

ANNUALITA' 2021



## MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Decreto n° 49 del 16 febbraio 2018: "Finanziamento degli interventi relativi a programmi straordinari di manutenzione della rete viaria di Province e Città Metropolitane, ai sensi dell'art. 1, commi 1076, 1077 e 1078, della legge 27 dicembre 2017, n. 205.



# Città Metropolitana di Messina

III Direzione – Viabilità Metropolitana

SERVIZIO – PROGETTAZIONE STRADALE - ZONA OMOGENEA JONICA ALCANTARA

Progetto dei lavori di Manutenzione straordinaria per migliorare i livelli di sicurezza lungo la S.P. 11 del Secondo Ufficio Viabilità (Annualità 2021).

**COD: 03597.19.ME**

**C.U.P: B27H18003880001**

## PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

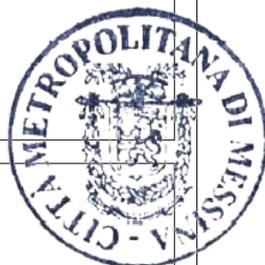
**COMPUTO METRICO**



Progettisti:

Geom. Giovanni PINTO  
*Giovanni PINTO*

Geom. Pasquale CHIAIA  
*Pasquale CHIAIA*



Il Responsabile Unico del Procedimento:

*Ing. Giovanni LENTINI*

Data

**Aprile 2021**

Il Dirigente:

*Ing. Armando CAPPADONIA*

**Tav. 03**

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
<b>Interventi sulla strada provinciale n° 11 di Mongiuffi.</b>									
<b>Intervento dal Km. 0+000 al Km. 3+100 circa (Bivio S.P. 13)</b>									
1	12	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		200,000 1.000,000	7,500 6,500		1.500,000 6.500,000		
		SOMMANO m² =					8.000,000	3,35	26.800,00
2	13	1.4.2.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale d...: in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm		200,00 1.000,00	7,50 6,50	5,00 5,00	7.500,00 32.500,00		
		SOMMANO m² =					40.000,00	0,96	38.400,00
3	28	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurb...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore		200,000 850,000	7,500 6,500	3,000 3,000	4.500,000 16.575,000		
		SOMMANO m²/cm =					21.075,000	1,71	36.038,25
4	29	6.1.6.1 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		200,000 850,000	7,500 6,500	3,000 3,000	4.500,000 16.575,000		
		SOMMANO m²/cm =					21.075,000	2,19	46.154,25
5	36	6.5.1.3 ...: barriera di classe H2, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante	120,000				120,000		
		SOMMANO m =					120,000	99,04	11.884,80
6	6	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche parapetti  muretti di delimitazione		60,00 15,00	0,90 1,20	0,30 1,50	16,20 27,00		
		SOMMANO m³ =					43,20	4,99	215,57
7	10	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano	43,200			15,000	648,000		
		SOMMANO m³xkm =					648,000	0,53	343,44
8	22	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Parapetti ø 12 in elevazione  ø 12 in fondazione  ø 8 ripartitori Muretti di delimitazione ø 12 in elevazione  ø 12 in fondazione  ø 8 ripartitori	180,000 180,000 14,000 45,000 45,000 16,000	2,250 2,200 60,000 3,280 3,200 15,000		0,888 0,888 0,395 0,888 0,888 0,395	359,640 351,648 331,800 131,069 127,872 94,800		
		SOMMANO kg =					1.396,829	1,86	2.598,10
9	17	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per Parapetti  Muretti di delimitazione		60,00 15,00	0,30 0,50	0,90 1,20	16,20 9,00		
		SOMMANO m³ =					25,20	141,21	3.558,49
A RIPORTARE									165.992,90

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									165.992,90
10	18	3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per l...: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 Parapetti		60,000	0,300	0,650	11,700		
		Copetine		60,000	0,360	0,100	2,160		
		Muretti di delimitazione		15,000	0,450	1,000	6,750		
		SOMMANO m³ =					20,610	144,71	2.982,47
11	23	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con le name o con Paramento esterno parapetti		60,000		1,050	63,000		
		Paramento interno parapetti		60,000		0,750	45,000		
		Muri	2,000	15,000		1,500	45,000		
			6,000		0,300	1,050	1,890		
			6,000		0,300	0,750	1,350		
			8,000		0,500	1,200	4,800		
			8,000		0,450	1,000	3,600		
		SOMMANO m² =					164,640	23,91	3.936,54
12	32	6.3.6 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura		15,000	0,300	1,000	4,500		
		SOMMANO m³ =					4,500	33,38	150,21
13	41	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		12,000			12,000		
		SOMMANO cad =					12,000	139,21	1.670,52
1) Totale Intervento dal Km. 0+000 al Km. 3+100 circa (Bivio S.P. 13)									174.732,64
<b>Intervento dal Km. 3+100 circa in prossimità del bivio per la S.P. 13 al Km. 4+500: allargamento sede stradale con muro H = 1.00</b>									
14	5	1.1.1.1 Scav...: in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche		150,00	1,50	1,50	337,50		
		SOMMANO m³ =					337,50	4,16	1.404,00
15	6	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche		150,00	0,60	1,50	135,00		
		SOMMANO m³ =					135,00	4,99	673,65
16	10	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano	472,500			15,000	7.087,500		
		SOMMANO m³xkm =					7.087,500	0,53	3.756,38
17	16	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mater...: per opere in fondazione con C 8/10		150,000	1,500	0,100	22,500		
		SOMMANO m³ =					22,500	121,67	2.737,58
18	17	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per		150,00	1,40	0,50	105,00		
		SOMMANO m³ =					105,00	141,21	14.827,05
19	18	3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per l...: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25		150,000	0,450	1,000	67,500		
		SOMMANO m³ =					67,500		
A RIPORTARE									198.131,30







N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									338.892,91
<b>Intervento al Km. 5+800: convogliamento acque meteoriche e barriera di sicurezza</b>									
53	82	ANA.006 Smonto di vecchia barriera di sicurezza collocata lungo la S.P. in oggetto che risulti danneggiata o non rispondente alle norme vigenti; tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei	250,00				250,00		
		SOMMANO m =					250,00	22,00	5.500,00
54	83	ANA.007 Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di sicurezza in acciaio zincato, retta o curva, già collocata in precedenza sulla sede stradale, mediante smontaggio ed eventuale rialzo delle fasce	250,00				250,00		
		SOMMANO m =					250,00	28,75	7.187,50
55	7	1.1.8.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche		40,000	0,600	0,500	12,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =					12,000	8,14	97,68
56	64	13.3.4.1 Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature De	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	34,16	1.366,40
57	16	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mater...: per opere in fondazione con C 8/10		40,000	0,600	0,100	2,400		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =					2,400	121,67	292,01
58	26	6.1.3 Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso		40,00	0,60	0,10	2,40		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =					2,40	87,57	210,17
59	23	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con		40,000	0,500		20,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					20,000	23,91	478,20
60	17	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per		40,00	0,50	0,20	4,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =					4,00	141,21	564,84
61	87	ANA.011 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, avente le dimensioni di cm. 50 x cm. 50 da collocare dentro lo scavo, del tipo carrabile, compreso di chiusino; il tutto compreso le	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	54,30	108,60
62	88	ANA.012 Fornitura, trasporto e posa in opera di grata in ferro quadro da mm. 30*30, compresa di telaio, da collocare su pozzetto prefabbricato 50*50	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	138,00	138,00
63	12	1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere...: in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi		120,000	7,000		840,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					840,000	3,35	2.814,00
64	29	6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore		120,000	7,000	3,000	2.520,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =					2.520,000	2,19	5.518,80
A RIPORTARE									363.169,11

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		<b>RIPORTO</b>							363.169,11	
65	10	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano	12,000			17,000	204,000			
		SOMMANO m³km =					204,000	0,53	108,12	
		<i>6) Totale Intervento al Km. 5+800: convogliamento acque meteoriche e barriera di sicurezza</i>								24.384,32
		<b>Intervento al Km. 6+000: realizzazione grata con scatolare</b>								
66		XXXX	=						0	
67	7	1.1.8.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche		3,500	3,100	1,600	17,360			
		SOMMANO m³ =					17,360	8,14	141,31	
68	3	NO.002 Nolo a caldo di escavatore e/o pala gommata o cingolata della potenza massima di 100 Hp	4,000				4,000			
		SOMMANO h =					4,000	88,14	352,56	
69	10	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano	17,360			17,000	295,120			
		SOMMANO m³km =					295,120	0,53	156,41	
70	16	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mater...: per opere in fondazione con C 8/10		3,500	3,100	0,100	1,085			
		SOMMANO m³ =					1,085	121,67	132,01	
71	17	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	3,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	3,10 3,50 3,50 3,50 3,10 3,10	0,30 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	3,25 1,75 1,75 1,75 1,55 1,55		
		SOMMANO m³ =		3,50	1,80	0,50	3,15			
		SOMMANO m³ =					16,30	141,21	2.301,72	
72	31	6.3.5 Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico		3,000	1,600	0,200	0,960			
		SOMMANO m³ =					0,960	44,88	43,08	
73	18	3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per L...: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 Pilastri		1,000 1,500 2,000 1,000 1,500 2,000 1,000 1,500 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,250 0,375 0,500 0,250 0,375 0,500 0,250 0,375 0,500			
		SOMMANO m³ =		1,250 1,750 1,000 2,000 1,000 1,250 1,750	1,000 1,000 0,800 0,800 0,800 1,000 1,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,625 0,875 0,400 0,800 0,400 0,625 0,875			
		SOMMANO m³ =					7,975	144,71	1.154,06	
		<b>A RIPORTARE</b>							367.558,38	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							367.558,38
74	22	3.2.12 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in .... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Pilastrini ø 16 in elevazione	8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000	1,000 1,500 2,000 1,000 1,500 2,000 1,000 1,500 2,000		1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578	12,624 18,936 25,248 12,624 18,936 25,248 12,624 18,936 25,248		
		travi inferiori	8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000	3,500 3,500 3,500 3,100 3,100 3,100		1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578	44,184 44,184 44,184 39,134 39,134 39,134		
		travi superiori	8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000	3,500 3,500 3,500 3,100 3,100 3,100		1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578	44,184 44,184 44,184 39,134 39,134 39,134		
		piastra	4,000 8,000	3,500 1,800		1,578 1,578	22,092 22,723		
		SOMMANO kg=					715,147	1,86	1.330,17
75	23	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con	2,000 2,000 4,000 2,000 1,000 6,000 9,000 9,000 36,000	3,100 3,100 3,500 1,800 2,500 3,500 3,500 3,100 0,500		2,000 1,000 1,000 1,000 0,800 0,500 0,500 0,500 0,500	12,400 6,200 14,000 3,600 2,000 10,500 15,750 13,950 9,000		
		SOMMANO m²=					87,400	23,91	2.089,73
76	90	ANA.014 Fornitura, trasporto e posa in opera di grata in ferro quadro da mm. 40*40, compresa di telaio, da collocare su pozzetto prefabbricato 50*50	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	520,00	1.040,00
77	64	13.3.4.1 Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature De	42,00				42,00		
		SOMMANO m =					42,00	34,16	1.434,72
78	62	21.1.2.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cass...: eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico		2,00	1,00	1,50	3,00		
		SOMMANO m³ =					3,00	353,99	1.061,97
79	88	ANA.012 Fornitura, trasporto e posa in opera di grata in ferro quadro da mm. 30*30, compresa di telaio, da collocare su pozzetto prefabbricato 50*50	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	138,00	138,00
80	87	ANA.011 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, avente le dimensioni di cm. 50 x cm. 50 da collocare dentro lo scavo, del tipo carrabile, compreso di chiusino; il tutto compreso le	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	54,30	108,60
81		NO.009 Minipala con braccio interscambiabile	8,00				8,00		
		SOMMANO h =					8,00	56,25	450,00
82	1	OP.001 Operaio Comune	8,000				8,000		
		<b>A RIPORTARE</b>					8,000		375.211,57



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							388.572,61
			100,00				100,00		
		SOMMANO m =					100,00	34,16	3.416,00
95	23	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con							
				100,000	0,500		50,000		
		SOMMANO m² =					50,000	23,91	1.195,50
96	17	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per							
				100,00	0,50	0,20	10,00		
		SOMMANO m³ =					10,00	141,21	1.412,10
		<i>8) Totale Intervento al Km. 7+700 (bivio Madonna della Libera): convogliamento acque meteoriche</i>							6.677,20
		<b>Intervento sul tratto dal Km. 8+000 circa della S.P. 11 compreso tra Melia Mongiuffi - Bivio S.P. 14: parapetti e barriera di protezione</b>							
97	62	21.1.2.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cass...: eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico							
				520,00	0,40	0,60	124,80		
		SOMMANO m³ =					124,80	353,99	44.177,95
98	6	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche							
				300,00	0,90	0,30	81,00		
		SOMMANO m³ =					81,00	4,99	404,19
99	10	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano							
			205,800			23,000	4.733,400		
		SOMMANO m³xkm =					4.733,400	0,53	2.508,70
100	22	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate							
		Parapetti ø 12 in elevazione	900,000	2,250		0,888	1.798,200		
		ø 12 in fondazione	900,000	2,200		0,888	1.758,240		
		ø 8 ripartitori	14,000	300,000		0,395	1.659,000		
		Parapetti con tirafondi ø 12 in elevazione	1500,000	2,250		0,888	2.997,000		
		ø 8 ripartitori	500,000	6,000		0,395	1.185,000		
		SOMMANO kg =					9.397,440	1,86	17.479,24
101	17	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per							
				300,00	0,90	0,30	81,00		
		SOMMANO m³ =					81,00	141,21	11.438,01
102	18	3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per L...: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25							
				800,000	0,300	0,650	156,000		
				800,000	0,360	0,100	28,800		
		SOMMANO m³ =					184,800	144,71	26.742,41
103	23	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con							
				300,000		1,050	315,000		
				300,000		0,750	225,000		
				500,000		0,750	750,000		
				15,000	0,300	1,050	4,725		
				20,000	0,300	0,750	4,500		
		<b>A RIPORTARE</b>					1.299,225		497.346,71





N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		<b>RIPORTO</b>							620.192,76	
127	24	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 Rete da 8 mm.	15,000	2,000		7,900	237,000			
		SOMMANO kg =					237,000	2,50	592,50	
128	1	OP.001 Operaio Comune	56,000				56,000			
		SOMMANO h =					56,000	23,90	1.338,40	
		<i>11) Totale Intervento al Km. 8+950: convogliamento acque meteoriche</i>								23.914,18
		<b>Intervento al Km. 9+150: allargamento seconda curva</b>								
129	6	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche		45,00	2,00	2,00	180,00			
		SOMMANO m³ =		45,00	2,00	1,40	126,00			
							306,00	4,99	1.526,94	
130	10	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano	306,000			21,000	6.426,000			
		SOMMANO m³km =					6.426,000	0,53	3.405,78	
131	22	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate ø 12 in elevazione	135,000	3,280		0,888	393,206			
		ø 12 in fondazione	135,000	3,200		0,888	383,616			
		ø 8 ripartitori	16,000	45,000		0,395	284,400			
		SOMMANO kg =					1.061.222	1,86	1.973,87	
132	16	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mater...: per opere in fondazione con C 8/10		45,000	1,300	0,100	5,850			
		SOMMANO m³ =					5,850	121,67	711,77	
133	17	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per		45,00	1,20	0,50	27,00			
		SOMMANO m³ =					27,00	141,21	3.812,67	
134	18	3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per L...: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25		45,000	0,450	1,000	20,250			
		SOMMANO m³ =					20,250	144,71	2.930,38	
135	23	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con	2,000 2,000 2,000	45,000 1,200 1,000		1,500 0,500 0,450	135,000 1,200 0,900			
		SOMMANO m² =					137,100	23,91	3.278,06	
136	32	6.3.6 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura		45,000	0,300	1,000	13,500			
		SOMMANO m³ =					13,500	33,38	450,63	
137	28	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurb...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore		45,000	3,000	4,000	540,000			
		SOMMANO m²/cm =					540,000	1,71	923,40	
		<b>A RIPORTARE</b>							641.137,16	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
<b>RIPORTO</b>									641.137,16
138	29	6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore		45,000	3,000	4,000	540,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =					540,000	2,19	1.182,60
139		NO.009 Minipala con braccio interscambiabile	16,00				16,00		
		SOMMANO h =					16,00	56,25	900,00
140	2	NO.001 Nolo a caldo di autocarro a cassa ribaltabile della portata utile complessiva fino a mc. 15.00	16,000				16,000		
		SOMMANO h =					16,000	50,00	800,00
141	1	OP.001 Operaio Comune	32,000				32,000		
		SOMMANO h =					32,000	23,90	764,80
<i>12) Totale Intervento al Km. 9+150: allargamento seconda curva</i>									22.660,90
<b>Intervento al Km. 10+700: realizzazione grata con scatolare</b>									
142	7	1.1.8.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche		3,000	1,800	2,000	10,800		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =					10,800	8,14	87,91
143	3	NO.002 Nolo a caldo di escavatore e/o pala gommata o cingolata della potenza massima di 100 Hp	4,000				4,000		
		SOMMANO h =					4,000	88,14	352,56
144	10	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano	10,800			23,000	248,400		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xkm =					248,400	0,53	131,65
145	16	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mater...: per opere in fondazione con C 8/10		3,000	1,700	0,100	0,510		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =					0,510	121,67	62,05
146	90	ANA.014 Fornitura, trasporto e posa in opera di grata in ferro quadro da mm. 40*40, compresa di telaio, da collocare su pozzetto prefabbricato 50*50	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	520,00	1.040,00
147	17	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per		2,80	1,60	1,40	6,27		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =					6,27	141,21	885,39
148	18	3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per l...: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25		2,800 2,800 0,800 0,800	1,600 1,600 1,600 1,600	0,400 0,400 0,400 0,400	1,792 1,792 0,512 0,512		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =					4,608	144,71	666,82
149	22	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate ø 16	16,000 16,000 16,000	2,800 1,000 2,000		1,578 1,578 1,578	70,694 25,248 50,496		
		SOMMANO kg =					146,438	1,86	272,37
<b>A RIPORTARE</b>									648.283,31

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
<b>RIPORTO</b>									648.283,31
150	23	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con							
				2,000	2,800	2,000	11,200		
				2,000	2,000	2,000	8,000		
				2,000	1,600	2,000	6,400		
				2,000	0,800	1,600	2,560		
		SOMMANO m² =					28.160	23,91	673,31
151	12	1.4.1.2 Scarifcazione 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							
				50,000	6,000		300.000		
		SOMMANO m² =					300.000	3,35	1.005,00
152	13	1.4.2.2 Scarifcazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale d... in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm							
				50,00	6,00	8,00	2.400,00		
		SOMMANO m² =					2.400,00	0,96	2.304,00
153	28	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurb... per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore							
				50,000	6,000	3,000	900.000		
		SOMMANO m²/cm =					900.000	1,71	1.539,00
154	29	6.1.6.1 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							
				50,000	6,000	3,000	900.000		
		SOMMANO m²/cm =					900.000	2,19	1.971,00
<i>13) Totale Intervento al Km. 10+700: realizzazione grata con scatolare</i>									<i>10.991,06</i>
<b>Intervento al Km. 10+900: sistemazione grata</b>									
155		NO.009 Minipala con braccio interscambiabile	4,00				4,00		
		SOMMANO h =					4,00	56,25	225,00
156	1	OP.001 Operaio Comune	8,000				8,000		
		SOMMANO h =					8,000	23,90	191,20
157	90	ANA.014 Fornitura, trasporto e posa in opera di grata in ferro quadro da mm. 40*40, compresa di telaio, da collocare su pozzetto prefabbricato 50*50	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	520,00	1.040,00
<i>14) Totale Intervento al Km. 10+900: sistemazione grata</i>									<i>1.456,20</i>
<b>Intervento per la pulizia dell'intera S.P. 11</b>									
158	41	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	30,000				30,000		
		SOMMANO cad =					30,000	139,21	4.176,30
159		NO.009 Minipala con braccio interscambiabile	180,00				180,00		
		SOMMANO h =					180,00	56,25	10.125,00
160	2	NO.001 Nolo a caldo di autocarro a cassa ribaltabile della portata utile complessiva fino a mc. 15.00	180,000				180.000		
		SOMMANO h =					180.000	50,00	9.000,00
161	3	NO.002 Nolo a caldo di escavatore e/o pala gommata o cingolata della potenza massima di 100 Hp	48,000				48,000		
		SOMMANO h =					48,000	88,14	4.230,72
<b>A RIPORTARE</b>									<b>684.763,84</b>

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							<b>684.763,84</b>
162		DECESPUGLIATORE Nolo di decespugliatore per la sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle Strade provinciali, per la pulizia approfondita di cunette e dei pozzetti laterali dal materiale che impedisce il							
		SOMMANO h =	320,00				<del>320,00</del>		
							<del>320,00</del>	33,75	10.800,00
163	1	OP.001 Operaio Comune							
		SOMMANO h =	180,000				<del>180,000</del>		
							<del>180,000</del>	23,90	4.302,00
		<i>15) Totale Intervento per la pulizia dell'intera S.P. 11</i>							<i>42.634,02</i>
		<i>1) Totale Interventi sulla strada provinciale n° 11 di Mongiuffi.</i>							<b><i>699.865,84</i></b>
		A RIPORTARE							<b>699.865,84</b>

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							699.865,84
		<b>COSTI SICUREZZA A SOMMARE</b>							
164		26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l' 1400*1,20	1680,00				1.680,00		
		SOMMANO m² =					1.680,00	10,52	17.673,60
165		26.8.6.2 NOLEGGIO DI WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione compreso mese =					10,00	276,58	2.765,80
166		26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato. conveniente					1,00	614,87	614,87
167		26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato. conveniente					9,00	353,05	3.177,45
168		26.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo. montaggio rapido ad in					1,00	228,13	228,13
169		26.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo. montaggio rapido ad in					7,00	10,03	70,21
170		26.8.1.2.1 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio. schiuma di tenuta in poliuretano. strine in acciaio in alluminio. filtro e c ad =					4,00	8,50	34,00
171		26.8.2.1.3 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore					6,00	20,91	125,46
172		26.8.2.3 DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO AL 70% con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray					6,00	7,48	44,88
173		26.8.2.6 DETERGENTE sanificante idroalcolico concentrato ad elevato potere pulente per la manutenzione rapida giornaliera di tutte le superfici lavabili					6,00	10,56	63,36
174		26.8.2.8 ALCOOL DENATURATO SPECIALE BIANCO 70% per sanificare a mezzo nebulizzazione ambienti di lavoro.					6,00	6,08	36,48
175		26.8.3.2.1 ACQUISTO E FORNITURA DI SANIFICATORE AUTOMATICO MEDIANTE la nebulizzazione di liquidi disinfettanti (Alcool etilico al 70% con denaturazione speciale o a base di cloro all'0.1%. per esempio candeggina					1,00	311,96	311,96
176		26.8.4.1.2 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ ambiente 48*mq. 12.00	576,00				576,00		
		SOMMANO mc =					576,00	0,78	449,28
177		26.8.4.3.2 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5 h/8h con igienizzante a base di alcool etilico al 70% con denaturazione speciale per macchine (es. camion, escavatore ecc 60.00*3	180,00				180,00		
		SOMMANO cad =					180,00	22,10	3.978,00
178		26.8.5.1 ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza m					1,00	123,80	123,80
		<b>A RIPORTARE</b>							729.563,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							729.563,12
179		26.8.5.5 CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fa							
		240.00*4	960,00				960,00		
		60.00*2	120,00				120,00		
		SOMMANO cad =					1.080,00	1,28	1.382,40
		<b>4) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE</b>							<b>31.079,68</b>
		A RIPORTARE							730.945,52

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Interventi sulla strada provinciale n° 11 di Mongiuffi.	1			699.865,84
Intervento dal Km. 0+000 al Km. 3+100 circa (Bivio S.P. 13)	1	174.732,64		
Intervento dal Km. 3+100 circa in prossimità del bivio per la S.P. 13 al Km. 4+500: allargamento sede stradale con muro H = 1.00	2	115.460,58		
Intervento al Km. 4+500 in prossimità della galleria Postoleone: convogliamento	3	42.466,72		
Intervento al Km. 4+900: rifacimento parapetti	4	4.708,03		
Intervento al Km. 5+300: sistemazione invito	5	1.524,94		
Intervento al Km. 5+800: convogliamento acque meteoriche e barriera di sicurezza	6	24.384,32		
Intervento al Km. 6+000: realizzazione grata con scatolare	7	24.641,78		
Intervento al Km. 7+700 (bivio Madonna della Libera): convogliamento acque meteoriche	9	6.677,20		
Intervento sul tratto dal Km. 8+000 circa della S.P. 11 compreso tra Melia - Mongiuffi - Bivio S.P. 14: parapetti e barriera di protezione	10	183.334,97		
Intervento al Km. 8+100: allargamento prima curva	11	20.278,30		
Intervento al Km. 8+950: convogliamento acque meteoriche	12	23.914,18		
Intervento al Km. 9+150: allargamento seconda curva	13	22.660,90		
Intervento al Km. 10+700: realizzazione grata con scatolare	14	10.991,06		
Intervento al Km. 10+900: sistemazione grata	15	1.456,20		
Intervento per la pulizia dell'intera S.P. 11	15	42.634,02		
<b>COSTI SICUREZZA A SOMMARE</b>	17			<b>31.079,68</b>
<b>SOMMANO I LAVORI</b>			€	<b>730.945,52</b>
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (4,251983% sui lavori)			31.079,68	
a detrarre			31.079,68	€ 31.079,68
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 699.865,84
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
1) Incentivi per la progettazione Art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. [0,02*730945,52]			14.618,91	
2) Per IVA (22% dell'importo lordo dei lavori) [0,22*730945,52]			160.808,01	
3) Per versamento quota Autorità Vigilanza			375,00	
4) Imprevisti e/o Arrotondamento			852,56	
5) Per oneri di conferimento a discarica (Iva compresa)			30.000,00	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>			206.654,48	€ 206.654,48
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>				<b>€ 937.600,00</b>

MESSINA lì 05/02/2021