERVENTO 6		50,00 90,00 170,00 180,00 150,00 380,00			50,00 90,00 170,00 180,00 150,00 380,00		
	SOMMANO m					1'020,00	49,69	50'683,80
32 06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura ... ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore da Km 2+450 a Km 3+000		550,00	6,000	3,000	9'900,00		
	SOMMANO mq/cm					9'900,00	2,09	20'691,00
33 AN.01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Misurato in frasca, previo spianamento, sugli autocarri. per tappatura buche e correzione pendenze trasversali ed orizzontali a stima					60,00		
	SOMMANO m3					60,00	135,30	8'118,00
	Parziale SP.122/d "DI CANALARO TESORIERO " euro							79'492,80
	A R I P O R T A R E							187'404,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187' 404,98
	<b>SP.127 "DEL SANTUARIO DI SAN GIUSEPPE"</b>							
34 06.05.01.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. (VEDI TAV. 4.2)							
	INTERVENTO 1		50,00			50,00		
	INTERVENTO 2		40,00			40,00		
	INTERVENTO 3		50,00			50,00		
	INTERVENTO 4		80,00			80,00		
	INTERVENTO 5		70,00			70,00		
	INTERVENTO 7		30,00			30,00		
	INTERVENTO 8		100,00			100,00		
	INTERVENTO 9		60,00			60,00		
	INTERVENTO 11		100,00			100,00		
	VEDI TAV.4.3)							
	INTERVENTO 12		130,00			130,00		
	SOMMANO m					710,00	49,69	35' 279,90
35 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW (VEDI TAVV.4.2 - 4.3 -11.1)							
	INTERVENTO 6							
	Consolidamento carreggiata - opera provvisoriale *(larg.=1/2*(1,300+0,90))		6,00	1,100	1,550	10,23		
	INTERVENTO 10							
	Consolidamento carreggiata - opera provvisoriale *(larg.=1/2(1,30+0,90))		10,00	1,100	1,550	17,05		
	SOMMANO mc					27,28	4,81	131,22
36 03.01.01.00 7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. (VEDI TAVV. 4.2- 4.3 - 11.1)							
	Consolidamento carreggiata -opera provvisoriale							
	Massetto di posa gabbionata ;							
	INTERVENTO 6		6,00	1,000	0,300	1,80		
	INTERVENTO 10		10,00	1,000	0,300	3,00		
	SOMMANO mc					4,80	139,80	671,04
37 03.01.01.00 9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25. (VEDI TAVV.4.20-04.30-11.1)							
	Consolidamento stradale-opera provvisoriale							
	A R I P O R T A R E							223' 487,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223' 487,14
	Cunetta sopra gabbionata							
	INTERVENTO 6		6,00	1,300	0,300	2,34		
	(larg.=1/2*(0,35+0,30))		6,00	0,325	0,300	0,59		
	INTERVENTO 10		10,00	1,300	0,300	3,90		
	(larg.=1/2*(0,35+0,30))		10,00	0,325	0,300	0,98		
	SOMMANO mc					7,81	143,43	1' 120,19
38	Acciaio in barre a aderenza migliorata							
03.02.01.00	Classi B450 ... per strutture in cemento							
2	armato escluse quelle intelaiate							
	(VEDI TAVV.4.2 -4.3 -11.1)							
	Consolidamento stradale - opera							
	provvisionale							
	INTERVENTO 6							
	armatura cunetta sopra gabbionata :							
	-Staffa fond. diametro 12 mm	19,00	3,15		0,888	53,15		
	-Staffa elev. diametro 12 mm	19,00	1,70		0,888	28,68		
	-ferri dritti diam 14 mm *(par.ug.=10+2)	12,00	6,00		1,208	86,98		
	INTERVENTO 10							
	armatura cunetta sopra gabbionata:							
	- Staffa fond. diametro 12 mm	31,00	3,15		0,888	86,71		
	- Staffa elev. diametro 12 mm	31,00	1,70		0,888	46,80		
	- ferri dritti diam 14 mm *(par.ug.=(10+2))	12,00	10,00		1,208	144,96		
	SOMMANO kg					447,28	1,83	818,52
39	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio							
03.02.04	elettrosaldato ... ove dei materiali previste							
	dalle norme vigenti in materia.							
	(VEDI TAVV. 4.2 - 4.3 -11.1)							
	Consolidamento stradale - opera							
	provvisionale							
	INTERVENTO 6							
	doppia armatura massetto sotto gabbioni	2,00	6,00	0,950	4,070	46,40		
	INTERVENTO 10							
	doppia armatura massetto sotto gabbioni	2,00	10,00	0,950	4,070	77,33		
	SOMMANO kg					123,73	2,47	305,61
40	Casseforme per getti di conglomerati							
03.02.03	semplici o armati, d ... per la superficie							
	dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	(VEDI TAVV.4.2 - 4.3 -11.1)							
	Consolidamento stradale - opera							
	provvisionale							
	INTERVENTO 6	2,00	6,00		0,300	3,60		
			6,00		0,600	3,60		
			6,00		0,300	1,80		
		2,00		1,300	0,300	0,78		
	(larg.=1/2*(0,35+0,30))	2,00		0,325	0,300	0,20		
	INTERVENTO 10	2,00	10,00		0,300	6,00		
			10,00		0,600	6,00		
	A R I P O R T A R E					21,98		225' 731,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,98		225' 731,46
	(larg.=1/2*(0,35+0,30))	2,00	10,00	1,300	0,300	3,00		
		2,00		0,325	0,300	0,78		
	SOMMANO mq					25,96	23,46	609,02
41 06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per ... escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. (VEDI TAVV. 4.2 - 4.3 -11.1) consolidamento stradale - opera provvisionale INTERVENTO N.6 INTERVENTO N.10	3,00 5,00	1,00 1,00	2,000 2,000	15,900 15,900	95,40 159,00		
	SOMMANO kg					254,40	8,25	2' 098,80
42 06.03.05	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idone ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (VEDI TAVV.4.2 -4.3 - 11.1) Consolidamento stradale - opera provvisionale INTERVENTO 6 INTERVENTO 10	3,00 5,00	1,00 1,00	2,000 2,000	1,000 1,000	6,00 10,00		
	SOMMANO Mc					16,00	41,16	658,56
43 06.01.01.00 1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, cos ... a dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano (VEDI TAVV. 4.2 - 4.3 - 11.2) consolidamento stradale - opera provvisionale INTERVENTO 6 *(larg.=1/2*(1,30+1,20)) INTERVENTO 10 *(larg.=1/2*(1,30+1,20))		6,00 10,00	1,250 1,250	1,300 1,300	9,75 16,25		
	SOMMANO mc					26,00	19,91	517,66
44 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e ... ve idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km (VEDI TAVV. 4.2 - 4.3 -11.1) INTERVENTO 10 Consolidamento stradale - opera provvisionale - Si considera una distanza maggiore di Km 2,5 dalla cava di prestito della Ditta PI.ECO sita in c.da Mulinello del comune di Patti. quantità pari a quella computata in precedenza al n.6.3.5 mc. 10,00 x Km 2.50 *(par.ug.=10*2,5)	25,00				25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		229' 615,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		229' 615,50
	quantità pari a quella computata in precedenza al n.6.1.1.1 mc. 16.50 x Km 2.5 *(par.ug.=16,50*2,5)	41,25				41,25		
	SOMMANO mc x km					66,25	0,52	34,45
45 06.05.01.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. (VEDI TAVV. 4.2 - 4.3 -11.1) Consolidamento stradale - opera provvisoria INTERVENTO 6 INTERVENTO 10		6,00 10,00			6,00 10,00		
	SOMMANO m					16,00	49,69	795,04
46 D3	Operaio comune per pulizia cunette e pertinenze * (par.ug.=2*8*2)	32,00				32,00		
	SOMMANO ore					32,00	27,33	874,56
47 E6	Minipala cingolata o gommata Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore per pulizia cunette *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO ore					16,00	38,50	616,00
48 E17	Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 100					16,00		
	SOMMANO ore					16,00	55,00	880,00
49 06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura ... ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore - tratti vari		1300,00	6,900	3,000	26' 910,00		
	SOMMANO mq/cm					26' 910,00	2,09	56' 241,90
50 AN.01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Misurato in frasca, previo spianamento, sugli autocarri. Per ricolmo di buche e correzione pendenze orizzontali e/o trasversali della pavimentazione bituminosa - tratti vari (a stima)					154,00		
	A R I P O R T A R E					154,00		289' 057,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							309' 893,65
	<b>SP.128 "DI MACERA"</b>							
51 06.05.01.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. (VEDI TAV. 5.2 ) INTERVENTO 1 INTERVENTO 3		60,00 60,00			60,00 60,00		
	SOMMANO m					120,00	49,69	5' 962,80
52 D3	Operaio comune per pulizia straordinaria delle pertinenze stradali *(par.ug.=2*8*2)	32,00				32,00		
	SOMMANO ore					32,00	27,33	874,56
53 E6	Minipala cingolata o gommata Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore per pulizia straordinaria delle pertinenze stradali *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO ore					16,00	38,50	616,00
54 E17	Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 100 per pulizia straordinaria delle pertinenze stradali					16,00		
	SOMMANO ore					16,00	55,00	880,00
55 AN.01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Misurato in frasca, previo spianamento, sugli autocarri. per colmatatura buche e livellamenti					40,00		
	SOMMANO m3					40,00	135,30	5' 412,00
56 03.01.01.00 9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25. VEDI TAV. 5.2) Livellamento e pareggiamento parapetto esistente INTERVENTO 2		70,00	0,300	0,300	6,30		
	SOMMANO mc					6,30	143,43	903,61
	A R I P O R T A R E							324' 542,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324' 542,62
57 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. (VEDI TAV. 5.2) livellamento e pareggiamento parapetto esistente INTERVENTO 2	2,00 5,00	70,00	0,300	0,300 0,300	42,00 0,45		
	SOMMANO mq					42,45	23,46	995,88
	Parziale SP.128 "DI MACERA" euro							15' 644,85
	A R I P O R T A R E							325' 538,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325' 538,50
	<b>SP.129 "DI CARESTIA"</b>							
58 06.05.01.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. (VEDI TAV. 6.2)							
	INTERVENTO 1		70,00			70,00		
	INTERVENTO 2		50,00			50,00		
	INTERVENTO 3 *(lung.=(10,00+15,00))		25,00			25,00		
	INTERVENTO 4		100,00			100,00		
	INTERVENTO 5		200,00			200,00		
	INTERVENTO 6		40,00			40,00		
	INTERVENTO 7		35,00			35,00		
	SOMMANO m					520,00	49,69	25' 838,80
59 D3	Operaio comune per pulizia straordinaria delle pertinenze stradali *(par.ug.=2*8*3)	48,00				48,00		
	SOMMANO ore					48,00	27,33	1' 311,84
60 E6	Minipala cingolata o gommata Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore per pulizia straordinaria delle pertinenze stradali *(par.ug.=8*3)	24,00				24,00		
	SOMMANO ore					24,00	38,50	924,00
61 E17	Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 100 per pulizia straordinaria delle pertinenze stradali					24,00		
	SOMMANO ore					24,00	55,00	1' 320,00
62 AN.01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Misurato in frasca, previo spianamento, sugli autocarri. Per ricolmo di buche e correzione pendenze orizzontali e/o trasversali della pavimentazione bituminosa - tratti vari ( a stima)					90,00		
	SOMMANO m3					90,00	135,30	12' 177,00
	Parziale SP.129 "DI CARESTIA" (SpCat 6) euro							41' 571,64
	A R I P O R T A R E							367' 110,14



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'641,14
	<b>SP.140/BIS "S.V. SANT'ANGELO DI BROLO"</b>							
69 06.05.01.00 2	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. (VEDI TAV. 8.2) INTERVENTO 1		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	71,89	2'875,60
70 AN.06	Conglomerato bituminoso per strato di usura, sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa.		550,00	9,000	0,050	247,50		
	SOMMANO m3					247,50	167,20	41'382,00
71 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della largh ... o a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.	3,00	2876,00			8'628,00		
	SOMMANO m					8'628,00	1,13	9'749,64
72 AN.09	Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo oltre cm.12	2,00	2876,00	3,000		17'256,00		
	SOMMANO mxcm					17'256,00	0,09	1'553,04
73 E6	Minipala cingolata o gommata Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore					40,00		
	SOMMANO ore					40,00	38,50	1'540,00
74 E17	Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 100					30,00		
	SOMMANO ore					30,00	55,00	1'650,00
75 D3	Operaio comune					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		463'391,42



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							463 ' 938,02
	<b>SP.146 "DI CAVALLO PASTORIO"</b>							
76 06.05.01.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. (VEDI TAV. 9.4) INTERVENTO 1 INTERVENTO 2		400,00 250,00			400,00 250,00		
	SOMMANO m					650,00	49,69	32 ' 298,50
77 AN.06	Conglomerato bituminoso per strato di usura, sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa.		750,00	6,000	0,060	270,00		
	SOMMANO m3					270,00	167,20	45 ' 144,00
78 E6	Minipala cingolata o gommata Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore					40,00		
	SOMMANO ore					40,00	38,50	1 ' 540,00
79 E17	Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 100					30,00		
	SOMMANO ore					30,00	55,00	1 ' 650,00
80 E10	Autocarro dotato di cestello elevabile fino all'altezza di m. 18,00 per potatura alberi					30,00		
	SOMMANO ore					30,00	55,00	1 ' 650,00
81 D3	Operaio comune					20,00		
	SOMMANO ore					20,00	27,33	546,60
	Parziale SP.146 "DI CAVALLO PASTORIO"							82 ' 829,10
	A R I P O R T A R E							546 ' 767,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546' 767,12
	<b>SP.136 "RACCUJESE"</b>							
82 06.05.01.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. (VEDI TAV. 10.4) INTERVENTO 1 INTERVENTO 3 (VEDI TAV. 10.5) INTERVENTO 6 (VEDI TAV. 10.6) INTERVENTO 7 INTERVENTO 10		50,00 100,00  100,00  100,00 50,00			50,00 100,00  100,00  100,00 50,00		
	SOMMANO m					400,00	49,69	19' 876,00
83 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW (VEDI TAVV. 10.4 - 11.2) INTERVENTO 4 Piastra armata al Km 16+800		3,00	3,000	0,300	2,70		
	SOMMANO mc					2,70	4,81	12,99
84 03.01.01.00 7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. (VEDI TAVV. 10.40 -11.2) INTERVENTO 4 Piastra armata al Km 16+800		3,00	3,000	0,200	1,80		
	SOMMANO mc					1,80	139,80	251,64
85 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. (VEDI TAVV.10.4 - 11.2) INTERVENTO 4 Piastra armata al Km 16+800 cassaforma a perdere in fondazione			3,000	3,000	9,00		
	SOMMANO mq					9,00	23,46	211,14
86 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. (VEDI TAVV. 10.4 - 11.2) INTERVENTO 4 Piastra armata al Km 16+800 doppia armatura	2,00	3,00	3,000	4,070	73,26		
	A R I P O R T A R E					73,26		567' 118,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					73,26		567' 118,89
	SOMMANO kg					73,26	2,47	180,95
87 AN.01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Misurato in frasca, previo spianamento, sugli autocarri. (VEDI TAVV. 10.4 - 11.2) INTERVENTO 4 Piastra armata al Km 16+800		3,00	3,000	0,070	0,63		
	SOMMANO m3					0,63	135,30	85,24
88 AN.06	Conglomerato bituminoso per strato di usura, sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa. (VEDI TAVV. 10.4 - 11.2) INTERVENTO 4 Piastra armata al Km 16+800		3,00	3,000	0,030	0,27		
	SOMMANO m3					0,27	167,20	45,14
89 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW (VEDI TAVV.10.6 - 11.1) INTERVENTO 9 Muretto di pulizia al Km 24+300		60,00 30,00 60,00 30,00	1,000 1,000 0,300 0,300	0,300 0,300 1,000 1,000	18,00 9,00 18,00 9,00		
	SOMMANO mc					54,00	4,81	259,74
90 03.01.01.00 7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. (VEDI TAVV. 10.6 - 11.1) INTERVENTO 9 Muretto di pulizia al Km 24+300 *(H/peso=1/2*(0,30+0,25)) (H/peso=1/2*(0,30+0,25))		60,00 30,00	1,000 1,000	0,275 0,275	16,50 8,25		
	SOMMANO mc					24,75	139,80	3' 460,05
91 03.01.01.00 9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25. (VEDI TAVV. 10.6 - 11.1) INTERVENTO 9 Muretto di pulizia		60,00 30,00	0,300 0,300	0,800 0,800	14,40 7,20		
	A R I P O R T A R E					21,60		571' 150,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					21,60		571'150,01	
	SOMMANO mc					21,60	143,43	3'098,09	
92 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate (VEDI TAVV. 10.6 - 11.1) INTERVENTO 9 Muretto di pulizia al Km 24+300 -staffa di fondazione diam 12 mm - staffa in elevazione diam 12 mm - ferri dritti diam 14 mm *(par.ug.=(10+2)) (par.ug.=(10+2))	182,00 91,00 182,00 91,00 12,00 12,00	3,15 3,15 1,70 1,70 62,50 31,25			0,888 0,888 0,888 0,888 1,208 1,208	509,09 254,55 274,75 137,37 906,00 453,00		
	SOMMANO kg					2'534,76	1,83	4'638,61	
93 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. (VEDI TAVV. 10.6 - 11.1) INTERVENTO 9 Muretto di pulizia Km 24+300	2,00 4,00 2,00 2,00	60,00 30,00		0,300 0,300	0,800 0,800 0,800 0,800	96,00 0,96 48,00 0,48		
	SOMMANO mq					145,44	23,46	3'412,02	
94 02.04.02	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (VEDI TAV. 10.6 ) INTERVENTO 9 Muretto di pulizia Km 24+300		60,00 30,00			0,800 0,800	48,00 24,00		
	SOMMANO mq					72,00	88,07	6'341,04	
95 01.02.05.00 1	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, ... - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano (VEDI TAV. 10.6) INTERVENTO 9 Muretto di pulizia Km 24+300 -quantità pari a quella computata alla precedente voce 1.1.5.1 per una distanda di Km 39,00 dalla Discarica della Ditta PI.ECO sita in c.da Mulinello del comune di Patti * (par.ug.=2,7*39)	105,30					105,30		
	A R I P O R T A R E					105,30		588'639,77	



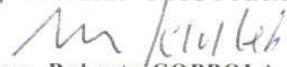
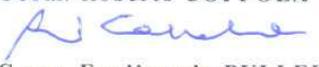
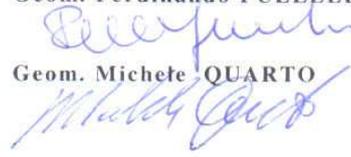
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							599' 375,19
101 D3	Operaio comune (VEDI TAV. 10.4) INTERVENTO 2 Creazione giunti Ponte "Mancusa" per creazione alloggiamento e altre opere propedeutiche *(par.ug.=2*8*3)	48,00				48,00		
	SOMMANO ore					48,00	27,33	1' 311,84
102 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della largh ... o a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. - da Km 10+500 a Km 17+500 - da Km 24+00 a Km 24+455		7000,00 455,00			7' 000,00 455,00		
	SOMMANO m					7' 455,00	1,13	8' 424,15
103 AN.09	Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo oltre cm.12 - da Km 10+500 a Km 17+500 - da Km 24+000 a Km 24+455		7000,00 455,00			7' 000,00 455,00		
	SOMMANO mxcm					7' 455,00	0,09	670,95
104 06.06.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sist ... i mq vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta Km 10+500 STOP incrocio n.2 - fascia - scritta STOP incrocio SS 116  Km 24+260 aiuola rotonda (par.ug.=(3,80*3,80*3,14)-(3,00*3,00*3,14))	2,00 2,00	3,50 2,90  3,50 2,90	0,500 1,600  0,500 1,600		3,50 9,28  1,75 4,64		
	SOMMANO mq	17,08				17,08		
						36,25	9,17	332,41
105 06.06.01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentar ... cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	135,45	2' 709,00
106 06.06.02	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentar ... riempite con							
	A R I P O R T A R E							612' 823,54



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							670'060,39
112 D3	Operaio comune per lavori non computabili a misura come: -sarcitura delle lesioni ai parapetti del ponte a due archi (Km 17+400) *(par.ug.=2* 8*3)	48,00				48,00		
	-pulitura straordinaria dei sistemi di smaltimento delle acque di superficie * (par.ug.=2*8*3)	48,00				48,00		
	-sfoltimento alberi e estirpazione della vegetazione spontanea sui ponti * (par.ug.=2*8*3)	48,00				48,00		
	SOMMANO ore					144,00	27,33	3'935,52
113	arrotondamento							4,09
	Parziale SP.136 "RACCUJESE" euro							127'232,88
	A R I P O R T A R E							674'000,00





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>		
	<b>LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA euro</b>	<b>674.000,00</b>	<b>98,473</b>
	SP.117 "DI SAN COSIMO" euro	20'233,79	2,956
	SP.119 "DI MORERI" euro	87'678,39	12,810
	SP.122/d "DI CANALARO TESORIERO " euro	79'492,80	11,614
	SP.127 "DEL SANTUARIO DI SAN GIUSEPPE" euro	122'488,67	17,896
	SP.128 "DI MACERA" euro	15'644,85	2,286
	SP.129 "DI CARESTIA" euro	41'571,64	6,074
	SP.133/C "GALBATO - S.STEFANO" euro	37'531,00	5,483
	SP.140/BIS "S.V. SANT'ANGELO DI BROLO" euro	59'296,88	8,663
	SP.146 "DI CAVALLO PASTORIO" euro	82'829,10	12,102
	SP.136 "RACCUJESE" euro	127'232,88	18,589
	<b>LAVORI PER ATTUAZIONE PIANI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO euro</b>	<b>10'450,00</b>	<b>1,527</b>
	<b>TOTALE euro</b>	<b>684'450,00</b>	<b>100,000</b>
	I PROGETTISTI :		
	Ing. Antonino SCIUTTERI		
	 Geom. Roberto COPPOLA		
	 Geom. Ferdinando PULLELLA		
	 Geom. Michele QUARTO		