



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III 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. 108dir-109-
122bis-122a-122b-123-135-141-145-146bis
(Annualità 2020).

Codice Progetto: 00483.19.ME

CUP: B57H18003560001

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 : 05.06.2020

PROGETTISTI :

Ing. Antonino SCIUTTERI

Geom. Roberto COPPOLA

Geom. Ferdinando PULLELLA

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° 15 del 08/6/2020

IL R.U.P.

(Ing. Anna 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							52'569,40
	Km 1+150 FOND. STRADALE IN MISTO CEMENTATO *(H/peso=1/2*(0,10+0,30))		1500,00	4,500	0,200	1'350,00		
	SOMMANO m3					1'350,00	35,20	47'520,00
6 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW VEDI TAV. 2.2 - 2.3 Km 2+070 CUNETTA CON SPALLETTA H50 IN SX Km 2+600 CUNETTA CON SPALLETTA H50 IN SX		120,00	1,000	0,300	36,00		
			180,00	1,000	0,300	54,00		
	SOMMANO m ³					90,00	4,99	449,10
7 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 quantità pari a quella computata alla precedente voce di scavo 01.01.05.01 per una distanza di Km 7,2 dalla Discarica di conferimento della ditta PI.ECO sita in contrada Mulinello del comune di Patti * (par.ug.=90*7,2)	648,00				648,00		
	SOMMANO m ³ x km					648,00	0,53	343,44
8 03.01.01.00 7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 VEDI TAV. 2.2 - 2.3 Km 2+070 CUNETTA CON SPALLETTA H50 IN SX Km 2+600 CUNETTA CON SPALLETTA H50 IN SX		120,00	1,000	0,300	36,00		
			180,00	1,000	0,300	54,00		
	SOMMANO m ³					90,00	141,21	12'708,90
9 03.01.01.00 9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 VEDI TAV. 2.2 - 2.3 Km 2+070 CUNETTA CON SPALLETTA H50 IN SX *(larg.=1/2*(0,35+0,30)) Km 2+600 CUNETTA CON SPALLETTA H50 IN SX *(larg.=1/2*(0,35+0,30))		120,00	0,325	0,550	21,45		
			180,00	0,325	0,550	32,18		
	SOMMANO m ³					53,63	144,71	7'760,80
	A R I P O R T A R E							121'351,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'351,64
10 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate VEDI TAV. 2.2 - 2.3 Km 2+070 CUNETTA CON SPALLETTA H50 IN SX Pos.1 diametro 12 mm armatura longitudinale diametro 10 mm * (par.ug.=(4+4)) Pos.2 diametro 12 mm armatura longitudinale diametro 10 mm * (par.ug.=(2+2)) Km 2+600 CUNETTA CON SPALLETTA H50 IN SX Pos.1 diametro 12 mm armatura longitudinale diametro 10 mm * (par.ug.=(4+4)) Pos.2 diametro 12 mm armatura longitudinale 10 mm * (par.ug.=(2+2))	481,00 8,00 481,00 4,00 721,00 8,00 721,00 4,00	2,45 120,00 2,25 120,00 2,45 180,00 2,25 180,00		0,888 0,617 0,888 0,617 0,888 0,617 0,888 0,617	1'046,46 592,32 961,04 296,16 1'568,61 888,48 1'440,56 444,24		
	SOMMANO kg					7'237,87	1,86	13'462,44
11 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. VEDI TAV. 2.2 - 2.3 Km 2+070 CUNETTA CON SPALLETTA H50 IN SX (par.ug.=(2+6))*(larg.=1/2*(0,35+0,30)) Km 2+600 CUNETTA CON SPALLETTA H50 IN SX (par.ug.=(2+8))*(larg.=1/2*(0,35+0,30))	2,00 8,00 2,00 10,00	120,00 1,80	0,325 0,325	0,550 0,550 0,550 0,550	132,00 1,43 1,98 1,79		
	SOMMANO m ²					137,20	23,91	3'280,45
12 06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato ... ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore VEDI TAV. 2.3 Km 2+750 STRATO D'USURA		750,00	4,600	3,000	10'350,00		
	SOMMANO m ² /cm					10'350,00	2,19	22'666,50
	Parziale 2-SP.109 "DI PIANO GUASTELLI" euro							108'191,63
	3-SP.122 bis " SEGRETO-MULINELLO"							
13	Fornitura e posa in opera di barriere							
	A R I P O R T A R E							160'761,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'761,03
06.05.01.00 1	stradali di sicurez ... cante l'effettuazione delle prove previste dalle normative VEDI TAV. 3.2 Km 0+550 BARRIERA IN SX Km 0+860 BARRIERA IN SX Km 0+930 BARRIERA IN SX Km 1+450 BARRIERA IN SX Km 1+630 BARRIERA IN SX Km 1+900 BARRIERA IN SX Km 2+000 BARRIERA IN DX		30,00 20,00 45,00 45,00 40,00 150,00 70,00			30,00 20,00 45,00 45,00 40,00 150,00 70,00		
	SOMMANO m					400,00	50,14	20'056,00
14 AP.01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento binder misurato in frasca sull'autocarro PER MIGLIORAMENTO DELLE PENDENZE TRASVERSALI E LONGITUDINALI DELLA PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA tratti riuniti					50,00		
	SOMMANO m3					50,00	140,22	7'011,00
15 06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato ... ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore VEDI TAV. 3.2 TRATTI RIUNITI		500,00	7,000	3,000	10'500,00		
	SOMMANO m ² /cm					10'500,00	2,19	22'995,00
	Parziale 3-SP.122 bis " SEGRETO- MULINELLO" euro							50'062,00
	4-SP.122a " SAN PIERO PATTI - FIUMARA"							
16 06.05.01.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... cante l'effettuazione delle prove previste dalle normative VEDI TAV. 4.2 Km 0+000 BARRIERA IN DX Km 0+060 BARRIERA IN DX Km 0+570 BARRIERA IN DX Km 0+915 BARRIERA IN DX Km 1+050 BARRIERA IN DX Km 1+250 BARRIERA IN DX Km 1+440 BARRIERA IN DX Km 1+560 BARRIERA IN DX Km 1+670 BARRIERA IN DX Km 1+760 BARRIERA IN DX		40,00 100,00 75,00 100,00 120,00 75,00 100,00 50,00 30,00 20,00			40,00 100,00 75,00 100,00 120,00 75,00 100,00 50,00 30,00 20,00		
	A R I P O R T A R E					710,00		210'823,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					710,00		210'823,03
	Km 1+930 BARRIERA IN DX Km 2+100 BARRIERA IN DX Km 2+300 BARRIERA IN DX Km 2+275 BARRIERA IN DX SOMMANO m		100,00 150,00 120,00 165,00			100,00 150,00 120,00 165,00 1'245,00	50,14	62'424,30
17 AP.01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento binder misurato in frasca sull'autocarro SOMMANO m3					40,00 40,00	140,22	5'608,80
18 AP.04	Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di sicurezza in acciaio zincato, retta o curva, già collocata VEDI TAV. 4.2 Km 1+680 SISTEMAZIONE BARRIERA IN SX SOMMANO m		50,00			50,00 50,00	16,75	837,50
	Parziale 4-SP.122a " SAN PIERO PATTI - FIUMARA" (SbCat 4) euro 5-SP.122b "MULINELLO TRIPICIANO" (SbCat 5)							68'870,60
19 AP.01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento binder misurato in frasca sull'autocarro PER MIGLIORAMENTO DELLE PENDENZE TRASVERSALI E LONGITUDINALI DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE tratti riuniti SOMMANO m3					50,00 50,00	140,22	7'011,00
20 06.05.01.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... cante l'effettuazione delle prove previste dalle normative VEDI TAV. 5.2 Km 0+910 BARRIERA IN SX Km 1+040 BARRIERA IN SX SOMMANO m		90,00 50,00			90,00 50,00 140,00	50,14	7'019,60
21 06.01.06.00	Conglomerato bituminoso chiuso per strato ... ambito extraurbano - per ogni							
	A R I P O R T A R E							293'724,23

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							293 724,23
1	m ² e per ogni cm di spessore VEDI TAV 5.2 TRATTI RIUNITI		400,00	7,000	3,000	8 400,00		
	SOMMANO m ² /cm					8 400,00	2,19	18 396,00
	Parziale 5-SP.122b "MULINELLO TRIPICIANO" euro							32 426,60
	6-SP.123 " CUPRANI"							
22	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW VEDI TAV.6.1							
01.01.05.00	INTERVENTO AL Km 0+200 CIGLIONE CON BARRIERA IN SX		430,00	0,600	0,200	51,60		
1	INTERVENTO AL Km 0+900 CIGLIONE MARCASTRADA IN SX		300,00	0,800	0,200	48,00		
	SOMMANO m ³					99,60	4,99	497,00
23	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, ... - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano							
01.02.05.00	quantità pari a quella computata alla precedente voce 01.01.05.01 per una distanza di Km 12,7 dalla Discarica autorizzata della ditta PI.ECO di c.da Mulinello Patti *(par.ug.=(99,60*12,7))	1264,92				1 264,92		
1	SOMMANO m ³ x km					1 264,92	0,53	670,41
24	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 VEDI TAV.6.2							
03.01.01.00	INTERVENTO AL Km 0+200 CIGLIONE CON BARRIERA		430,00	0,500	0,200	43,00		
7	INTERVENTO AL Km 0+900 CIGLIONE MARCASTRADA		300,00	0,700	0,200	42,00		
	SOMMANO m ³					85,00	141,21	12 002,85
25	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 VEDI TAV. 6.2							
03.01.01.00	INTERVENTO AL Km 0+200 CIGLIONE CON BARRIERA		430,00	0,300	0,200	25,80		
9	A R I P O R T A R E					25,80		325 290,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'003,51
29 AP.01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento binder misurato in frasca sull'autocarro PER RISAGOMATURA E/O MIGLIORAMENTO DELLE PENDENZE LONGITUDINALI E TRASVERSALI TRATTI RIUNITI					50,00		
	SOMMANO m3					50,00	140,22	7'011,00
30 06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato ... ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore TRATTI RIUNITI		150,00	6,000	3,000	2'700,00		
	SOMMANO m ² /cm					2'700,00	2,19	5'913,00
	Parziale 6-SP.123 " CUPRANI" euro							104'807,28
	7-SP.135 " DI SAN LEONARDO"							
31 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW VEDI TAV.7.2-7.3 Km 3+600 SPALLETTA CON CUNETTA IN DX Km 4+600 CORDOLO SPALLETTA BARRIERA IN SX Km 5+300 SPALLETTA CON CUNETTA IN DX Km 5+800 SPALLETTA CON CUNETTA IN SX		300,00	1,000	0,300	90,00		
			100,00	1,000	0,300	30,00		
			50,00	1,000	0,300	15,00		
			20,00	1,000	0,300	6,00		
	SOMMANO m ³					141,00	4,99	703,59
32 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 quantità pari a quella computata alla precedente voce 01.01.05.01 per una distanza di Km 13,5 dalla discarica delle ditte PI ECO sita in c.da Mulinello nel comune di Patti *(par.ug.=(141,00*13,5))	1903,50				1'903,50		
	SOMMANO m ³ x km					1'903,50	0,53	1'008,86
33 03.01.01.00 7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 VEDI TAV.7.2 - 7.3 Km 3+600 SPALLETTA CON CUNETTA IN DX *							
	A R I P O R T A R E							418'639,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418 '639,96
	(H/peso=1/2(0,30+0,25))		300,00	1,000	0,275	82,50		
	Km 4+600 CORDOLO SPALLETTA BARRIERA		100,00	1,000	0,300	30,00		
	Km 5+300 SPALLETTA CON CUNETTA IN DX *							
	(H/peso=1/2(0,30+0,25))		50,00	1,000	0,275	13,75		
	Km 5+800 SPALLETTA CON CUNETTA IN SX		20,00	1,000	0,300	6,00		
	SOMMANO m ³					132,25	141,21	18 '675,02
34	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 VEDI TAV. 7.2 - 7.3							
03.01.01.00	Km 3+600 SPALLETTA CON CUNETTA IN DX *							
9	(larg.=1/2*(0,30+0,35))		300,00	0,325	0,350	34,13		
	Km 4+600 CORDOLO CON SPALLETTA BARRIERA *(larg.=1/2*(0,30+0,35))		100,00	0,325	0,350	11,38		
	Km 5+300 SPALLETTA CON CUNETTA IN DX *							
	(larg.=1/2*(0,30+0,35))		50,00	0,325	0,350	5,69		
	Km 5+800 SPALLETTA CON CUNETTA IN SX *							
	(larg.=1/2*(0,30+0,35))		20,00	0,325	0,350	2,28		
	SOMMANO m ³					53,48	144,71	7 '739,09
35	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. VEDI TEV. 7.2 - 7.3							
03.02.03	Km 3+600 SPALLETTA CON CUNETTA IN DX	2,00	300,00		0,350	210,00		
	Km 4+600 CORDOLO SPALLETTA BARRIERA	2,00	100,00		0,300	60,00		
	Km 5+300 SPALLETTA CON CUNETTA IN DX	2,00	50,00		0,350	35,00		
	Km 5+800 SPALLETTA CON CUNETTA IN SX	2,00	20,00		0,350	14,00		
	SOMMANO m ²					319,00	23,91	7 '627,29
36	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate VEDI TAV. 7.2 - 7.3							
03.02.01.00	Km 3+600 SPALLETTA CON CUNETTA IN DX							
2	Pos.1 diametro mm 12	1000,00	2,45		0,888	2 '175,60		
	armatura longitudinale diametro 12 mm *							
	(par.ug.=(3+4))	7,00	300,00		0,888	1 '864,80		
	Pos.2 diametro 12 mm	1000,00	1,85		0,888	1 '642,80		
	armatura longitudinale diametro 12 mm	2,00	300,00		0,888	532,80		
	Km 4+600 CORDOLO SPALLETTA BARRIERA							
	Pos.1 diametro 12 mm	334,00	2,45		0,888	726,65		
	armatura longitudinale diametro 12 mm *							
	(par.ug.=(3+4))	7,00	100,00		0,888	621,60		
	Pos.2 diametro 12 mm	334,00	1,85		0,888	548,70		
	armatura longitudinale diametro 12 mm	2,00	100,00		0,888	177,60		
	Km 5+300 SPALLETTA CON CUNETTA IN DX							
	Pos.1 diametro 12 mm	167,00	2,45		0,888	363,33		
	A R I P O R T A R E					8 '653,88		452 '681,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							509 '582,65
	Parziale 7-SP.135 " DI SAN LEONARDO" euro							92 '655,14
	8-SP.141 " DI PIRAINO" (SbCat 8)							
41 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW VEDI TAV.8.2 Km3+850 CORDOLO CON SPALLETTA E BARRIERA N2 IN SX Km3+950 CORDOLO CON SPALLETTA E BARRIERA N2 IN SX Km4+580 CORDOLO CON SPALLETTA E BARRIERA N2 IN SX		75,00 80,00 20,00	1,000 1,000 1,000	0,300 0,300 0,300	22,50 24,00 6,00		
	SOMMANO m ³					52,50	4,99	261,98
42 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 quantità pari a quella computata alla precedente voce di scavo 01.01.05.01 per una distanza dalla Discarica autorizzata della Ditta ARCA SERVICE SRL sita in c.da Grenne nel comune di Ficarra , di Km 5,500 *(lung.=52,40*5,50)		288,20			288,20		
	SOMMANO m ³ x km					288,20	0,53	152,75
43 03.01.01.00 7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 VEDI TAV.8.2 Km 3+850 CORDOLO CON SPALLETTA E BARRIERA IN SX Km 3+950 CORDOLO CON SPALLETTA E BARRIERA IN SX Km 4+580 CORDOLO CON SPALLETTA E BARRIERA IN SX		75,00 80,00 20,00	1,000 1,000 1,000	0,300 0,300 0,300	22,50 24,00 6,00		
	SOMMANO m ³					52,50	141,21	7 '413,53
44 03.01.01.00 9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 VEDI TAV.8.2 Km 0+200 RIALZO PARAPETTO ESISTENTE Km 3+850 CORDOLO CON SPALLETTA E BARRIERA IN SX *(larg.=1/2*(0,30+0,35))		15,00 75,00	0,400 0,325	0,600 0,300	3,60 7,31		
	A R I P O R T A R E					10,91		517 '410,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,91		517'410,91
	Km 3+950 CORDOLO CON SPALLETTA E BARRIERA IN SX *(larg.=1/2*(0,30+0,35))		80,00	0,325	0,300	7,80		
	Km 4+580 CORDOLO CON SPALLETTA E BARRIERA IN SX *(larg.=1/2*(0,30+0,35))		20,00	0,325	0,300	1,95		
	SOMMANO m ³					20,66	144,71	2'989,71
45 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Km 0+200 RIALZO PARAPETTO ESISTENTE IN DX attese diametro 12 mm *(par.ug.=3*15) staffe diametro 12 mm ferri dritti diametro 12 mm Km 3+850 CORDOLO CON SPALLETTA E BARRIERA IN SX Pos.1 diametro 12 mm armatura longitudinale diam 12 mm *(par.ug.=(3+4)) Pos.2 diametro 12 mm armatura longitudinale diametro 12 mm Km 3+950 CORDOLO CON SPALLETTA E BARRIERA IN SX Pos.1 diametro 12 mm armatura longitudinale diametro 12 mm *(par.ug.=(4+3)) Pos.2 diametro 12 mm armatura longitudinale diametro 12 mm Km 4+580 CORDOLO CON SPALLETTA E BARRIERA IN SX Pos.1 diametro 12 mm armatura longitudinale diametro 12 mm *(par.ug.=(3+4)) Pos.2 diametro 12 mm armatura longitudinale diametro 12 mm	45,00 46,00 2,00 301,00 7,00 301,00 2,00 321,00 7,00 321,00 2,00 81,00 7,00 81,00 2,00	0,40 1,90 15,00 2,45 75,00 1,85 75,00 2,45 80,00 1,85 80,00 2,45 20,00 1,85 20,00		0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888	15,98 77,61 26,64 654,86 466,20 494,48 133,20 698,37 497,28 527,34 142,08 176,22 124,32 133,07 35,52		
	SOMMANO kg					4'203,17	1,86	7'817,90
46 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Km 0+200 RIALZO PARAPETTO ESISTENTE IN DX (par.ug.=2+2) Km 3+850 CORDOLO CON SPALLETTA E BARRIERA IN SX (larg.=1/2*(0,35+0,30)) Km 3+950 CORDOLO CON SPALLETTA E BARRIERA IN SX (larg.=1/2*(0,35+0,30)) Km4+580 CORDOLO CON SPALLETTA E BARRIERA IN SX	2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00	15,00	0,400	0,600 0,600 0,300 0,300 0,300 0,300	18,00 0,96 18,00 0,39 48,00 0,39 12,00		
	A R I P O R T A R E					97,74		528'218,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							545 '093,27
	pari a Km 7.100 *(par.ug.=30*7,10)	213,00				213,00		
	SOMMANO m ³ x km					213,00	0,53	112,89
51 03.01.01.00 7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 VEDI TAV. 9.3 - 9.4 - 9.5 Km 9+500 CUNETTA CON SPALLETTA H50 IN SX		60,00	1,000	0,300	18,00		
	SOMMANO m ³					18,00	141,21	2 '541,78
52 03.01.01.00 9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 VEDI TAV. 9.3 - 9.4 - 9.5 Km 9+500 CUNETTA CON SPALLETTA H50 IN SX *(larg.=1/2*(0,35+0,30))		60,00	0,325	0,550	10,73		
	SOMMANO m ³					10,73	144,71	1 '552,74
53 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate VEDI TAV. 9.3 - 9.4 - 9.5 Km 9+500 CUNETTA CON SPALLETTA H50 IN SX							
	Pos.1 diametro 12 mm	241,00	2,45		0,888	524,32		
	armatura longitudinale diametro 10 mm * (par.ug.=(4+4))	8,00	60,00		0,617	296,16		
	Pos.2 diametro 12 mm	241,00	2,25		0,888	481,52		
	armatura longitudinale diametro 10 mm * (par.ug.=(2+2))	4,00	60,00		0,617	148,08		
	SOMMANO kg					1 '450,08	1,86	2 '697,15
54 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. VEDI TAV. 9.3 - 9.4 - 9.5 Km 9+500 CUNETTA CON SPALLETTA H50 IN SX	2,00	60,00		0,550	66,00		
	Km 9+500 CUNETTA CON SPALLETTA H50 IN SX *(par.ug.=(2+3))*(larg.=1/2*(0,35+0,30))	5,00		0,325	0,550	0,89		
	SOMMANO m ²					66,89	23,91	1 '599,34
55 06.05.01.00	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... cante l'effettuazione							
	A R I P O R T A R E							553 '597,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							553 '597,17
1	delle prove previste dalle normative VEDI TAV. 9.3 - 9.4 - 9.5 Km 0+100 BARRIERA IN SX Km 10+350 BARRIERA IN SX		100,00 45,00			100,00 45,00		
	SOMMANO m					145,00	50,14	7 '270,30
56 06.07.01	Interventi di disgreggio e pulizia di pareti roccios ... recupero ed allontanamento del materiale disgreggiato. VEDI TAV. 9.3 - 9.4 - 9.5 Km 0+585 CONSOLIDAMENTO CORTICALE PARETE		20,00		10,000	200,00		
	SOMMANO m ²					200,00	2,67	534,00
57 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. 9.3 - 9.4 - 9.5 Km 0+585 CONSOLIDAMENTO CORTICALE PARETE		20,00		10,000	200,00		
	SOMMANO m ²					200,00	4,99	998,00
58 06.05.03	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestime ... zazione di fori.Computato a metro cubo di roccia demolita. VEDI TAV. 9.3 - 9.4 - 9.5 Km 0+585 CONSOLIDAMENTO CORTICALE PARETE		20,00		10,000	200,00		
	SOMMANO m ²					200,00	11,26	2 '252,00
59 06.07.23	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice ... mm. Compresa la pulizia del foro. - diametro fino a 42 mm VEDI TAV. 9.3 - 9.4 - 9.5 Km 0+585 CONSOLIDAMENTO CORTICALE PARETE	20,00	2,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	68,77	2 '750,80
60 06.07.15.00 2	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoragg ... l foro, compensate con le relative tariffe. diametro mm 24 VEDI TAV. 9.3 - 9.4 - 9.5 Km 0+585 CONSOLIDAMENTO CORTICALE PARETE	20,00	2,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		567 '402,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		567'402,27
	SOMMANO m					40,00	32,00	1'280,00
61 06.07.18.00 1	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. piastra di ripartizione in acciaio nero VEDI TAV. 9.3 - 9.4 - 9.5 Km 0+585 CONSOLIDAMENTO CORTICALE PARETE	20,00			1,600	32,00		
	SOMMANO kg					32,00	8,33	266,56
62 06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato ... ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore VEDI TAV. 9.3 - 9.4 - 9.5 Km 9+200 PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA		100,00	6,700	3,000	2'010,00		
	SOMMANO m ² /cm					2'010,00	2,19	4'401,90
	Parziale 9-SP.145 " DI SINAGRA" euro							28'407,16
	10-SP.146bis " s.v. PONTE NASO-SINAGRA"							
63 AP.04	Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di sicurezza in acciaio zincato, retta o curva, già collocata VEDI TAV. 10.3 Km 3+200 RIALLINIAMENTO BARRIERA IN SX		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	16,75	5'025,00
64 AP.05	Fornitura e posa in opera di catadiottri trapezoidali completi di supporto in alluminio VEDI TAV. 10.3 Km 3+200 RIALLINIAMENTO DI BARRIERA					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	4,45	133,50
65 AP.06	Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti VEDI TAV. 10.3 RIALLINIAMENTO DI BARRIERA Paletti sostitutivi					250,00		
	A R I P O R T A R E					250,00		578'509,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							618 '935,51
	superficie, piccole riparazioni e/o sostituzioni di parti di manufatti di qualsiasi genere e natura					100,00		
	SOMMANO h					100,00	29,63	2 '963,00
71 MO.03	OPERAIO COMUNE Per lavori non computabili a misura lungo le SS.PP. di progetto come, pulizia straordinaria dei sistemi di smaltimento e deflusso delle acque di superficie, ricolmatura di buche ed ormaie, piccole riparazioni e/o sostituzioni di parti di manufatti di qualsiasi genere e natura					503,00		
	SOMMANO h					503,00	27,32	13 '741,96
72 NO.03	Escavatore idraulico con benna fino a 0,60 mc Per pulizia straordinaria dei sistemi di deflusso e smaltimento delle acque di superficie, canali, cunette, fossi di guardia, allontanamento di detriti e materiale presente nella sede stradale e sue pertinenze. Lungo le SS.PP. di progetto					140,00		
	SOMMANO h					140,00	68,50	9 '590,00
73 NO.01	Minipala, cingolata o gommata, di potenza fino a 45HP Per pulizia straordinaria dei sistemi di deflusso e smaltimento delle acque di superficie, canali, cunette, fossi di guardia, allontanamento di detriti e materiale presente nella sede stradale e sue pertinenze. Lungo le SS.PP. di progetto					250,00		
	SOMMANO h					250,00	48,50	12 '125,00
74 NO.02	Autocarro a cassa ribaltabile di portata fino a q.li 100 Per pulizia straordinaria dei sistemi di deflusso e smaltimento delle acque di superficie, canali cunette, fossi di guardia, allontanamento di detriti e materiale presente nella sede stradale e sue pertinenze. Lungo le SS.PP. di progetto					250,00		
	SOMMANO h					250,00	56,00	14 '000,00
	A R I P O R T A R E							671 '355,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							671 '355,47
75 NO.04	Autoespurgo per pulizia di tubazioni Per pulizia straordinaria ai sistemi di deflusso e smaltimento acque di superficie					38,00		
	SOMMANO h					38,00	69,00	2 '622,00
76	arrotondamento lavori soggetto a ribasso					1,00		
	SOMMANO					1,00	22,53	22,53
	Parziale 11- LAVORI IN ECONOMIA (MANODOPERA-NOLI) euro							55 '064,49
	TOTALE LAVORI A MISURA SOGGETTI A RIBASSO CONTRATTUALE euro							674 '000,00
	A R I P O R T A R E							674 '000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							674 '000,00
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
	COSTI IRRIDUCIBILI PER ATTUAZIONE PIANI SICUREZZA							
77 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di p ... di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. - SP.109 DI PAINO GUASTELLI Intervento al Km 2+070 intervento al km 2+600 -SP.135 DI SAN LEONARDO Intervento al Km 3+600 Intervento al Km 4+600 Intervento al Km 5+300 Intervento al Km 5+800 -SP.141 DI PIRAINO Intervento al Km 3+850 Intervento al Km 3+950 Intervento al Km 4+580		150,00 100,00 130,00 70,00 50,00 20,00 75,00 80,00 20,00		1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	180,00 120,00 156,00 84,00 60,00 24,00 90,00 96,00 24,00		
	SOMMANO mq					834,00	10,58	8 '823,72
78 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore gi ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SP.109 DI PIANO GUASTELLI SP.135 DI SAN LEONARDO SP.141 DI PIRAINO					4,00 6,00 4,00		
	SOMMANO cad					14,00	30,43	426,02
79 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta ... r tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego -SP.109 DI PIANO GUASTELLI -SP.123 DI CUPRANI -SP.135 DI SAN LEONARDO -SP.141 DI PIRAINO					1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	120,00	600,00
80 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, acces Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. TRATTI VARI RIUNITI					407,00		
	SOMMANO cad					407,00	1,18	480,26
	A R I P O R T A R E							684 '330,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							684 '330,00
	Parziale COSTI IRRIDUCIBILI PER ATTUAZIONE PIANI SICUREZZA euro							10 '330,00
	COSTI IRRIDUCIBILI ANTICONTAGIO DA COVID-19							
81 COV.CART 1	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di avvertime ... ntiere. Per cartelli di durata complessiva fino ad un anno - SP.109 DI PIANO GUASTELLI - SP.123 DI CUPRANI' - SP.135 DI SAN LEONARDO - SP.141 DI PIRAINO - SP.145 DI SINAGRA					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	72,00	360,00
82 COV.CART 2	Cartellonistica per ingresso al cantiere o azienda, prep ... durata dei lavori. per cantieri di durata fino ad un anno - SP.109 DI PIANO GUASTELLI - SP.123 DI CUPRANI' - SP.135 DI SAN LEONARDO - SP.141 DI PIRAINO - SP.145 DI SINAGRA					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	50,00	250,00
83 COV.DPI 2	Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere con valvo ... mma valvola in polisoprene: a: FFP2 peso massimo 15 grammi PER UFFICIO DIREZIONE LAVORI E RUP (n.96 gg x 4 persone) *(par.ug.=96*4) PER DPI OPERAI (IN CASO DI INTERFERENZE NELLE LAVORAZIONI) (n.6 operai x2 xsett.30) *(par.ug.=(6*2*30))	384,00				384,00		
	SOMMANO cad	360,00				360,00		
	SOMMANO cad					744,00	6,50	4 '836,00
84 COV.DPI 9	Fornitura di guanto medicale di protezione monouso in lat ... rme a UNI EN 420:2010, UNI EN 455-2:2015 UNI EN 455-4:2009 PER UFFICIO DIREZIONE LAVORI E RUP (gg.48*2) *(par.ug.=48*2)	96,00				96,00		
	SOMMANO cad					96,00	0,15	14,40
85	BAGNO CHIMICO PORTATILE,realizzato in							
	A R I P O R T A R E							689 '790,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							689'790,40
COV.LOC 1	materiale plastico ... uti speciali, montaggio, smontaggio e nolo. Per il 1° mese SP.109 DI PIANO GUASTELLI SP.123 DI CUPRANI' SP.135 DI SAN LEONARDO SP.141 DI PIRAINO SP.145 DI SINAGRA SP.146bis PONTE NASO SINAGRA SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	296,00	1'776,00
86 COV.LOC 2	BAGNO CHIMICO PORTATILE,realizzato in materiale plastico ... nolo. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SP.109 DI PIANO GUASTELLI SP.123 DI CUPRANI' SP.135 DI SAN LEONARDO SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00	168,00	1'008,00
87 COV.SAN 10	Fornitura e istallazione su supporto rialzato, a circa 1 ... ovid-19 rispetto a quanto previsto dall'art. 99.6.CV1.13.b SP.108 dir LUPA FASCINO SP.109 DI PIANO GUASTELLI SP.122 bis SEGRETO MULINELLO SP.122 a SAN PERO PATTI FIUMARA SP.122 b MULINELLO TRIPICIANO SP.123 DI CUPRANI' SP.135 DI SAN LEONARDO SP.141 DI PIRAINO SP.145 DI SINAGRA SP.146bis PONTE NASO SINAGRA SOMMANO cadauno					1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	112,07	1'456,91
88 COV.SAN 4	Sanificazione di gabinetto di cantiere QUANTITA' PARI A QUELLE PRECEDENTEMENTE COMPUTATE ALLE VOCI "COV.LOC1" E "COV.LOC2" *(par.ug.=(6+3)) QUANTITA' PARI A QUELLA PRECEDENTEMENTE COMPUTATA ALLA VOCE 26.07.07 SOMMANO al mese	9,00				9,00 5,00	114,40	1'601,60
89 COV.SAN 6	Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro ... izzanti. per dispenser portatile tascabile (capienza 50ml) A R I P O R T A R E							695'632,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							695 632,91
	Si considerano n.6 operai (forza lavoro media) SP.108 dir LUPA FASCINO SP.109 DI PIANO GUASTELLI SP.122 bis SEGRETO MULINELLO SP.122 a SAN PERO PATTI FIUMARA SP.122 b MULINELLO TRIPICIANO SP.123 DI CUPRANI' SP.135 DI SAN LEONARDO SP.141 DI PIRAINO SP.145 DI SINAGRA SP.146bis PONTE NASO SINAGRA					6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					60,00	0,50	30,00
90 COV.SAN 7	Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione e disinfezione per il riempimento dei dispenser (pagati a parte) Quantità stima (consumo medio mensile pro capite lt. 0,50) *(par.ug.=12*6*0,50)	36,00				36,00		
	SOMMANO litro					36,00	14,17	510,12
91 COV.TEMP 1	verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono accedere ad un accesso medio giornaliero stimato pari a 20 persone					10,00		
	SOMMANO mese					10,00	134,70	1 347,00
92 COV.TEMP 3	TERMOMETRO DIGITALE ad infrarossi non contatto conforme alle norme EN 12868 minima di +/- 0,3°C (0.6° F) e responsività pari ad 1 sec.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	25,00	175,00
93 COV.ARR						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,97	9,97
	Parziale COSTI IRRIDUCIBILI ANTICONTAGIO DA COVID-19 euro							13 375,00
	TOTALE COSTI SICUREZZA (SPECIALE) 2) euro							23 705,00
	IMPORTO TOTALE DEI LAVORI euro							697 705,00

COMMITTENTE:

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
	TOTALE	incid. %
Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
LAVORI A MISURA SOGGETTI A RIBASSO CONTRATTUALE euro	674 ˆ000,00	96,602
1-SP.108 dir "LUPA-FASCINO" euro	52 ˆ569,40	7,535
2-SP.109 "DI PIANO GUASTELLI" euro	108 ˆ191,63	15,507
3-SP.122 bis " SEGRETO-MULINELLO" euro	50 ˆ062,00	7,175
4-SP.122a " SAN PIERO PATTI - FIUMARA" euro	68 ˆ870,60	9,871
5-SP.122b "MULINELLO TRIPICIANO" euro	32 ˆ426,60	4,648
6-SP.123 " CUPRANI" euro	104 ˆ807,28	15,022
7-SP.135 " DI SAN LEONARDO" euro	92 ˆ655,14	13,280
8-SP.141 " DI PIRAINO" euro	35 ˆ360,92	5,068
9-SP.145 " DI SINAGRA" euro	28 ˆ407,16	4,072
10-SP.146bis " s.v. PONTE NASO-SINAGRA" euro	45 ˆ584,78	6,534
11- LAVORI IN ECONOMIA (MANODOPERA-NOLI) euro	55 ˆ064,49	7,892
COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	23 ˆ705,00	3,398-(100,000)
COSTI IRRIDUCIBILI PER ATTUAZIONE PIANI SICUREZZA euro	10 ˆ330,00	1,481-(43,577)
COSTI IRRIDUCIBILI ANTICONTAGIO DA COVID-19 euro	13 ˆ375,00	1,917-(56,423)
IMPORTO TOTALE euro	697 ˆ705,00	100,000