



Città Metropolitana di Messina
3[^] Direzione - Viabilità Metropolitana

**LAVORI DI RIPRISTINO DI TRATTI VARI LUNGO
LA RETE VIARIA PROVINCIALE RICADENTE NELLA
ZONA TIRRENICA DELLA CITTA' METROPOLITANA
DI MESSINA E NELL'ISOLA DI VULCANO**

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

ALLEGATI:

- RELAZIONE TECNICA
- PLANIMETRIE
- SEZIONI TRASVERSALI
- 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 : 26 MAR. 2018

PROGETTISTI :

Ing. Antonino SCIUTTERI

Geom. Roberto COPPOLA

Geom. Sebastiano MUFÀLE

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° **33** del **9 AGO. 2018**

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							8'521,15
	l'opera finita a perfetta regola d'arte. - per riprofilaturascarpata (par.ug.=8*2)	16,00 3,00	2,00 2,00	1,000 1,000	1,000 1,000	32,00 6,00		
	SOMMANO Mc					38,00	41,160	1'564,08
6 06.03.06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti co ... , con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. - riempimento a tergo della gabbionata		3,00	4,000	3,500	42,00		
	SOMMANO Mc					42,00	29,750	1'249,50
7 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e ... ve idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km quantità pari alle precedenti voci 06.03.05 e 06.03.06 per una maggiore distanza pari a Km 15 *(par.ug.=(38,00+ 42,00)*15)	1200,00				1'200,00		
	SOMMANO mc x km					1'200,00	0,520	624,00
8 06.04.07	Fornitura e posa in opera di canalette costituite ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					40,00		
	SOMMANO m					40,00	16,740	669,60
9 06.04.08	Fornitura e posa in opera di elemento di imbocco per cana ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	26,740	267,40
10 06.05.02	Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera ... agli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere. - Tubazione semicircolare DIAM 1000 mm		10,00		50,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	3,160	1'580,00
11 NO.07	Minipala cingolata o gommata HP45 provista di braccio interscambiabile escavatore - per riprofilatura scarpata e sistemazione							
	A R I P O R T A R E							14'475,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'940,65
	COSTI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DA SICUREZZA DA PSG							
14 26.01.29	Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200 ... Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. per delimitazione area di cantiere	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO mq					100,00	14,030	1'403,00
15 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, acces Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. per preavviso cantiere *(par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,180	47,20
16 MAGG001	Maggiorazione ai prezzi unitari per interventi da eseguirsi nelle isole minori - Isole Eolie (15%) (par.ug.=(1403,00+35,40)*0,15)	215,76				215,76		
	SOMMANO					215,76	1,000	215,76
	Parziale LAVORI AL KM.3+500 DELLA SP.178 DI VULCANO (ISOLE EOLIE) euro							1'665,96
	Parziale COSTI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DA SICUREZZA DA PSG euro							1'665,96
	A R I P O R T A R E							20'606,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'606,61
	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA							
	LAVORI LUNGO LA SP. DI GELSO -ISOLA DI VULCANO (ISOLE EOLIE)							
17 03.01.01.00 7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. pozzetti esistenti	2,00	2,40	0,200	1,000	0,96		
		2,00	0,60	0,200	1,000	0,24		
		2,00	1,40	0,200	1,000	0,56		
		2,00	0,60	0,200	1,000	0,24		
	SOMMANO mc					2,00	139,800	279,60
18 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. per pozzetti	2,00	2,00		1,000	4,00		
		2,00	0,60		1,000	1,20		
		2,00	1,00		1,000	2,00		
		2,00	0,60		1,000	1,20		
	SOMMANO mq					8,40	23,460	197,06
19 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. per armatura spallette pozzetti	2,00	2,40	1,000	8,000	38,40		
		2,00	0,60	1,000	8,000	9,60		
		2,00	1,40	1,000	8,000	22,40		
		2,00	0,60	1,000	8,000	9,60		
	SOMMANO kg					80,00	2,470	197,60
20 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sostituzione di telai ed elementi mancanti delle griglie esistenti				50,000 100,000	50,00 100,00		
	SOMMANO kg					150,00	3,020	453,00
21 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e ... orre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. sostituzione dei telai delle griglie esistenti	2,00			50,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	2,410	241,00
	A R I P O R T A R E							21'974,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'755,08
	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA							
	LAVORI AL KM 16+150 DELLA SP.110							
	"MONTALBANESE" COMUNE DI BASICO'							
33 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW TOMBINO							
	asportazione del cassonetto stradale		10,00	3,000	0,800	24,00		
	intercettazione tubazione esistente		9,50	2,400	2,100	47,88		
	alloggio nuovo tratto fognante		5,50	0,400	0,900	1,98		
		2,00	1,20	1,000	0,900	2,16		
	TRATTI ANTISTANTI AMMALORATI							
	cassonetto	2,00	30,00	9,500	0,300	171,00		
	SOMMANO mc					247,02	4,810	1'188,17
34 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simi ... rro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. TRATTI AMMALORATI DI TUBAZIONE ESISTENTE							
	a detrarre per vuoto tubazione sistente * (par.ug.=-(3,14*0,90*0,90))	-2,54	10,00	2,000	1,900	38,00		
			10,00			-25,40		
	Sommano positivi mc					38,00		
	Sommano negativi mc					-25,40		
	SOMMANO mc					12,60	18,920	238,39
35 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 - QUANTITA' PARI QUELLA COMPUTATA ALLA PRECEDENTE VOCE 01.01.05.001 per una distanza dalla discarica di conferimento sita in c.da ponte Termini nel territorio di Terme Vigliatore pari a Km 19,50 *(par.ug.=(247,02*19,50))	4816,89				4'816,89		
	- QUANTITA' PARI QUELLA COMPUTATA ALLA PRECEDENTE VOCE 01.03.04 per una distanza dalla discarica di conferimento sita in c.da ponte Termini nel territorio di Terme Vigliatore pari a Km 19,50 * (par.ug.=(12,60*19,50))	245,70				245,70		
	SOMMANO mc x km					5'062,59	0,520	2'632,55
36 03.01.01.00	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in							
	A R I P O R T A R E							28'814,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'814,19
7	fondazione lavori stradali con C 20/25. PIASTRA IN FONDAZIONE PER APPOGGIO TUBAZIONE IN ROTOCOMPRESSO PIASTRA AL DI SOPRA DELLA TUBAZIONE IN ROTOCOMPRESSO		9,90	2,400	0,300	7,13		
			10,00	3,000	0,300	9,00		
	SOMMANO mc					16,13	139,800	2'254,97
37 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. RETE FILO 8 mm MAGLIA 10x10 PIASTRA IN FONDAZIONE (doppia armatura) PIASTRA SUPERIORE (doppia armatura)	2,00	9,90	2,400	7,980	379,21		
		2,00	10,00	3,000	7,980	478,80		
	SOMMANO kg					858,01	2,470	2'119,28
38 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate CAVALLETTI DISTANZIATORI DOPPIA RETE ELETTROSALDATA PIASTRA IN FONDAZIONE (cavalletti n.2/ mq) ferro diam 14 mm *(par.ug.=2*24) PIASTRA SUPERIORE (cavalletti n.2/mq) ferro diam 14 mm *(par.ug.=2*26)	48,00	0,80		1,208	46,39		
		52,00	0,80		1,208	50,25		
	SOMMANO kg					96,64	1,830	176,85
39 13.05.01.01 8	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefa ... sarsi a parte. - Classe di resistenza 135 KN/m DN 1800 mm. TUBAZIONE IN SOSTITUZIONE DI QUELLA ESISTENTE		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	1'140,520	11'405,20
40 03.01.01.00 3	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... barre di armatura: per opere in elevazione con C 12/15. ALLETAMENTO ATTORNO ALLA TUBAZIONE - a dertarre per vuoto tubazione * (par.ug.=-(0,90*0,90*3,14))		10,00	2,400	1,800	43,20		
		-2,54	10,00			-25,40		
	Sommano positivi mc					43,20		
	Sommano negativi mc					-25,40		
	SOMMANO mc					17,80	139,360	2'480,61
	A R I P O R T A R E							47'251,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'251,10
41 06.01.01.00 1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, cos ... a dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano RIPRISTINO FASCIA TOMBINO TRATTI ANTISTANTI AMMALORATI	2,00	10,00 30,00	3,000 9,500	0,270 0,150	8,10 85,50		
	SOMMANO mc					93,60	19,910	1'863,58
42 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e ... ve idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km QUANTITA' PARI A QUELLA COMPUTATA IN PRECEDENZA ALLA VOCE 06.01.01.001 per una maggiore distanza dalla cava, sita in c.da ponte Termini del comune di Terme vigliatore, di Km 14,50 *(par.ug.=(93,60*14,50))	1357,20				1'357,20		
	SOMMANO mc x km					1'357,20	0,520	705,74
43 06.01.04.00 1	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pav ... ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore RIPRISTINO FASCIA TOMBINO		10,00	3,000	15,000	450,00		
	SOMMANO mq/cm					450,00	1,480	666,00
44 06.01.05.00 1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di col ... ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore RIPRISTINO FASCIA TOMBINO TRATTI AMMALORATI ANTISTANTI	2,00	10,00 20,00	3,000 9,500	5,000 5,000	150,00 1'900,00		
	SOMMANO mq/cm					2'050,00	1,650	3'382,50
45 AN.1	Conglomerato bituminoso per strato di usura, di pavimenta ... namento, sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa. RIPRISTINO FASCIA TOMBINO TRATTI AMMALORATI ANTISTANTI	2,00	10,00 20,00	3,000 9,500	0,040 0,035	1,20 13,30		
	SOMMANO m3					14,50	167,200	2'424,40
46 AN.2	Pozzetto carrabile prefabbricato in calcestruzzo armato v ... gli oneri per lo scavo. Dimensioni Interne cm. 100x120xh90 TRATTO FOGNARIO DA SOSTITUIRE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	378,000	756,00
	A R I P O R T A R E							57'049,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'049,32
47 13.03.08.00 3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per sc ... ensarsi a parte. D esterno di 315 mm - D interno di 272 mm TRATTO FOGNARIO DA SOSTITUIRE		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	31,540	189,24
48 06.04.02.00 3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino i ... a a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) TRATTO FOGNARIO DA SOSTITUIRE	2,00			100,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	4,140	828,00
49 06.05.01.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. IN SOSTITUZIONE DI QUELLA ESISTENTE		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	49,690	993,80
50 MO.3	Operaio Comune per lavori non computabili a misura PER RIMOZIONE DEL TRATTO FOGNARIO ESISTENTE E DELLA BARRIERA STRADALE AMMALORATA *(par.ug.=3*8)	24,00				24,00		
	SOMMANO h					24,00	26,850	644,40
51 NO.07	Minipala cingolata o gommata HP45 provvista di braccio interscambiabile escavatore PER RIMOZIONE TRATTO FOGNARIO ESISTENTE E DELLA BARRIERA AMMALORATA *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	56,250	900,00
52 NO.15	Martello demolitore PER RIMOZIONE TRATTO FOGNARIO ESISTENTE *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	31,250	500,00
	Parziale LAVORI AL KM 16+150 DELLA SP.110 "MONTALBANESE" COMUNE DI							36'349,68
	BASICO' euro							36'349,68
	Parziale LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA euro							36'349,68
	A R I P O R T A R E							61'104,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'104,76
	COSTI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DA SICUREZZA DA PSG							
53 26.01.23	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute d ... e tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. SCAVO PER INTERCETTAZIONE TUBAZIONE ESISTENTE	2,00	9,50		2,400	45,60		
	SOMMANO mq					45,60	20,960	955,78
54 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200 ... Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	2,00	7,70		2,000	30,80		
	SOMMANO mq					30,80	14,030	432,12
55 26.01.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecat ... etro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.	2,00	4,00		2,500	20,00		
	SOMMANO mq					20,00	38,550	771,00
56 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta ... er tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	120,700	362,10
57 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore gi ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,430	121,72
	Parziale LAVORI AL KM 16+150 DELLA SP.110 "MONTALBANESE" COMUNE DI BASICO' (Cat 3) euro							2'642,72
	Parziale COSTI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DA SICUREZZA DA PSG (SpCat 2) euro							2'642,72
	A R I P O R T A R E							63'747,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'747,48
	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA							
	LAVORI LUNGO LA SP.122 "PATTESE" KM 12+100 CA LOCALITA' SANT'OPOLO							
58 21.03.01.00 1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ... m. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore TRAVETTI (se ne considera il 70% dello sviluppo della superficie) (par.ug.=0,70*4) (par.ug.=2*(0,70*4)) (par.ug.=3*0,70) (par.ug.=2*(3*0,70)) IMPALCATO (se ne considera il 50% della superficie)	2,80 5,60 2,10 4,20 6,00	3,00 3,00 3,05 3,05 3,05	0,300 0,300 1,500	 0,400 0,300	2,52 6,72 1,92 3,84 27,45		
	SOMMANO mq x cm					42,45	90,420	3'838,33
59 21.03.01.00 2	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ... ogni mq d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. Superficie pari a quella computata alla precedente voce 21.03.01.001 per uno spessore oltre i primi 2 cm di ulteriori cm. 2 *(par.ug.=2*42,50)	85,00				85,00		
	SOMMANO mq x cm					85,00	39,640	3'369,40
60 03.01.01.00 3	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... barre di armatura: per opere in elevazione con C 12/15. CONSOLIDAMENTO MASSETTO DI SCORRIMENTO ACQUE		12,00	3,500	0,200	8,40		
	SOMMANO mc					8,40	139,360	1'170,62
61 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. CONSOLIDAMENTO MASSETTO DI SCORRIMENTO ACQUE - RETE FILO 8 mm MAGLIA 10x10		12,00	3,500	7,980	335,16		
	SOMMANO kg					335,16	2,470	827,85
62 21.02.05	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratur ... ra e malta di cemento							
	A R I P O R T A R E							72'953,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'953,68
	nonché ogni altro onere e magistero. SARCITURA LESIONI SULLE SPALLE DEL TOMBINO	2,00			4,500	9,00		
		3,00			3,000	9,00		
		3,00			1,500	4,50		
	SOMMANO m					22,50	9,810	220,73
63 MO.3	Operaio Comune per lavori non computabili a misura PULITURA STRAORDINARIA DEGLI IMBOCCHI DEL TOMBINO *(par.ug.=2*3*8)	48,00				48,00		
	SOMMANO h					48,00	26,850	1'288,80
64 NO.07	Minipala cingolata o gommata HP45 provvista di braccio interscambiabile escavatore PUKLITURA STRAORDINARIA DEGLI IMBOCCHI DEL TOMBINO *(par.ug.=3*8)	24,00				24,00		
	SOMMANO h					24,00	56,250	1'350,00
65 AN.1	Conglomerato bituminoso per strato di usura, di pavimenta ... namento, sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa. RISAGOMATORA DELLE PENDENZE AREA TOMBINO		30,00	9,500	0,040	11,40		
	SOMMANO m3					11,40	167,200	1'906,08
	Parziale LAVORI LUNGO LA SP.122 "PATTESE" KM 12+100 CA LOCALITA' SANT'OPOLO euro							13'971,81
	Parziale LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA euro							13'971,81
	A R I P O R T A R E							77'719,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'719,29
	COSTI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DA SICUREZZA DA PSG							
66 26.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, real ... postamento: - per ogni mc e per tutta la durata dei lavori	2,00	5,00	1,500	2,000	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	15,790	473,70
67 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta ... er tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego (par.ug.=1*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	120,700	241,40
68 26.03.01.00 2	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro ... lluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00. (par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	62,900	377,40
69 26.01.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimi ... ta cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,180	188,72
	Parziale LAVORI LUNGO LA SP.122 "PATTESE" KM 12+100 CA LOCALITA' SANT'OPOLO euro							1'281,22
	Parziale COSTI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DA SICUREZZA DA PSG euro							1'281,22
	A R I P O R T A R E							79'000,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'000,51
	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA							
	LAVORI LUNGO LA SP.155 DI SAN SALVATORE DI FITALIA							
70 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW MURETTO CON CUNETTA INT.1 (ingresso paese) MURETTO PULIZIA INT.2 (ingresso paese) (par.ug.=1/2*(2,00*2,50))		14,50 42,00 42,00	0,800 1,200	0,300 0,400	3,48 20,16 105,00		
	SOMMANO mc	2,50				128,64	4,810	618,76
71 03.01.01.00 7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. FONDAZIONI MURETTO CON CUNETTA INT.1 MURETTO DI PULIZIA INT.2		14,15 42,00	0,800 1,200	0,300 0,400	3,40 20,16		
	SOMMANO mc					23,56	139,800	3'293,69
72 03.01.01.00 9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25. ELEVAZIONI MURETTO CON CUNETTA INT.1 MURETTO DI PULIZIA INT.2 *(larg.=1/2*(0,30+0,40))		14,50 42,00	0,200 0,350	0,500 1,000	1,45 14,70		
	SOMMANO mc					16,15	143,430	2'316,39
73 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate MURETTO CON CUNETTA INT. staffe DIAM 12 mm - FONDAZIONE staffe DIAM 12 mm - ELEVAZIONE filanti MURETTO DI PULIZIA INT.2 staffe DIAM 12 mm - FONDAZIONE staffe DIAM 12 mm - ELEVAZIONE	73,00 73,00 14,00 210,00 210,00	2,15 2,60 14,90 3,10 3,15		0,888 0,880 0,880 0,888 0,888	139,37 167,02 183,57 578,09 587,41		
	SOMMANO kg					1'655,46	1,830	3'029,49
74 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. MURETTO CON CUNETTA INT.1 controterra		14,50		0,500	7,25		
	A R I P O R T A R E					7,25		88'258,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'424,59
80 06.07.15.00 1	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoragg ... l foro, compensate con le relative tariffe. diametro mm 20 MURETTO CON CUNETTA INT. 1 SISTEMAZIONE DEL COSTONE SOVRASTANTE	12,00	2,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	28,190	676,56
81 06.07.21.00 3	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di ... a e posa di redance ed idonea morsettatura. diametro mm 12 MURETTO CON CUNETTA INT.1 FUNE LATERALE *(lung.=(14,50+41,50+ 8,50+85,50)) DIAGONALI *(par.ug.=4*2*7,40) DIAGONALI *(par.ug.=2*2)	59,20 4,00	150,00 5,00			150,00 59,20 20,00		
	SOMMANO m					229,20	12,290	2'816,87
82 AN.1	Conglomerato bituminoso per strato di usura, di pavimenta ... namento, sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa. INTERVENTO N.1 risagomatura delle penenze trasversali INTERVENTO N.2 risagomatura delle pendenze trasversali		30,00 60,00	7,500 7,500	0,040 0,040	9,00 18,00		
	SOMMANO m3					27,00	167,200	4'514,40
	Parziale LAVORI LUNGO LA SP.155 DI SAN SALVATORE DI FITALIA euro							25'431,91
	Parziale LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA euro							25'431,91
	A R I P O R T A R E							104'432,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'432,42
	COSTI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DA SICUREZZA DA PSG							
83 26.01.29	Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200 ... Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. INTERVENTO N.1 INTERVENTO N.2	2,00 2,00	15,00 42,00			30,00 84,00		
	SOMMANO mq					114,00	14,030	1'599,42
84 26.01.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. INTERVENTO N.1 INTERVENTO N.2					4,00 10,00		
	SOMMANO cad					14,00	47,180	660,52
85 26.03.01.00 2	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro ... Illuminazione, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00. INTERVENTO N.1 INTERVENTO N.2					4,00 8,00		
	SOMMANO cad					12,00	62,900	754,80
86 26.03.05	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. La ... re la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego INTERVENTO N.1 *(par.ug.=1*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,620	91,24
87 26.03.06	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un ... re la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego INTERVENTO N.1 *(par.ug.=1*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,820	63,64
88 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi ... Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. INTERVENTO N.1 restringimento carreggiata *(par.ug.=2*5) INTERVENTO N.2 restringimento carreggiata	10,00				10,00 42,00		
	A R I P O R T A R E					52,00		107'602,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'146,20
	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA							
	LAVORI LUNGO LA SP.155/B DI BUFANA							
90 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW CUNETTA CON SPALLETTA per fondazione POZZETTO DI RACCOLTA		50,00	0,800	0,300	12,00		
			8,00	0,900	0,600	4,32		
	SOMMANO mc					16,32	4,810	78,50
91 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 QUANTITA' PARI A QUELLA PRECEDENTEMENTE COMPUTATA ALLA VOCE 01.01.05.001 per una distanza dalla discarica, sita in località Masseria del comune di Naso, di Km 20 * (par.ug.=16,32*20)	326,40				326,40		
	SOMMANO mc x km					326,40	0,520	169,73
92 03.01.01.00 7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. CUNETTA CON SPALLETTA FONDAZIONI POZZETTO DI RACCOLTA		50,00	0,800	0,300	12,00		
			8,00	0,900	0,200	1,44		
		2,00	8,00	0,200	0,400	1,28		
		2,00	0,50	0,200	0,400	0,08		
	SOMMANO mc					14,80	139,800	2'069,04
93 03.01.01.00 9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25. CUNETTA CON SPALLETTA SPICCATO		50,00	0,200	0,500	5,00		
	SOMMANO mc					5,00	143,430	717,15
94 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate CUNETTA CON SPALLETTA							
	A R I P O R T A R E							111'180,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'180,62
	STAFFE							
	in fondazione - DIAM mm12	251,00	2,15		0,888	479,21		
	in elevazione - DIAM mm12	251,00	2,15		0,880	474,89		
	filanti DIAM mm12	14,00	51,60		0,880	635,71		
	SOMMANO kg					1'589,81	1,830	2'909,35
95 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. CUNETTA CON SPALLETTA	2,00 12,00	50,00	0,200	0,500 0,500	50,00 1,20		
	SOMMANO mq					51,20	23,460	1'201,15
96 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. GRIGLIA POZZETTO DI RACCOLTA				160,000	160,00		
	SOMMANO kg					160,00	3,020	483,20
97 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e ... orre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. GRIGLIA POZZETTO DI RACCOLTA				160,000	160,00		
	SOMMANO kg					160,00	2,410	385,60
98 AN.1	Conglomerato bituminoso per strato di usura, di pavimenta ... namento, sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa. RETTIFICA DELLE PENDENZE TRASVERSALI E LONGITUDINALI		60,00	6,500	0,040	15,60		
	SOMMANO m3					15,60	167,200	2'608,32
99 MO.3	Operaio Comune per lavori non computabili a misura per lavori non computabili a misura * (par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	26,850	429,60
100 NO.07	Minipala cingolata o gommata HP45 provvista di braccio interscambiabile escavatore per lavori non comutabili a misura * (par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		119'197,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'097,84
	COSTI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DA SICUREZZA DA PSG							
101 26.01.29	Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200 ... Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.		50,00		2,000	100,00		
	SOMMANO mq					100,00	14,030	1'403,00
102 26.01.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimi ... ta cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,180	188,72
103 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore gi ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,430	60,86
104 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, acces Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,180	47,20
105 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta ... er tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego (par.ug.=1*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	120,700	241,40
	Parziale LAVORI LUNGO LA SP.155/B DI BUFANA () euro							1'941,18
	Parziale COSTI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DA SICUREZZA DA PSG euro							1'941,18
	A R I P O R T A R E							122'039,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'039,02
	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA							
	LAVORI LUNGO LA SP.119 DI MORERI AL KM 9+00							
106 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW PER CASSONETTO STRADALE		46,00	6,000	1,300	358,80		
	SOMMANO mc					358,80	4,810	1'725,83
107 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 QUANTITA' PARI A QUELLA COMPUTATA IN PRECEDENZA ALLA VOCE 01.01.05.001 per una distanza dalla discarica, sita in contrada Mulinello del Comune di Patti di Km 12,00 *(par.ug.=358,80*12)	4305,60				4'305,60		
	SOMMANO mc x km					4'305,60	0,520	2'238,91
108 06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per ... escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. (par.ug.=3*46)	138,00			19,000	2'622,00		
	SOMMANO kg					2'622,00	8,250	21'631,50
109 06.03.05	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idone ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (par.ug.=3*46)	138,00	2,00	1,000	1,000	276,00		
	SOMMANO Mc					276,00	41,160	11'360,16
110 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e ... ve idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km QUANTITA' PARI A QUELLA COMPUTATA ALLA PRECEDENTE VOCE 06.03.05 per una maggiore distanza dalla cava di prestito, sita in località Mulinello del Comune di Patti di Km 7 *(par.ug.=7*276)	1932,00				1'932,00		
	SOMMANO mc x km					1'932,00	0,520	1'004,64
111 03.01.01.00	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... barre di armatura:							
	A R I P O R T A R E							160'000,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'524,54
	RICOSTRUZIONE DEL CASSONETTO STRADALE		46,00	6,000	4,000	1'104,00		
	SOMMANO mq/cm					1'104,00	1,650	1'821,60
118 AN.1	Conglomerato bituminoso per strato di usura, di pavimenta ... namento, sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa. RICOSTRUZIONE DEL CASSONETTO STRADALE		46,00	6,700	0,030	9,25		
	SOMMANO m3					9,25	167,200	1'546,60
119 MO.3	Operaio Comune per lavori non computabili a misura (par.ug.=4*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO h					32,00	26,850	859,20
120 NO.07	Minipala cingolata o gommata HP45 provvista di braccio interscambiabile escavatore					14,00		
	SOMMANO h					14,00	56,250	787,50
121	Per arrotondamento					1,00		
	SOMMANO					1,00	0,200	0,20
	Parziale LAVORI LUNGO LA SP.119 DI MORERI AL KM 9+00 euro							56'500,62
	Parziale LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA euro							56'500,62
	A R I P O R T A R E							178'539,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'539,64
	COSTI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DA SICUREZZA DA PSG							
122 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200 ... Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. CHIUSURA TRASVERSALE DEL TRATTO STRADALE	2,00	6,50		2,000	26,00		
	SOMMANO mq					26,00	14,030	364,78
123 26.01.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecat ... etro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.	2,00	2,50		2,500	12,50		
	SOMMANO mq					12,50	38,550	481,88
124 26.03.01.00 2	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro ... lluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	62,900	251,60
125 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta ... er tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego (par.ug.=1*3)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	120,700	362,10
	Parziale LAVORI LUNGO LA SP.119 DI MORERI AL KM 9+00 euro							1'460,36
	Parziale COSTI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DA SICUREZZA DA PSG euro							1'460,36
	T O T A L E euro							180'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA euro	166' 201,98	92,334
	LAVORI AL KM.3+500 DELLA SP.178 DI VULCANO (ISOLE EOLIE) euro	18' 940,65	10,523
	LAVORI LUNGO LA SP. DI GELSO -ISOLA DI VULCANO (ISOLE EOLIE) euro	3' 055,67	1,698
	LAVORI AL KM 16+150 DELLA SP.110 "MONTALBANESE" COMUNE DI BASICO' euro	36' 349,68	20,194
	LAVORI LUNGO LA SP.122 "PATTESE" KM 12+100 CA LOCALITA' SANT'OPOLO euro	13' 971,81	7,762
	LAVORI LUNGO LA SP.155 DI SAN SALVATORE DI FITALIA euro	25' 431,91	14,129
	LAVORI LUNGO LA SP.155/B DI BUFANA euro	11' 951,64	6,640
	LAVORI LUNGO LA SP.119 DI MORERI AL KM 9+00 euro	56' 500,62	31,389
	COSTI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DA SICUREZZA DA PSG euro	13' 798,02	7,666
	LAVORI AL KM.3+500 DELLA SP.178 DI VULCANO (ISOLE EOLIE) euro	1' 665,96	0,926
	LAVORI LUNGO LA SP. DI GELSO -ISOLA DI VULCANO (ISOLE EOLIE) euro	1' 092,80	0,607
	LAVORI AL KM 16+150 DELLA SP.110 "MONTALBANESE" COMUNE DI BASICO' euro	2' 642,72	1,468
	LAVORI LUNGO LA SP.122 "PATTESE" KM 12+100 CA LOCALITA' SANT'OPOLO euro	1' 281,22	0,712
	LAVORI LUNGO LA SP.155 DI SAN SALVATORE DI FITALIA euro	3' 713,78	2,063
	LAVORI LUNGO LA SP.155/B DI BUFANA euro	1' 941,18	1,078
	LAVORI LUNGO LA SP.119 DI MORERI AL KM 9+00 euro	1' 460,36	0,811
	TOTALE euro	180' 000,00	100,000
	I PROGETTISTI		