



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^ Direzione - Viabilità Metropolitana - 5° Servizio

## PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 23 comma 8 del D.Lgs. n° 50/2016)

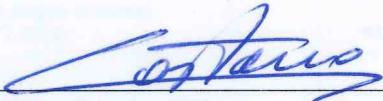
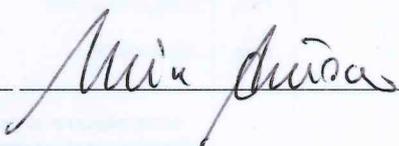
**\*\*Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana di Messina\*\***

**Lavori di ricostruzione del piano viabile particolarmente dissestato in alcuni tratti della S.P. 147 di S. Gregorio nel Comune di Capo d'Orlando.-**

**AGGIORNAMENTO PREZZIARIO 2019**

<b>Elaborati:</b> 1. RELAZIONE TECNICA 2. RELAZIONE GEOLOGICA 3. ELABORATI GRAFICI 4. ANALISI PREZZI 5. ELENCO PREZZI 6. COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO	7. ELABORATI DI CALCOLO 8. CRONOPROGRAMMA 9. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO 10. P. S. C. E STIMA COSTI SICUREZZA 11. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Messina li 21 maggio 2019

<b>PROGETTISTI:</b> Ing. R. BONANNO  Geom. G. CASTANO  Geom. A. LETIZIA 	<b>VISTI E APPROVAZIONI:</b> Visto: Il Dirigente  VALIDAZIONE PROGETTO Art. 26 del D.Lgs 50/2016 Verbale in data <u>11/1/2019</u>  IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Giovanni LENTINI   APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA Art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011 PARERE N° <u>28</u> del <u>11/1/2019</u>  IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Giovanni LENTINI  IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Giovanni LENTINI 
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>									
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>									
1 / 1 03.01.04.002 3.1.4.2)	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione per lavori stradali C35/45. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 1 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Opere a mare antisifonamento al km.2+300 TORNANTE FARO realizzazione zoccolo antisifonamento fondazioni muro esistente tra la sez.24 e la sez. 28</p>	mc		80,12	1,900	1,200	182,67			
	SOMMANO...						182,67	163,98	29'954,23	4,926
2 / 2 03.02.03	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 1 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Opere a mare antisifonamento al km.2+300 TORNANTE FARO zoccolo antisifonamento fondazioni muro esistente tra la sez.25 e la sez.29 tappi laterali e intermedi</p>	al m <sup>2</sup>	5,00	80,12 1,90		1,200 1,200	96,14 11,40			
	SOMMANO...						107,54	23,91	2'571,28	0,423
3 / 3 17.02.04.02	<p>Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 k ... o altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 1.000 - 3.000 kg (2 a categoria) SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 1 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Opere a mare antisifonamento al km.2+300 TORNANTE FARO consolidamento fondazioni muro di sostegno esistente tra la sez.24 e la se.28 *(larg.=(4,00*2,50)/2) <b>detrazione vuoti</b></p>	per t		80,12	5,000	2,200	881,32			
	Sommano positivi...	per t		<b>881,32</b>			<b>0,200</b>			
	Sommano negativi...	per t								
	SOMMANO...	per t					705,06	24,45	17'238,72	2,835
4 / 4 01.04.04	<p>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 TORNANTE FARO per lavori scavo dalla sez.22 alla 32 per lavori scavo dalla sez.22 alla 32 tagli trasversali</p>	al m	2,00	220,59 3,90			220,59 7,80			
	SOMMANO...						228,39	3,62	826,77	0,136
5 / 5 A.P.6	Smontaggio di orlatura in pietra lavica preesistente, eseguito a mano o con qualsiasi mezzo idoneo,									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								50'591,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								50'591,00	
	compreso l'onere della rimozione e pulizia dei singoli elementi, il trasporto ... cementizia, la suggellatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 3 - Rifacimento marciapiedi TORNANTE FARO dalla sez.22 alla sez.32			220,59			220,59			
	SOMMANO...	al m					220,59	25,00	5'514,75	0,907
6 / 6 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere compreso il ritorno a vuoto. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 3 - Rifacimento marciapiedi TORNANTE FARO Demolizione marciapiede dalla sez.22 alla sez. 32 Demolizione parapetto dalla sez.21 alla sez. 32			220,59	1,000	0,250	55,15			
	SOMMANO...	al m <sup>3</sup>		220,59	0,400	0,600	52,94	17,95	1'940,22	0,319
7 / 7 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 TORNANTE FARO Rimozione cassonetto stradale dalla sez.22 alla sez.32			220,59	3,900	0,700	602,21			
	SOMMANO...	al m <sup>3</sup>					602,21	4,16	2'505,19	0,412
8 / 8 01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... 8 – 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 Quantità provenienti da scavi e demolizioni, conferite nella discarica di Caprileone *(lung.=602,21+108,09)			710,30		9,000	6'392,70			
	SOMMANO...	m3*km					6'392,70	0,53	3'388,13	0,557
9 / 9 A.P.5	Solaio piano autoportante preconfezionato costituito dall'accostamento di pannelli in calcestruzzo armato della lunghezza di cm.210, della larghezza di cm 100 e dello spessore di c ... ata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare, misurato per la faccia orizzontale. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 sbalzo marciapiede dalla sez.22 alla sez.32			220,59	2,100		463,24			
	SOMMANO...	al m <sup>2</sup>					463,24	156,04	72'283,97	11,888
	<b>A R I P O R T A R E</b>								136'223,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								136'223,26	
10 / 10 03.01.04.002 3.1.4.2)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104 ); classe di consistenza ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione per lavori stradali C35/45. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 1 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 TORNANTE FARO per cordolo di ammorsamento testa micropalii, sez.22-32			220,59	0,400	0,600	52,94			
	SOMMANO...	mc					52,94	163,98	8'681,10	1,428
11 / 11 03.01.04.004 3.1.4.4)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104 ); classe di consistenza ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in elevazione per lavori stradali C35/45. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 1 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 per cordolo di ammorsamento ringhiera dalla sez.22 alla sez.32			220,59	0,250	0,700	38,60			
	SOMMANO...	mc					38,60	167,48	6'464,73	1,063
12 / 12 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 1 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 TORNANTE FARO armatura cordolo di ammorsamento sbalzo, sez.22-32 (calcolato in kg. per metro lineare di cordolo) armatura cordolo di ammorsamento ringhiera, sez.22-32 (calcolato in kg. per metro lineare di cordolo)			220,59		16,000	3'529,44			
				220,59		14,000	3'088,26			
	SOMMANO...	al kg					6'617,70	1,86	12'308,92	2,024
13 / 13 03.02.05	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 1 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 3 - Rifacimento marciapiedi armatura cordolo ammorsamento ringhiera			220,59		14,000	3'088,26			
	SOMMANO...	al kg					3'088,26	1,27	3'922,09	0,645
14 / 14 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l' ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 1 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 per cordolo ammorsamento sbalzo sez.22-32		1,00	220,59		0,600	132,35			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						132,35		167'600,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>						132,35		167'600,10	
	per cordolo ammorsamento sbalzo sez.22-32 tappi per cordolo ammorsamento ringhiera sez.22-32		11,00 2,00	0,40 220,59		0,600 0,700	2,64 308,83			
	SOMMANO...	al m <sup>2</sup>					443,82	23,91	10'611,74	1,745
15 / 15 04.02.01.01	Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub - verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di ... 2, questo ultimo a carico dell'Amministrazione come già indicato in premessa: per diametro di perforazione fino a 150 mm SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 1 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 TORNANTE FARO consolidamento piattaforma stradale, interasse 2,50 m. dalla sez.22 alla sez.24 consolidamento piattaforma stradale, interasse 2,50 m. dalla sez.24 alla sez.25 consolidamento piattaforma stradale, interasse 2,50 m. dalla sez.25 alla sez.27 consolidamento piattaforma stradale, interasse 2,50 m. dalla sez.27 alla sez.28 consolidamento piattaforma stradale, interasse 2,50 m. dalla sez.28 alla sez.30 consolidamento piattaforma stradale, interasse 2,50 m. dalla sez.30 alla sez.32		20,00 11,00 11,00 9,00 16,00 16,00	5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 7,00			100,00 66,00 77,00 72,00 144,00 112,00			
	SOMMANO...	al m					571,00	94,17	53'771,07	8,843
16 / 16 04.02.04	Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per attraversamento di tratti di roccia compatta che richiedono impiego di corone a diamanti, previo esplicito accertamento da parte della direzione dei lavori, da applicarsi al solo tratto interessato. (Percentuale del 50,00% ) SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 1 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 TORNANTE FARO consolidamento piattaforma stradale		45,00	2,00			90,00			
	SOMMANO...	al m					90,00	47,08	4'237,20	0,697
17 / 17 04.02.07	Iniezione con miscela cementizia nel rapporto cemento - acqua 2 a 1 eventualmente additivata, per l'esecuzione del bulbo del micropalo eseguita a pressione, attraverso le valvole d ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - per ogni 100 kg di prodotto secco iniettato SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 1 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 TORNANTE FARO consolidamento piattaforma stradale		83,00	6,00			498,00			
	SOMMANO...	100kg					498,00	47,48	23'645,04	3,889
18 / 18 04.02.06	Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali costituita da tubi in acciaio Fe 510 filettati, compreso: manicotti, tappo di fondo, tagli, sfrido, staff di collegam ... i m e se necessario ad una distanza inferiore e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 1 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								259'865,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								259'865,15	
	TORNANTE FARO armatura micropali per consolidamento piattaforma stradale tubi diam. mm.108 spessore mm.10 consolidamento piattaforma stradale, interasse 2,50 m. dalla sez.22 alla sez.24		20,00	5,00		24,200	2'420,00			
	consolidamento piattaforma stradale, interasse 2,50 m. dalla sez.24 alla sez.25		11,00	6,00		24,200	1'597,20			
	consolidamento piattaforma stradale, interasse 2,50 m. dalla sez.25 alla sez.27		11,00	7,00		24,200	1'863,40			
	consolidamento piattaforma stradale, interasse 2,50 m. dalla sez.27 alla sez.28		9,00	8,00		24,200	1'742,40			
	consolidamento piattaforma stradale, interasse 2,50 m. dalla sez.28 alla sez.30		20,00	9,00		24,200	4'356,00			
	consolidamento piattaforma stradale, interasse 2,50 m. dalla sez.30 alla sez.32		20,00	7,00		24,200	3'388,00			
	SOMMANO...	al kg					15'367,00	2,88	44'256,96	7,278
19 / 19 01.05.05 1.5.5	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatament ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cu ... delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni mc di rilevato assestato SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 Ricostituzione cassonetto stradale dalla sez.22 alla sez.32 <b>A detrarre quantita proveniente dalla scarifica * (lung.=(903,88*0,03)+(660*0,03)+(9332,70*0,01))</b>			220,59	3,500	0,500	386,03			
	Sommano positivi...	mc					386,03			
	Sommano negativi...	mc					-140,24			
	SOMMANO...	mc					245,79	19,71	4'844,52	0,797
20 / 20 01.05.06 1.5.6	Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km. - per ogni mc e per ogni km SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300			245,79		10,000	2'457,90			
	SOMMANO...	mc x km					2'457,90	0,53	1'302,69	0,214
21 / 21 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 armatura massetto regolarizzazione solaio a sbalzo sez.22-32 (rete ø 6 maglia 15x15 cm.)			220,59	1,800	3,960	1'572,37			
	SOMMANO...	al kg					1'572,37	2,50	3'930,93	0,646
22 / 22 03.01.01.004	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								314'200,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								314'200,25	
23 / 23 03.02.03	SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 3 - Rifacimento marciapiedi massetto regolarizzazione solaio a sbalzo dalla sez.22 alla sez.32			220,59	1,850	0,100	40,81			
	SOMMANO...	al m <sup>3</sup>					40,81	134,70	5'497,11	0,904
24 / 24 05.01.10.002 5.1.10.2)	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 3 - Rifacimento marciapiedi bordo massetto interno strada			220,59		0,100	22,06			
	SOMMANO...	al m <sup>2</sup>					22,06	23,91	527,45	0,087
24 / 24 05.01.10.002 5.1.10.2)	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambie ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 3 - Rifacimento marciapiedi TORNANTE FARO dalla sez.22 alla sez.32			220,59	1,550		341,91			
	SOMMANO...	mq					341,91	13,29	4'543,98	0,747
25 / 25 06.02.04.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a ... ro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 28 mm per elementi di formato 40x40 cm SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 3 - Rifacimento marciapiedi rifacimento marciapiede dalla sez. 22 alla sez.32			220,59	1,550		341,91			
	SOMMANO...	al m <sup>2</sup>					341,91	61,86	21'150,55	3,478
26 / 26 03.01.05	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantionali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S4 oppur ... , ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. - Per lavori stradali con C 16/20 SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 5 - Bitumature per esecuzione cunetta lato nord dalla sez.22 alla sez.32 *(H/peso=(0,08+0,05)/2)			220,59	0,400	0,065	5,74			
	SOMMANO...	al m <sup>3</sup>					5,74	179,73	1'031,65	0,170
27 / 27 A.P.4	Smonto di ringhiera in acciaio inox esistente che risulti interferente con i lavori in progetto, e ricollocazione della medesima in altro sito indicato dalla D.L. sempre nell'ambit ... per il fissaggio dei montanti, e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								346'950,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								346'950,99	
28 / 28 07.01.04	SbCat 4 - Protezione laterale spostamento ringhiera esistente dal tornante faro a tratto tra le sezioni 20/bis e 22  SOMMANO...	al kg		99,00		10,000	990,00			
							990,00	5,00	4'950,00	0,814
29 / 29 01.04.04	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e ... ere provvisionali occorrenti opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 4 - Protezione laterale TORNANTE FARO Ringhiera fine sbalzo su cordolo sez.22-32 Ringhiera affaccio zona galleria tra le sez.ni 8 e 9 Ringhiera scaletta alla sez.ne 22  SOMMANO...	al kg	4,00	220,59 2,00 10,00		10,000 15,000 15,000	2'205,90 120,00 150,00			
							2'475,90	13,06	32'335,25	5,318
30 / 30 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 per realizzazione cunetta lato monte dalla sez.22 alla sez.25  SOMMANO...	al m		57,00			57,00			
							57,00	3,62	206,34	0,034
30 / 30 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 3 - Rifacimento marciapiedi per realizzazione cunetta lato monte dalla sez.22 alla sez.25  SOMMANO...	m3		57,00	0,700	0,400	15,96			
							15,96	4,99	79,64	0,013
31 / 31 03.01.01.004	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 per massetto di allettamento cunetta prefabbricata lato sx dalla sez.22 alla sez.25  SOMMANO...	al m³		57,00	0,700	0,250	9,98			
							9,98	134,70	1'344,31	0,221
32 / 32 06.04.12.003	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie inclinata per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, nonché ogni altro onere per dare il									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								385'866,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								385'866,53	
	lavoro finito a regola d'arte. di dimensioni 70 x 34 x 150 cm SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 per realizzazione cunetta lato sx dalla sez.22 alla sez.25			57,00			57,00			
	SOMMANO...	al m					57,00	64,96	3'702,72	0,609
33 / 33 01.04.01.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere de ... rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano: - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 5 - Bitumature TORNANTE FARO dalla sez.22 alla sez.32 dalla sez.21 alla sez.22			226,59 15,83	3,500 7,000		793,07 110,81			
	SOMMANO...	m2					903,88	3,35	3'028,00	0,498
34 / 34 01.04.01.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere de ... rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano: - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 5 - Bitumature rimozione strato d'usura deteriorato dalla sez.10 alla sez.11			100,00	6,600		660,00			
	SOMMANO...	m2					660,00	3,35	2'211,00	0,364
35 / 35 01.04.03	Irruvimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli e del carico del materiale di risulta, l'onere dell ... uvidita, escluso solo il trasporto a discarica del materiale di risulta. - per ogni m <sup>2</sup> e per uno spessore medio di 20 mm SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 5 - Bitumature dalla sez.9 alla sez.10 dalla sez.10 alla sez.11 dalla sez.11 alla sez.12 dalla sez.12 alla sez.13 dalla sez.13 alla sez.14 dalla sez.14 alla sez.15 *(larg.=(6,600+9,50)/2) dalla sez.15 alla sez.16 *(larg.=(9,50+7,00)/2) dalla sez.16 alla sez.17 *(larg.=(7,00+6,60)/2) dalla sez.17 alla sez.18 *(larg.=(6,60+6,80)/2) dalla sez.18 alla sez.19 *(larg.=(6,80+6,60)/2) dalla sez.19 alla sez.20 dalla sez.20 alla sez.21			92,00 100,00 70,00 50,00 80,00 50,00 30,00 120,00 100,00 100,00 100,00 245,00	6,600 6,600 6,600 6,600 6,600 8,050 8,250 6,800 6,700 6,700 6,600 7,000		607,20 660,00 462,00 330,00 528,00 402,50 247,50 408,00 335,00 335,00 660,00 857,50			
	SOMMANO...	m2					5'832,70	2,68	15'631,64	2,571
36 / 36 01.02.05.002	Trasporto di materie provenienti da scavi - demolizioni a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comun ... dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								410'439,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								410'439,89	
	Cat 2 - OG3 Strade SbCat 5 - Bitumature Quantità di cui alla voce 1.4.1.2 Quantità di cui alla voce 1.4.1.2 Quantità di cui alla voce 1.4.3			903,88 660,00 7582,70	0,030 0,030 0,010	12,000 12,000 12,000	325,40 237,60 909,92			
	SOMMANO...	m3*km					1'472,92	0,63	927,94	0,153
37 / 37 06.01.04.001	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 5 - Bitumature dalla sezione 22 alla sezione 32			220,59	3,500	10,000	7'720,65			
	SOMMANO...	m2*cm					7'720,65	1,54	11'889,80	1,955
38 / 38 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 5 - Bitumature TORNANTE FARO dalla sez.22 alla sez.32			220,59	3,500	7,000	5'404,46			
	SOMMANO...	m2/cm					5'404,46	1,71	9'241,63	1,520
39 / 39 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 5 - Bitumature dalla sez.1 alla sez.9 (parte) dalla sez.9 alla sez.10 dalla sez.10 alla sez.11 dalla sez.11 alla sez.12 dalla sez.12 alla sez.13 dalla sez.13 alla sez.14 dalla sez.14 alla sez.15 *(larg.=(6,600+9,50)/2) dalla sez.15 alla sez.16 *(larg.=(9,50+7,00)/2) dalla sez.16 alla sez.17 *(larg.=(7,00+6,60)/2) dalla sez.17 alla sez.18 *(larg.=(6,60+6,80)/2) dalla sez.18 alla sez.19 *(larg.=(6,80+6,60)/2) dalla sez.19 alla sez.20 dalla sez.20 alla sez.21 dalla sez.21 alla sez.22 dalla sez.22 alla sez.32			548,00 92,00 100,00 70,00 50,00 80,00 50,00 30,00 120,00 100,00 100,00 100,00 245,00 15,83 220,59	7,000 6,600 6,600 6,700 6,700 6,700 8,050 8,250 6,800 6,700 6,700 6,600 7,000 7,000 7,000	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	11'508,00 1'821,60 1'980,00 1'407,00 1'005,00 1'608,00 1'207,50 742,50 2'448,00 2'010,00 2'010,00 1'980,00 5'145,00 332,43 4'632,39			
	SOMMANO...	m2/cm					39'837,42	2,19	87'243,95	14,348
40 / 40 A.P.2	Nolo di piattaforma portapersona estensibile ed orientabile fino a 1.000 kg. di capacità SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 7 - Consolidamento muri esistenti dalla sez.22 alla sez.27 dalla sez.27 alla sez.28 dalla sez.28 alla sez.29 dalla sez.30 alla sez.32			99,36 23,37 24,42 49,02		4,600 4,600 3,900 3,300	457,06 107,50 95,24 161,77			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						821,57		519'743,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						821,57		519'743,21	
41 / 41 A.P.1	Ravvivatura di strutture in conglomerato cementizio, da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione, con pressioni massime di 400 Atm fino ad ottenere super ... i presenti (ringhiere, grad rail etc.) e ogni altro onere risultante per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 7 - Consolidamento muri esistenti dalla sez.22 alla sez.27 dalla sez.27 alla sez.28 dalla sez.28 alla sez.29 dalla sez.30 alla sez.31 *(H/peso=(3,50+3,10)/2) dalla sez.31 alla sez.32 tratto eroso tra la sez.12 e la sez.13	m2		99,36 23,37 24,42 35,02 14,00 20,00	4,600 4,600 3,900 3,300 3,500 3,500	457,06 107,50 95,24 115,57 49,00 70,00	821,57	6,40	5'258,05	0,865
42 / 42 03.01.08.001 3.1.8.1)	Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 30 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di ... conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. per spessore di cm 5 SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 7 - Consolidamento muri esistenti dalla sez.22 alla sez.27 dalla sez.27 alla sez.28 dalla sez.28 alla sez.29 dalla sez.30 alla sez.31 *(H/peso=(3,50+3,10)/2) dalla sez.31 alla sez.32 tratto eroso tra la sez.12 e la sez.13	al m²		99,36 23,37 24,42 35,02 14,00 20,00	4,600 4,600 3,900 3,300 3,500 3,500	457,06 107,50 95,24 115,57 49,00 70,00	894,37	9,97	8'916,87	1,466
43 / 43 06.06.15.001	Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, vern ... tegrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 3 - OS10 Segnaletica stradale SbCat 6 - Segnaletica al km.2+200	m²					894,37	18,56	16'599,51	2,730
44 / 44 06.06.02	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con b ... isso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 3 - OS10 Segnaletica stradale SbCat 6 - Segnaletica al km.0+000 bivio con la S.S.116	cad.					8,00			
45 / 45 06.06.16.002	Sovrapprezzo percentuale per il materiale segnaletico per differenza di supporto in alluminio 25/10 anziché in ferro 10/10. di cui alle voci: 6.6.2 (Percentuale del 18% ) SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio	cad.					1,00			
	A R I P O R T A R E								551'813,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								551'813,34	
46 / 46 06.06.01	Cat 3 - OS10 Segnaletica stradale SbCat 6 - Segnaletica progressive varie, quantità di cui all'art.6.6.2					1,00				
	SOMMANO...	cadauno				1,00		27,33	27,33	0,004
47 / 47 06.06.16.002	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in 1 ... isso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 3 - OS10 Segnaletica stradale SbCat 6 - Segnaletica progressive varie					15,00				
	SOMMANO...	cad.				15,00		139,21	2'088,15	0,343
48 / 48 06.06.05.001	Sovrapprezzo percentuale per il materiale segnaletico per differenza di supporto in alluminio 25/10 anziché in ferro 10/10. di cui alle voci: 6.6.1 (Percentuale del 18% ) SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 3 - OS10 Segnaletica stradale SbCat 6 - Segnaletica progressive varie, quantità di cui all'art.6.6.1					15,00				
	SOMMANO...	cadauno				15,00		25,05	375,75	0,062
49 / 49 06.06.16.002	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/ 10 di mm dato in o ... tegrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 3 - OS10 Segnaletica stradale SbCat 6 - Segnaletica progressive varie					5,00				
	SOMMANO...	cad.				5,00		236,67	1'183,35	0,195
50 / 50 06.06.16.002	Sovrapprezzo percentuale per il materiale segnaletico per differenza di supporto in alluminio 25/10 anziché in ferro 10/10. di cui alle voci: 6.6.5 (Percentuale del 18% ) SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 3 - OS10 Segnaletica stradale SbCat 6 - Segnaletica progressive varie, quantità di cui all'art.6.6.5.1					5,00				
	SOMMANO...	cadauno				5,00		42,60	213,00	0,035
51 / 51 06.06.22	Sovrapprezzo percentuale per il materiale segnaletico per differenza di supporto in alluminio 25/10 anziché in ferro 10/10. di cui alle voci: 6.6.1 (Percentuale del 18% ) SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 3 - OS10 Segnaletica stradale SbCat 6 - Segnaletica sul totale dei segnali					35,00				
	SOMMANO...	cadauno				35,00		25,05	876,75	0,144
	<b>A R I P O R T A R E</b>								556'577,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								556'577,67	
	dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 3 - OS10 Segnaletica stradale SbCat 6 - Segnaletica rifacimento segnaletica orizzontale		3,00	2480,00			7'440,00			
	SOMMANO...	al m					7'440,00	1,14	8'481,60	1,395
52 / 52 A.P.3	Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, ... iferito alla striscia longitudinale della larghezza di cm.12 (voce 6.6.22.) che è di 0.95 al metro :€0.95/cm 12 = € 0.08 SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 3 - OS10 Segnaletica stradale SbCat 6 - Segnaletica maggiorazione strisce laterali		2,00	2480,00	3,000		14'880,00			
	SOMMANO...	m/cm					14'880,00	0,08	1'190,40	0,196
53 / 53 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 ri ... gola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. - per ogni m² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 3 - OS10 Segnaletica stradale SbCat 4 - Protezione laterale esecuzione fascia d'arresto Passaggi pedonali		6,00	7,00 3,00	0,800 7,000		5,60 126,00			
	SOMMANO...	al m²					131,60	9,22	1'213,35	0,200
54 / 54 07.01.02	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. ... e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 9 - Opere a corredo telaio e grate botole per caditoia		5,00			40,000	200,00			
	SOMMANO...	al kg					200,00	3,12	624,00	0,103
55 / 55 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o p ... stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 9 - Opere a corredo telaio e grate per caditoia		5,00			40,000	200,00			
	SOMMANO...	al kg					200,00	2,42	484,00	0,080
56 / 56 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere compreso il ritorno a vuoto. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								568'571,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								568'571,02	
	SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 parapetto esistente dalla sez.20/bis alla sez.22 cordolo dalla sez.20/bis verso la sez.22			99,00 99,00	0,400 0,200	0,700 0,300	27,72 5,94			
	SOMMANO...	al m³					33,66	17,95	604,20	0,099
57 / 57 01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune ... 8 – 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300			33,66		9,000	302,94			
	SOMMANO...	m3*km					302,94	0,53	160,56	0,026
58 / 58 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per ... la perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 perforazioni per ancoraggio barre d'armatura dalla sez.20/bis alla sez.22		198,00			20,000	3'960,00			
	SOMMANO...	al cm					3'960,00	0,91	3'603,60	0,593
59 / 59 03.01.04.002 3.1.4.2)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione per lavori stradali C35/45. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 cordolo base marciapiede dalla sez.20/bis alla sez.22 cordolino ammorsamento ringhiera dalla sez.20/bis alla sez.22			99,00 99,00	0,600 0,250	0,300 0,400	17,82 9,90			
	SOMMANO...	mc					27,72	163,98	4'545,53	0,748
60 / 60 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 cordolo ammorsamento ringhiera dalla sez.20/bis alla sez.22 cordolo ammorsamento ringhiera dalla sez.20/bis alla sez.22 tappi laterali tappi laterali			99,00 99,00		0,700 0,400	69,30 39,60			
	SOMMANO...	al m²	2,00 2,00	0,60 0,25		0,300 0,400	0,36 0,20			
	SOMMANO...						109,46	23,91	2'617,19	0,430
	<b>A R I P O R T A R E</b>								580'102,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								580'102,10	
61 / 61 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C e B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 armatura cordolo di base e di ammorsamento ringhiera dalla sez.20/bis alla sez.22 barre di ancoraggio ø 16 per armatura cordolo di base e di ammorsamento ringhiera dalla sez.20/bis alla sez.22			99,00		20,000	1'980,00			
	SOMMANO...	al kg	198,00	0,50		1,598	158,20			
							<u>2'138,20</u>	1,86	3'977,05	0,654
62 / 62 21.07.09	Iniezioni di miscela di cemento tipo 42.5 R eseguita a pressione a mezzo di gruppo miscelatore, pompa, tubazione di mandata, apparecchio di controllo ed accessori, compreso il lava ... o nel prezzo l'approntamento e il piazzamento di tutta l'attrezzatura necessaria. - per ogni 100 kg di cemento impiegato SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 per ancoraggio barre d'armatura						6,00			
	SOMMANO...	q					<u>6,00</u>	39,23	235,38	0,039
63 / 63 03.02.05	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 1 - Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300 armatura cordolo di base e di ammorsamento ringhiera dalla sez. 20/bis alla sez.22			99,00		20,000	1'980,00			
	SOMMANO...	al kg					<u>1'980,00</u>	1,27	2'514,60	0,414
64 / 64 06.02.02.002	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 25x25 cm su idoneo massetto in conglomerato ... tura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 3 - Rifacimento marciapiedi pavimentazione tratto di marciapiede allargato			99,00	0,500		49,50			
	SOMMANO...	al m <sup>2</sup>					<u>49,50</u>	35,14	1'739,43	0,286
65 / 65 A.P.7	Pulizia di tombini tubolari o scatoari eseguita a mano o con idoneo mezzo meccanico, compreso il trasporto e rifiuto del materiale di risulta, SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 9 - Opere a corredo Riattivazione attraversamenti per sfoghi acque piovane verso mare		4,00	8,00			32,00			
	SOMMANO...	m					<u>32,00</u>	28,00	896,00	0,147
66 / 66	Sostituzione di pannello segnaletico obsoleto, con									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								589'464,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								589'464,56	
A.P.8	nuovo segnale su supporto in alluminio montato su palo esistente SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 3 - OS10 Segnaletica stradale SbCat 6 - Segnaletica Lungo tutta la strada					20,00				
	SOMMANO...	cadauno				20,00		63,49	1'269,80	0,209
67 / 67 A.P.9	Fornitura di cavalletti in profilati di acciaio zingato universale tipo pesante, per l'applicazione di segnali stradali triangolari con lato di cm.90 o circolari del diametro di cm.60 da compensarsi a parte . E' compreso il trasporto, le spese generali e l'utile d'impresa. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 3 - OS10 Segnaletica stradale SbCat 6 - Segnaletica in dotazione stabile da utilizzare in caso di mareggiate e frane					18,00				
	SOMMANO...	cadauno				18,00		24,00	432,00	0,071
68 / 68 A.P.10	Fornitura di segnali stradali triangolari con lato di cm.90 o circolari del diametro di cm.60 o pannello integrativo, compreso di staffe e bulloni. E' compreso il trasporto, le spese generali e l'utile d'impresa SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 3 - OS10 Segnaletica stradale SbCat 6 - Segnaletica in dotazione stabile da utilizzare in caso di mareggiate e frane					40,00				
	SOMMANO...	cadauno				40,00		25,00	1'000,00	0,164
69 / 69 A.4	Operaio Comune SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 9 - Opere a corredo per esecuzione lavori non computabili a misura		1,00	4,00	8,000	32,00				
	SOMMANO...	h				32,00		26,85	859,20	0,141
70 / 70 B.3	Pala cingolata o gommata di potenza fino a Hp 45 con braccio intercambiabile Miniescavatore escavatore con operatore SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 9 - Opere a corredo per esecuzione lavori non computabili a misura		1,00	12,00		12,00				
	SOMMANO...	h				12,00		45,00	540,00	0,089
71 / 71 26.01.16 26.1.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ... i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 8 - Oneri di Sicurezza dalla sez.21 alla sez.32 Tornante del Faro			237,00		237,00				
	SOMMANO...	m				237,00		9,45	2'239,65	0,368
72 / 72 26.07.02.001 26.7.2.1)	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								595'805,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								595'805,21	
	di impianto elettrico, di a ... neri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 8 - Oneri di Sicurezza					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00		488,66	488,66	0,080
73 / 73 26.07.02.002 26.7.2.2)	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 8 - Oneri di Sicurezza		1,00	6,00		6,00				
	SOMMANO...	cad				6,00		224,25	1'345,50	0,221
74 / 74 26.07.07 26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento de ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere - per ogni mese d'impiego SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 8 - Oneri di Sicurezza		1,00	7,00		7,00				
	SOMMANO...	cad				7,00		120,00	840,00	0,138
75 / 75 26.01.42 26.1.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occ ... e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 8 - Oneri di Sicurezza in corrispondenza del tornante del faro					10,00				
	SOMMANO...	cad				10,00		322,20	3'222,00	0,530
76 / 76 26.01.43 26.1.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m) SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 8 - Oneri di Sicurezza in corrispondenza del tornante del faro					10,00				
	SOMMANO...	cad				10,00		124,27	1'242,70	0,204
77 / 77 26.01.45.003 26.1.45.2)	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto : lunghezza 30 m SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 8 - Oneri di Sicurezza in corrispondenza del tornante del Faro					10,00				
	SOMMANO...	cad				10,00		462,71	4'627,10	0,761
78 / 78	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								607'571,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								607'571,17	
26.01.46	con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettoni - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 8 - Oneri di Sicurezza per lavorazioni in sommità allo sbalzo dalla sez.22 alla sez.32 tornante del Faro					4,00				
	SOMMANO...	cad.				4,00		57,50	230,00	0,038
79 / 79 26.01.52	Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358 regolabile redanciato, realizzato in corda di poliammide a tre trefoli Ø 12 mm - Estremità impalmate - Lunghezza 2 m. SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 8 - Oneri di Sicurezza per lavorazioni in sommità allo sbalzo dalla sez.22 alla sez.32 tornante del Faro					4,00				
	SOMMANO...	cad.				4,00		40,25	161,00	0,026
80 / 80 26.01.56 26.1.56	Moschettoni a chiusura automatica a norma UNI EN 362 in acciaio zincato, apertura 18 mm e resistenza alla rottura > 23 kN SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 8 - Oneri di Sicurezza per lavorazioni in sommità allo sbalzo dalla sez.22 alla sez.32 tornante del Faro					4,00 4,00				
	SOMMANO...	cad				8,00		11,50	92,00	0,015
81 / 81 z	Arrotondamento SpCat 1 - S.P.147 di San Gregorio Cat 2 - OG3 Strade SbCat 9 - Opere a corredo					1,00				
	SOMMANO...					1,00		5,83	5,83	0,001
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								608'060,00	100,000
	<b>T O T A L E euro</b>								608'060,00	100,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>									



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>	
001	Consolidamento piano viabile tornante Faro km.2+300	276'570,44
002	Opere a mare antisifonamento al km.2+300	49'764,23
003	Rifacimento marciapiedi	44'915,22
004	Protezione laterale	38'498,60
005	Bitumature	131'205,61
006	Segnaletica	18'433,83
007	Consolidamento muri esistenti	30'774,43
008	Oneri di Sicurezza	14'488,61
009	Opere a corredo	3'409,03
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>608'060,00</b>
	A RIPORTARE	

Num.Ord TARIFEA	DESIGNAZIONI DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incidi %n
		RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	608'060,00	100,000
M:001	S.P.147 di San Gregorio euro	608'060,00	100,000
M:001.001	OS21 Opere strutturali speciali euro	217'663,08	35,796
M:001.001.001	Consolidamento piano viabile tornante Faro km 2+300 euro	163'976,76	26,967
M:001.001.002	Opere a mare antisifonamento al km 2+300 euro	49'764,23	8,184
M:001.001.003	Rifacimento marciapiedi euro	3'922,09	0,645
M:001.002	OG3 Strade euro	370'749,74	60,973
M:001.002.001	Consolidamento piano viabile tornante Faro km 2+300 euro	112'593,68	18,517
M:001.002.003	Rifacimento marciapiedi euro	40'993,13	6,742
M:001.002.004	Protezione laterale euro	37'285,25	6,132
M:001.002.005	Bitumature euro	131'205,61	21,578
M:001.002.007	Consolidamento muri esistenti euro	30'774,43	5,061
M:001.002.008	Oneri di Sicurezza euro	14'488,61	2,383
M:001.002.009	Opere a corredo euro	3'409,03	0,561
M:001.003	OS10 Segnaletica stradale euro	19'647,18	3,231
M:001.003.004	Protezione laterale euro	1'213,35	0,200
M:001.003.006	Segnaletica euro	18'433,83	3,032
	<b>TOTALE euro</b>	<b>608'060,00</b>	<b>100,000</b>
	Messina, 21/05/2019		
	<b>I Progettisti</b> Ing. R. Bonanno - Geom. G. Castano - Geom. A. Letizia 		
		A RIPORTARE	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
<b>RIPORTO</b>	
<b>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</b>	
a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza) Sommano euro	608'060,00
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza(NON soggetti a Ribasso d'asta) Sommano euro	14'488,61
Restano i lavori a base d'asta euro	593'571,39
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) IVA 22% euro	133'773,20
c2) Per spese di progettazione interna 2% euro	12'161,20
c3) Per Assicurazione progettisti e Rup euro	912,09
c4) Per oneri di smaltimento compr.IVA euro	6'000,00
c5) Per forniture e servizi euro	6'080,60
c6) Per contributo ANAC euro	375,00
c7) Spese per pubblicità gara euro	8'000,00
c8) Per Imprevisti euro	13'421,79
c9) Per oneri ente verificatore euro	1'216,12
c10) Per indagini geognostiche e prove sui materiali euro	10'000,00
Sommano euro	191'940,00
<b>TOTALE euro</b>	<b>800'000,00</b>
Messina, 21/05/2019	
<p><b>I Progettisti</b> Ing. R. Bonanno - Geom. G.Castano - Geom. A. Letizia</p> 	
<b>A RIPORTARE</b>	