



# 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 16/02/2019

PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP.  
**178, 179, 181/A, 181/B, 181/C, 181/D, 181/E, 182, 183,  
184** RICADENTI NELLE ISOLE DI LIPARI, VULCANO, FILICUDI E  
SALINA. (ANNUALITA' 2020).

**C.U.P.: B67H18005570001**

**Codice Intervento: 00573.19.ME**

### PROGETTO ESECUTIVO

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

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. RELAZIONE PAESAGGISTICA
3. COROGRAFIE
4. PLANIMETRIE
5. PARTICOLARI COSTRUTTIVI
6. ANALISI PREZZI
7. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
8. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
9. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
10. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
11. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
12. ELENCO PREZZI UNITARI
13. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
14. PIANO DI SICUREZZA, COORDINAMENTO E ANTICONTAGIO COVID-19
15. PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA : 29 Luglio 2020

PROGETTISTI :

Ing. Anna CHIOFALO

Geom. Roberto COPPOLA

Geom. Michele 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° 54 del 09 NOV. 2020**

**IL R.U.P.**

(Ing. Antonino SCIUTTERI)

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>S,P, N° 178 DI VULCANO</b>									
1	MO.1	Operaio comune Per smonto barriera Km. 4+000  SOMMANO ore	2,00			1,000	2,00 <b>2,00</b>	27,33	54,66
2	01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore.... - per ogni m di taglio effettuato Km.4+000 tornante per passaggio tubazione  SOMMANO m		6,50			6,50 <b>6,50</b>	3,62	23,53
3	01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, etc Km.4+000 muro valle tornante per passaggio tubazione  SOMMANO m³		0,60	0,600	0,600	0,22 <b>0,22</b>	17,95	3,95
4	01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, etc. Km.4+000 -pozzetto interno tornante per regimentazione acque- Km.4+000 -pozzetto interno tornante per regimentazione acque Km. 4+000 per passaggio tubazione in polietilene D=cm.50  SOMMANO m³		1,00 1,35 10,00	1,000 1,350 0,800	0,300 1,400 1,700	0,30 2,55 13,60 <b>16,45</b>	4,99	82,09
5	13.03.08.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata,.... D esterno di 500 mm - D interno di 430 mm Km. 4+000 per attraversamento acque meteoriche  SOMMANO m		10,00			10,00 <b>10,00</b>	66,79	667,90
6	03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate,....a. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 Km.4+000 -fondazione pozzetto Km. 4+000-pareti pozzetti Km. 4+000-pareti pozzetti  SOMMANO m³	2,00 2,00	1,00 0,50 1,00	1,000 0,250 0,250	0,300 1,400 1,400	0,30 0,35 0,70 <b>1,35</b>	141,21	190,63
7	03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata etc. Km.4+000- rete esterna pozzetto Km.4+000- rete esterna pozzetto Km.4+000- rete interna pozzetto Km.4+000-rete interna pozzetto  SOMMANO Kg	2,00 2,00	4,25 1,65 3,35 1,40	0,950 0,950 0,550 0,550	7,980 7,980 7,980 7,980	32,22 25,02 14,70 12,29 <b>84,23</b>	2,50	210,58
8	03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione,., Etc. Km.4+000- esterno pozzetto Km.4+000-interno pozzetto  SOMMANO m²	4,00 4,00	1,00 0,50		1,400 1,400	5,60 2,80 <b>8,40</b>	23,91	200,84
9	13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfilco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Km. 4+000-per tubazione  SOMMANO m³		8,00	0,800	0,200	1,28 <b>1,28</b>	24,08	30,82
10	01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze,...., con idonee materie provenienti dagli scavi etc.  Km.4+000  SOMMANO m³		8,00	0,800	1,000	6,40 <b>6,40</b>	4,48	28,67
11	06.01.02.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico .... per strade in ambito extraurbano Km. 4+000  SOMMANO m³		8,00	0,800	0,200	1,28 <b>1,28</b>	28,04	35,89
A riportare									1.529,56

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
12	06.03.07	Riporto Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più ... - per ogni m³ e per ogni km Km. 4+000 SOMMANO m³ x km	1,28	5,00			6,40 <b>6,40</b>	0,53	3,39
13	01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle SOMMANO m³ x km	10,27	18,500			190,00 <b>190,00</b>	0,53	100,70
14	MO.1	Operaio comune Rimonto barriera Km. 4+000 SOMMANO ore	2,00			1,000	2,00 <b>2,00</b>	27,33	54,66
15	06.06.15.001	Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro etc. SOMMANO cad	12,00				12,00 <b>12,00</b>	142,98	1.715,76
<b>S.P. N° 182 DI "VAL DI CHIESA"</b>									
16	01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, etc Km. 3+250 sx- per rialzo parapetto esistente-copertina Km. 8+550 sx- parapetto esistente Km. 8+550 sx- base parapetto esistente Km. 16+100 dx- parapetto esistente Km. 16+250 sx- parapetto esistente Km. 16+250 sx- base parapetto esistente Km. 16+300 sx- parapetto esistente Km. 16+300 sx- base parapetto esistente SOMMANO m³	3,00	40,00 10,00 10,00 30,00 8,00 18,00 1,50 15,00	0,450 0,400 0,450 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,100 0,600 0,350 0,400 0,400 0,650 0,500 0,500	1,80 2,40 1,58 4,80 1,28 4,68 0,90 3,00 <b>20,44</b>	17,95	366,90
17	01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, etc. Km. 0+500 sx- parapetto armato Km. 1+050 sx- parapetto armato Km. 2+050 dx- parapetto armato Km. 8+550 sx- parapetto armato-tratto interno strada Km. 16+100 dx- parapetto armato tratto interno strada Km. 16+250 sx- parapetto armato- tratto interno strada Km. 16+300 sx- parapetto armato- tratto interno strada SOMMANO m³		35,00 20,00 40,00 10,00 30,00 18,00 15,00	1,000 1,000 1,000 0,550 0,650 0,650 0,600	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350	12,25 7,00 14,00 1,93 6,83 4,10 3,15 <b>49,26</b>	4,99	245,81
18	03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate,...a. per opere in fondazione con C 8/10 Km. 0+500 sx- parapetto in c.a. con rivestimento-magrone Km. 1+050 sx- parapetto in c.a. con rivestimento-magrone Km. 2+050 dx- parapetto in c.a. con rivestimento-magrone Km. 8+550 sx- parapetto in c.a. con rivestimento-magrone Km. 16+100 dx- parapetto in c.a. con rivestimento-magrone Km. 16+250 sx- parapetto in c.a. con rivestimento-magrone Km. 16+300 sx- parapetto in c.a. con rivestimento-magrone SOMMANO m³		35,00 20,00 40,00 10,00 30,00 18,00 15,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,050 1,050 1,000	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	1,75 1,00 2,00 0,50 1,58 0,95 0,75 <b>8,53</b>	121,67	1.037,85
19	AN.6	Ancoraggio dei ferri di armatura alle murature esistenti, di qualsiasi natura esse siano, consistenti in barre di acciaio del diametro non inferiore a 14 mm e fino a 18 mm e di lunghezza totale non inferiore a cm. 100 infisse per cm. 50 della loro lunghezza uno ogni 50 cm. alla muratura mediante perforazione a rotazione eseguita verticalmente con idonea strumentazione e fissaggio con tassello chimico in resina vinilestere senza stirene tipo BOSSONG BCR-400 Vinil o similare. Rialzo parapetti Km.3+250 sx SOMMANO ml	40,00				40,00 <b>40,00</b>	21,61	864,40
A riportare									5.919,03





Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Riporto							66.967,48
27	06.07.15.001	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C..... diametro mm 20 tratti vari dal km. 16+000 al km. 16+500 SOMMANO m		15,00		2,000	30,00 <b>30,00</b>	28,37	851,10
28	06.07.18.001	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. piastra di ripartizione in acciaio nero tratti vari dal km. 16+000 al km. 16+500 SOMMANO kg		15,00		1,700	25,50 <b>25,50</b>	8,33	212,42
29	06.05.03	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10, etc tratti vari dal km. 16+000 al km. 16+500 SOMMANO m²		20,00		8,000	160,00 <b>160,00</b>	11,26	1.801,60
30	06.07.21.003	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d'acciaio zincato AMZ .... diametro mm. 12 tratto dal km. 16+000 al km. 16+500 SOMMANO m		100,00			100,00 <b>100,00</b>	12,34	1.234,00
31	01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune etc. SOMMANO m³ x km	69,70	30,00			2.091,00 <b>2.091,00</b>	0,53	1.108,23
32	06.06.15.001	Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro etc. SOMMANO cad	12,00				12,00 <b>12,00</b>	142,98	1.715,76
<b><u>S,P, N° 183 DI POLLARA</u></b>									
33	MO.1	Operaio comune Per scarico rete Km. 1+000 SOMMANO ore	2,00			6,000	12,00 <b>12,00</b>	27,33	327,96
34	NO.2	Minipala cingolata o gommata Hp 45 provvista di braccio Per carico si mezzo materiale da scarico rete Km. 1+000 SOMMANO ore				4,000	4,00 <b>4,00</b>	38,50	154,00
35	NO.1	Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 100 Per trasporto materiale da rete Km. 1+000 SOMMANO ore				4,000	4,00 <b>4,00</b>	55,00	220,00
<b><u>S,P, N° 181/C DELLE "TERME DI SAN CALOGERO"</u></b>									
36	AN.11	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in legno lamellare e acciaio- classe N2 2M- tipo bordo laterale,etc. Km. 1+700 sx Km. 1+950 sx SOMMANO m		120,00 110,00			120,00 110,00 <b>230,00</b>	198,36	45.622,80
37	AN.12	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo, di fine tratta, per barriera stradale di sicurezza in legno lamellare e acciaio dello sviluppo orizzontale di mm. 500 - classe N2 interasse M2 - tipo bordo laterale. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Km. 1+700 sx Km. 1+950 sx SOMMANO cadauno	2,00 2,00				2,00 2,00 <b>4,00</b>	481,19	1.924,76
									A riportare
									122.140,11

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Riporto							122.140,11
38	06.06.15.001	Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro etc.	12,00				12,00		
		SOMMANO cad					<b>12,00</b>	142,98	1.715,76
		<b>S.P. N° 179 di "PIANO CONTI"</b>							
39	01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, etc							
		Km.0+720 lato dx-parapetto esistente		20,00	0,400	0,500	4,00		
		Km.0+720 lato dx-tratto testa del muro		20,00	0,400	0,350	2,80		
		Km.1+300 lato dx e sx -parapetto ponticello	2,00	20,00	0,400	0,400	6,40		
		Km.1+300 lato dx e sx -tratto stradale per parapetto in c.a.	2,00	20,00	0,400	0,400	6,40		
		Km.2+650 lato dx - parapetto		6,00	0,400	0,400	0,96		
		Km.2+650 lato dx - testa del muro		6,00	0,400	0,350	0,84		
		Km.3+600 lato sx - per rialzo parapetti		30,00	0,400	0,100	1,20		
		Km.6+800 lato sx - parapetto		7,00	0,400	0,300	0,84		
		Km.6+800 lato sx - testa del muro		7,00	0,400	0,350	0,98		
		Km.6+800 lato dx - parapetto		7,00	0,400	0,300	0,84		
		Km.6+800 lato dx - testa del muro		7,00	0,400	0,350	0,98		
		SOMMANO m³					<b>26,24</b>	17,95	471,01
40	01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, etc.							
		Km.0+720 lato dx- parapetto armato- tratto interno su terra		20,00	0,650	0,350	4,55		
		Km.1+550 lato sx- parapetto armato		40,00	1,000	0,350	14,00		
		Km.1+300 lato dx e sx- parapetto armato- tratto interno su terra	2,00	20,00	1,100	0,400	17,60		
		Km.2+650 lato dx- parapetto armato- tratto interno su strada		6,00	0,650	0,350	1,37		
		Km.3+700 lato sx- parapetto armato		20,00	1,000	0,350	7,00		
		Km.6+800 lato sx- parapetto armato tratto su terra		10,00	0,650	0,350	2,28		
		Km.6+800 lato dx- parapetto armato- tratto su terra		10,00	0,650	0,350	2,28		
		SOMMANO m³					<b>49,08</b>	4,99	244,91
41	03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate,.... per opere in fondazione con C 8/10							
		Parapetto armato Km. 0+720 dx-magrone		20,00	1,000	0,050	1,00		
		Parapetto armato Km. 1+550 sx-magrone		40,00	1,000	0,050	2,00		
		Parapetto armato Km.1+300 lato dx e sx -magrone	2,00	20,00	1,500	0,100	6,00		
		parapetto armato Km. 2+650 dx-magrone		6,00	1,000	0,050	0,30		
		Parapetto armato Km. 3+700 sx-magrone		20,00	1,000	0,050	1,00		
		Parapetto armato Km. 6+800 sx-magrone		17,00	1,000	0,050	0,85		
		Parapetto armato Km. 6+800 dx-magrone		10,00	1,000	0,050	0,50		
		SOMMANO m³					<b>11,65</b>	121,67	1.417,46
42	AN.6	Ancoraggio dei ferri di armatura alle murature esistenti, di qualsiasi natura esse siano, etc.							
		Rialzo parapetti Km.0+750 dx	35,00				35,00		
		Rialzo parapetti Km.3+600 sx	30,00				30,00		
		SOMMANO ml					<b>65,00</b>	21,61	1.404,65
43	03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A .... per							
		<b>PARAPETTO ARMATO Km. 0+720 dx</b>							
		Ferri dritti d=mm. 12	14,00	19,95		0,888	248,02		
		Ferri dritti accavallamento d= mm.12	14,00	0,25		0,888	3,11		
		Staffe collegamento fondazione d=mm.12	80,00	2,45		0,888	174,05		
		Staffe collegamento elevazione d=mm.12	80,00	2,85		0,888	202,46		
		<b>RIALZO PARAPETTI Km. 0+750 dx</b>							
		Ferri dritti d=mm. 14	4,00	34,95		1,208	168,88		
		Staffe collegamento elevazione d=mm.12	140,00	2,05		0,888	254,86		
		<b>BASE PER ANCORAGGIO BARRIERA H2 LEGNO-ACCIAIO</b>							
		Ferri dritti d=mm. 14	32,00	19,95		1,208	771,19		
		Ferri dritti accavallamento d= mm.14	64,00	0,25		1,208	19,33		
		Staffe fondazione d=mm.14	160,00	3,45		1,208	666,82		
		Staffe elevazione d=mm.14	160,00	1,85		1,208	357,57		
		<b>PARAPETTO ARMATO Km. 1+550 sx</b>							
		Ferri dritti d=mm. 12	14,00	39,95		0,888	496,66		
		Ferri dritti accavallamento d= mm.12	42,00	0,25		0,888	9,32		
		Staffe fondazione d=mm.12	160,00	2,45		0,888	348,10		
		Staffe elevazione d=mm.12	160,00	2,85		0,888	404,93		
		<b>PARAPETTO ARMATO Km. 2+650 dx</b>							
		Ferri dritti d=mm. 12	14,00	5,95		0,888	73,97		
		Staffe fondazione d=mm.12	24,00	2,45		0,888	52,21		
		Staffe elevazione d=mm.12	24,00	2,85		0,888	60,74		
		<b>RIALZO PARAPETTI Km. 3+600 sx</b>							
		Ferri dritti d=mm. 14	4,00	29,80		1,208	143,99		
		Staffe collegamento elevazione d=mm.12	120,00	2,05		0,888	218,45		
		<b>PARAPETTO ARMATO Km. 3+700 sx</b>							
		A riportare					4.674,66		127.393,90



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Riporto							155.615,06
46	03.01.01.009	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, ..... per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 Parapetto armato Km.0+720 lato dx- elevazione Rialzo parapetto Km.0+750 lato dx- elevazione Base per H2 Km.1+300 lato dx e sx-elevazione Parapetto armato Km.1+550 lato sx- elevazione Parapetto armato Km.2+650 lato dx-elevazione Rialzo parapetto Km.3+600 lato sx- elevazione Parapetto armato Km.3+700 lato sx-elevazione Parapetto armato Km.6+800 lato sx-elevazione Parapetto armato Km.6+800 lato dx-elevazione  SOMMANO m <sup>3</sup>	2,00	20,00 35,00 20,00 40,00 6,00 30,00 20,00 17,00 10,00	0,300 0,400 0,500 0,300 0,300 0,400 0,300 0,300 0,300	0,900 0,500 0,200 0,900 0,900 0,500 0,900 0,900 0,900	5,40 7,00 4,00 10,80 1,62 6,00 5,40 4,59 2,70	144,71	6.875,17
47	03.01.05	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, ... - per lavori stradali con C 16/20. Parapetto Km.0+720 lato dx- copertina Rialzo parapetto Km.0+750 lato dx- copertina Parapetto Km.1+550 lato sx- copertina Parapetto Km.2+650 lato dx- copertina Rialzo parapetto Km.3+600 lato sx- copertina Parapetto Km.3+700 lato sx- copertina Parapetto Km.6+800 lato sx- copertina Parapetto Km.6+800 lato dx- copertina  SOMMANO m <sup>3</sup>		20,00 35,00 40,00 6,00 30,00 20,00 17,00 10,00	0,450 0,500 0,450 0,450 0,500 0,450 0,450 0,450	0,110 0,110 0,110 0,110 0,110 0,110 0,110 0,110	0,99 1,93 1,98 0,30 1,65 0,99 0,84 0,50	179,73	1.649,92
48	02.04.01	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi etc.  Parapetto Km.0+720 dx-esterno Parapetto Km.0+720 dx-interno Parapetto Km.0+720 dx-laterali Rialzo parapetto Km.0+750 dx Parapetto Km.1+550 sx-esterno Parapetto Km.1+550 dx-interno Parapetto Km.1+550 dx-laterali Parapetto Km.2+650 dx-esterno Parapetto Km.2+650 dx-interno Parapetto Km.2+650 dx-laterali Rialzo parapetto Km.3+600 sx Parapetto Km.3+700 sx-esterno Parapetto Km.3+700 sx-interno Parapetto Km.3+700 sx-laterali Parapetto Km.6+800 sx-esterno Parapetto Km.6+800 sx-interno Parapetto Km.6+800 sx-laterali Parapetto Km.6+800 dx-esterno Parapetto Km.6+800 dx-interno Parapetto Km.6+800 dx-laterali  SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00 2,00	20,00 20,00 0,40 35,00 40,00 40,00 0,40 6,00 6,00 0,40 30,00 20,00 20,00 0,40 17,00 17,00 0,40 10,00 10,00 0,40	1,250 0,900 0,900 0,900 1,250 0,900 0,900 1,250 0,900 0,900 0,900 1,250 1,250 0,900 1,250 1,250 0,900 1,250 0,900 0,900	25,00 18,00 0,72 63,00 50,00 36,00 0,72 7,50 5,40 0,72 54,00 25,00 18,00 0,72 21,25 15,30 0,72 12,50 9,00 0,72	58,73	21.393,58	
49	AN.13	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in legno lamellare e acciaio- classe H2 interasse 2M- tipo bordo ponte, etc.  Ponticello Km 1+300 dx e sx  SOMMANO m	2,00	20,00			40,00 40,00	322,65	12.906,00
50	AN.14	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo, di fine tratta, per barriera stradale di sicurezza in legno lamellare e acciaio dello sviluppo orizzontale di mm. 500 - classe H2 interasse M2 - tipo bordo ponte. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.  Ponticello Km 1+300 dx e sx  SOMMANO cadauno	2,00	2,00			4,00 4,00	687,87	2.751,48
51	AN.2	Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di sicurezza in acciaio zincato, rette o curve, già collocate in precedenza sulla sede stradale, etc. Km. 5+450 dx  SOMMANO l		15,00			15,00 15,00	16,17	242,55
		A riportare							201.433,76



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Riporto							215.572,39
64	06.06.15.001	Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro etc. Km. 1+950 sx SOMMANO cad	6,00				6,00 <b>6,00</b>	142,98	857,88
65	06.06.09	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnali rettangolari delle dimensioni di 27x80 cm, etc. Se ne prevedono SOMMANO cad	3,00				3,00 <b>3,00</b>	46,75	140,25
<b>S.P. N°181/e di "SERRA PIRRERA"</b>									
66	01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, etc. Km. 0+550 sx-per cunetta con spalletta SOMMANO m³	0,50	60,00	0,500	0,600	9,00 <b>9,00</b>	4,16	37,44
67	01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, etc. Km. 0+550 sx-per cunetta con spalletta SOMMANO m³		60,00	0,900	0,300	16,20 <b>16,20</b>	4,99	80,84
68	03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate,...a. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 Km. 0+550 sx-per cunetta con spalletta Km. 0+550 sx-per cunetta con spalletta SOMMANO m³	0,50	60,00 60,00	0,900 0,600	0,250 0,050	13,50 0,90 <b>14,40</b>	141,21	2.033,42
69	AN.10	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta cementizia dosata a Kg. 300 di cemento per mc. d'impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza e per qualsiasi spessore, compresi gli eventuali ponteggi di servizio per interventi fino a 3,50 metri di altezza e il loro disarmo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Km. 0+550 sx-per cunetta con spalletta SOMMANO m		60,00	0,300	0,500	9,00 <b>9,00</b>	299,88	2.698,92
70	01.04.01.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo.... in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Tratti vari SOMMANO m²		150,00	6,500		975,00 <b>975,00</b>	3,35	3.266,25
71	01.04.02.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo .... in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm Tratti vari SOMMANO m²		150,00	6,500	3,000	2.925,00 <b>2.925,00</b>	0,96	2.808,00
72	01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comun.... eseguiti in ambito extraurbano SOMMANO m³ x km	25,20	12,00			302,40 <b>302,40</b>	0,53	160,27
73	06.06.01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare etc. SOMMANO cad	5,00				5,00 <b>5,00</b>	139,21	696,05
74	06.06.02	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, etc. Se ne prevedono SOMMANO cad	2,00				2,00 <b>2,00</b>	151,86	303,72
75	06.06.15.001	Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro etc. Se ne prevedono SOMMANO cad	18,00				18,00 <b>18,00</b>	142,98	2.573,64
A riportare									231.229,07

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Riporto							231.229,07
76	06.06.09	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnali rettangolari etc. Se ne prevedono	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					<b>2,00</b>	46,75	93,50
77	AN.9	Svellimento e ricollocazione di botole di pozzetti o griglie di caditoie esistenti, per metro lineare di perimetro, compreso l'onere del martello demolitore, il calcestruzzo, le casseformi e quant'altro necessario per la modifica della quota d'imposta ed il rimontaggio delle stesse a regola d'arte. Se ne prevedono		10,00			10,00		
		SOMMANO m					<b>10,00</b>	76,88	768,80
<b>S.P. N° 181/b DI "QUATTROPANI-ACOUACALDA"</b>									
78	01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, etc. Km.2+600 lato dx-per base		60,00	0,400	0,400	9,60		
		SOMMANO m³					<b>9,60</b>	17,95	172,32
79	AN.1	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle norme vigenti. etc Km.2+600 lato dx		40,00			40,00		
		SOMMANO m					<b>40,00</b>	7,77	310,80
80	01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, etc. Km. 2+600 lato sx -per base-interno strada		60,00	1,100	0,400	26,40		
		SOMMANO m³					<b>26,40</b>	4,99	131,74
81	03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, ...a. per opere in fondazione con C 8/10 Km. 2+600 lato sx-magrone per base		60,00	1,500	0,100	9,00		
		SOMMANO m³					<b>9,00</b>	121,67	1.095,03
82	AN.6	Ancoraggio dei ferri di armatura alle murature esistenti, di qualsiasi natura esse siano, etc. Rialzo parapetti Km. 3+550 sx	55,00				55,00		
		SOMMANO ml					<b>55,00</b>	21,61	1.188,55
83	03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento...i. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate <b>BASE IN C.A. PER BARRIERA LEGNO-ACCIAIO H2 CON TIRAFONDI Km. 2+600 dx</b> Ferri dritti d=mm. 14 Ferri dritti accavallamento d= mm.14 Staffe fondazione d=mm.14 Staffe elevazione d=mm.12 <b>RIALZO PARAPETTI Km. 3+550 sx</b> Ferri dritti d=mm. 14 Ferri dritti accavallamento d= mm.12 Staffe collegamento elevazione d=mm.12	16,00 70,00 240,00 240,00 4,00 8,00 120,00	59,95 0,25 3,45 1,85 29,95 0,25 2,05		1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 0,888 0,888	1.158,71 21,14 1.000,22 536,35 - 144,72 1,78 218,45		
		SOMMANO kg					<b>3.081,37</b>	1,86	5.731,35
84	03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate etc. <b>BASE IN C.A. PER BARRIERA LEGNO-ACCIAIO H2 CON TIRAFONDI Km. 2+600 dx</b> Esterno Interno Laterali elevazione <b>RIALZO PARAPETTI Km. 3+550 sx</b> Frontali elevazione Laterali elevazione Laterali copertina Aggetto copertina		60,00 60,00 2,00 22,00 22,00 22,00 22,00		0,600 0,200 0,200 0,500 0,400 0,110 0,025	36,00 12,00 0,20 27,50 3,52 1,21 1,38		
		SOMMANO m²					<b>81,81</b>	23,91	1.956,08
A riportare									242.677,24







Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
120	01.02.05.002	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto... eseguiti in ambito urbano  Riporto SOMMANO m³ x km	50,00	13,00			650,00 <b>650,00</b>	0,63	339.928,99 409,50
121	06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali.... per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore  SOMMANO m²/cm	200,00	5,00		3,000	3.000,00 <b>3.000,00</b>	2,37	7.110,00
122	06.06.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari - per ogni m² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta  SOMMANO m²		20,00	10,000		200,00 <b>200,00</b>	9,22	1.844,00
<b><u>S.P.A n° 100 di "FILICUDI-PORTO-PIANO TELEFONO-PECORINI A MARE"</u></b>									
123	01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, etc. Km. 5+700 tornante Km. 5+900 tornante Km. 6+050 tornante Km. 6+250 tornante  SOMMANO m³		5,00 5,00 10,00 5,00	1,000 1,000 1,000 1,000	0,350 0,350 0,350 0,350	1,75 1,75 3,50 1,75	4,99	43,66
124	03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, ...per opere in fondazione con C 8/10 Km. 5+700 tornante-magrone per parapetto Km. 5+900 tornante-magrone per parapetto Km. 6+050 tornante-magrone per parapetto Km. 6+250 tornante-magrone per parapetto  SOMMANO m³		5,00 5,00 10,00 5,00	1,000 1,000 1,000 1,000	0,050 0,050 0,050 0,050	0,25 0,25 0,50 0,25	121,67	152,09
125	03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A .... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate <b>PARAPETTO ARMATO Km. 5+700 tornante</b> Ferri dritti d=mm. 12 Staffe fondazione d=mm.12 Staffe elevazione d=mm.12 <b>PARAPETTO ARMATO Km. 5+900 tornante</b> Ferri dritti d=mm. 12 Staffe fondazione d=mm.12 Staffe elevazione d=mm.12 <b>PARAPETTO ARMATO Km. 6+050 tornante</b> Ferri dritti d=mm. 12 Staffe fondazione d=mm.12 Staffe elevazione d=mm.12 <b>PARAPETTO ARMATO Km. 6+250 tornante</b> Ferri dritti d=mm. 12 Staffe fondazione d=mm.12 Staffe elevazione d=mm.12  SOMMANO kg	14,00 20,00 20,00 14,00 20,00 20,00 14,00 40,00 40,00 14,00 20,00 20,00	4,95 2,45 2,85 4,95 2,45 2,85 9,95 2,45 2,85 4,95 2,45 2,85		0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888	61,54 43,51 50,62 61,54 43,51 50,62 123,70 87,02 101,23 61,54 43,51 50,62	1,86	1.448,87
126	03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate etc. <b>PARAPETTO ARMATO Km.5+700 tornante</b> Esterna ed interna Lateral Lateral copertina Aggetto copertina <b>PARAPETTO ARMATO Km.5+900 tornante</b> Esterna ed interna Lateral Lateral copertina Aggetto copertina  A riportare	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	5,00 0,30 0,45 5,00 5,00 0,30 0,45 5,00		1,000 0,900 0,110 0,025 1,000 0,900 0,110 0,025	10,00 0,54 0,10 0,25 10,00 0,54 0,10 0,25		21,78 350.937,11





Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
149	AN.4	Riporto Conglomerato bituminoso per strato di usura, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano etc. Tratti vari su tutte SS.PP. SOMMANO m/s2		3400,00	5,000	0,050	850,00 <b>850,00</b>	175,20	394.706,89 148.920,00
150	06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, etc. Su tutte SS.PP. SOMMANO m	2,00	8.000,00			16.000,00 <b>16.000,00</b>	1,14	18.240,00
151	AN.7	Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente etc. Su tutte SS.PP. SOMMANO m*cm	3,00	8.000,00			24.000,00 <b>24.000,00</b>	0,10	2.400,00
152	06.06.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari - per ogni m² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta Se ne prevedono mq. 350,00 per tutte le SS.PP. SOMMANO m²	350,00				350,00 <b>350,00</b>	9,22	3.227,00
		Arrotondamento lavori <b>SOMMANO I LAVORI</b>							6,11 € 567.500,00
		<b>Maggiorazione Lavori del 20% per isole minori</b> <b>SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA</b>	0,20	567.500,00					€ 113.500,00 <b>€ 681.000,00</b>
		<b><u>ONERI PER LA SICUREZZA</u></b>							
153	26.07.01.001	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, ... - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SOMMANO cad	1,00				1,00 <b>1,00</b>	390,91	390,91
154	26.07.01.002	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato,.... - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SOMMANO cad	8,00				8,00 <b>8,00</b>	126,50	1.012,00
155	26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE..., per l'intera durata dei lavori. <b>S.P. N° 178 DI VULCANO</b> Km. 4+400 <b>S.P. N° 182 DI VAL DI CHIESA</b> Km. 0+500 sx Km. 1+050 sx Km. 2+050 sx Km. 3+250 dx Km. 8+550 sx Km. 16+100 dx Km. 16+250 sx Km. 16+300 sx <b>S.P. N° 179 DI "PIANO CONTI"</b> Km. 0+720 dx Km. 0+750 dx Km. 1+300 dx e sx Km. 1+550 sx Km. 2+650 dx Km. 3+600 sx Km. 3+700 dx Km. 6+800 sx Km. 6+800 dx <b>S.P. N° 181/b DI "QUATTROPANI-ACQUACALDA"</b> Km. 2+600 dx Km. 3+550 sx <b>S.P. N° 184 DI "MALFA"</b> Km. 1+200 dx <b>S.P.A N° 180 DI "FILICUDI-PORTO-PIANO TELEFONO-</b> Km. 5+700 tornante Km. 5+900 tornante Km. 6+050 tornante Km. 6+250 tornante SOMMANO m²	25,00 50,00 50,00 50,00 50,00 40,00 60,00 30,00 26,00  30,00 45,00 2,00 50,00 16,00 30,00 30,00 25,00 25,00  75,00 45,00  110,00 15,00 15,00 25,00 17,00	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200  1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200  1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200  1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	30,00 60,00 60,00 60,00 60,00 48,00 72,00 36,00 31,20  36,00 54,00 72,00 60,00 19,20 36,00 36,00 30,00 30,00  90,00 54,00  132,00 18,00 18,00 30,00 20,40	10,52	12.548,26		
		A riportare					<b>1.192,80</b>		13.951,17







Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Riporto							6.303,53
178	COV.TEMP.1	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di strumentazione senza contatto. registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia della privacy. Per cantieri fino a un accesso medio giornaliero stimato pari a venti persone.	9,00				9,00		
		SOMMANO mese					<b>9,00</b>	134,70	1.212,30
179	COV.TEMP.3	Termometro digitale ad infrarossi NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius ro Fahrenheit, accuratezza minima di ± 0.3° C (0.6° F) e responsività paria a 1 sec.	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					<b>1,00</b>	25,00	25,00
		<b>SOMMANO GLI ONERI DI SICUREZZA PER COVID-19</b>							€ 7.540,83
		<b>Maggiorazione Sicurezza del 20% per isole minori</b>	0,20	7.540,83					€ 1.508,17
		<b>SOMMANO GLI ONERI PER LA SICUREZZA COVID-19</b>							€ 9.049,00
		<b>LAVORI A BASE D'ASTA</b>							€ 681.000,00
		<b>Oneri provvisionali per la sicurezza</b>							€ 38.238,71
		<b>Importo per attuazione piano di sicurezza non soggetto a</b>							€ 9.049,00
		<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>							€ 728.287,71

#### A - LAVORI A BASE D'ASTA

A.1 - Importo lavori a base d'asta		€ 681.000,00
A.2 - Importo per attuazione piani sicurezza non soggetto a ribasso	€ 38.238,71	
A.3 - Importo per attuazione piano di sicurezza non soggetto a ribasso per aggiornamento al D.P.C.M. 26/04/2020 (COVID-19)	€ 9.049,00	
<b>Importo totale per attuazione piani di sicurezza</b>	€ 47.287,71	€ 47.287,71
<b>Totale lavori originali</b>		€ 728.287,71

#### B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1 - IVA 22%	€ 160.223,30	
B.2 - Per spese di pubblicità	€ 6.000,00	
B.3 - Per contributo A.V.C.P.	€ 325,00	
B.4 - Oneri conferimento in discarica	€ 14.000,00	
B.5 - Spese tecniche	€ 14.565,75	
B.6 - Indagini di laboratorio a carico dell'Amministrazione	€ 4.000,00	
B.7- Spese per assicurazione obbligatoria ( comma 4 art.11 LR 7/2002)	€ 728,29	
B.8- Imprevisti e arrotondamenti	€ 9.469,95	
<b>Totale somme a disposizione</b>	€ 209.312,29	€ 209.312,29
<b>IMPORTO TOTALE</b>		€ 937.600,00