



**A.M.A.M. S.p.A.**  
Comune di Messina

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di  
Sostituzione condotta premente Mangialupi-Santo;  
Sostituzione adduzione da sorgive Cumia;  
Sostituzione attraversamento ponte Pace della Panoramica

**COMMITTENTE:** A.M.A.M. S.p.a.

Messina, 14/01/2019

**IL TECNICO**  
ing. Luigi Lamberto

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>premente Mangialupi-Santo (SpCat 1)</b>							
1 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 in ... ante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.		1400,00			1'400,00		
	SOMMANO ml					1'400,00	3,61	5'054,00
2 Pr.58	Dismissione di strati di pavimentazione bituminosa stradale di qualsiasi spessore eseguita con mezzi meccanici idonei compreso il carico sul mezzo e il successivo trasporto a rifiuto.		700,00	0,800	15,000	8'400,00		
	SOMMANO m2*cm					8'400,00	0,27	2'268,00
3 Pr.29	Demolizione di sottofondo di pavimentazioni stradali in conglomerato cementizio anche sottostanti le pavimentazioni in conglomerato bituminoso, con l'impiego del martello demolitor ... i di riparazione e manutenzione di apparecchiature idrauliche, compreso il trasporto a rifiuti del materiale da risulta.		700,00	0,800	15,000	8'400,00		
	SOMMANO m2*cm					8'400,00	1,60	13'440,00
4 01.01.07.01	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di q ... ia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.		700,00	0,800	0,700	392,00		
	SOMMANO m3					392,00	9,89	3'876,88
5 Pr.72	Incidenza degli oneri di discarica: Per ogni mc. di materiale da avviare alla discarica		700,00	0,800	0,150	84,00		
			700,00	0,800	0,150	84,00		
			700,00	0,800	0,350	196,00		
	SOMMANO m3					364,00	15,00	5'460,00
6 13.03.02.18	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 serie PFA 16 SDR11 per acqua potabile, realizzati alla norma UNI EN 12201. I tubi saran ... e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfetta a regola d'arte. D esterno 315 mm		700,00			700,00		
	SOMMANO ml					700,00	121,31	84'917,00
7 Pr.45h	Fornitura, trasporto e posa in opera di Tes o gomito 90° elettrico per tubazioni in polietilene PN 16/25 compresi tutti gli oneri di cui al numero precedente: del D esterno 315 mm tes curva a 90° curva a 45°					2,00		
						2,00		
						2,00		
	SOMMANO ognuno					6,00	338,70	2'032,20
	<b>A RIPORTARE</b>							117'048,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							117'048,08
8 Pr.44h	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di accoppiamento elettrico per tubazioni in polietilene PN 10/25 compresi tutti gli oneri di cui al numero precedente: D esterno 315 mm manicotto ridotto 315*160					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	155,40	310,80
9 13.03.02.12	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 serie PFA 16 SDR11 per acqua potabile, realizzati alla norma UNI EN 12201. I tubi saran ... e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfetta a regola d'arte. D esterno 160 mm		12,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	37,28	447,36
10 Pr.70e	Fornitura, trasporto e posa in opera di codette in polietilene completi di flange in acciaio zincato tipo "Wavin" completi di bulloni in acciaio, guarnizioni e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte DN 160					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	82,90	331,60
11 13.02.04.06	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm2, per pressioni di esercizio PN 16 bar, conformi alla ... a fornitura del materiale necessario e quant'altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante: DN 150 mm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	650,89	1'301,78
12 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, d ... a il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte riduzione acciaio DN500*300 flangia piana DN500 flangia piana DN300 curva a 90°	1,00 1,00 3,00 2,00			92,000 34,000 15,000 39,800	92,00 34,00 45,00 79,60		
	SOMMANO kg					250,60	10,72	2'686,43
13 Pr.07	Rinterro con materiale arido di cava o di torrente per riempimento dei cavi aperti per fondazioni o posa tubi, compreso spianamento, costipamento con idonea macchina vibratrice ed eventuale formazione letto di posa tubazioni.		700,00	0,800	0,350	196,00		
	SOMMANO m3					196,00	18,30	3'586,80
14 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. per ogni m3 di materiale costipato. per ricolmo materiale accatastato da reimpiegare		700,00	0,800	0,350	196,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					196,00		125'712,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					196,00		125'712,85
15 03.01.01.08	SOMMANO m3 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preaprazione di cubetti, il confermento in laboratorio per prove dei materiali, la vibratura dei g ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura: per opere in elevazione lavori edili con C20/25		700,00	0,800	0,150	84,00		
	SOMMANO m3					84,00	4,93	966,28
16 06.01.06.02	SOMMANO m3 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito urbano per ogni mq e per ogni centrimetro di spessore		700,00	0,800	5,000	2'800,00		
	SOMMANO m2*cm					2'800,00	2,26	6'328,00
	<b>Adduzione da sorgive Cumia (SpCat 2)</b>							
17 Pr.29	Demolizione di sottofondo di pavimentazioni stradali in conglomerato cementizio anche sottostanti le pavimentazioni in conglomerato bituminoso, con l'impiego del martello demolitor ... i di riparazione e manutenzione di apparecchiature idrauliche, compreso il trasporto a rifiuti del materiale da risulta. per posa condotta limitatamente al tratto in battuto di cememnto		100,00	0,600	10,000	600,00		
	SOMMANO m2*cm					600,00	1,60	960,00
18 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sba ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW per posa condotta		400,00	0,600	1,500	360,00		
	SOMMANO mc					360,00	4,81	1'731,60
19 13.03.02.010	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 122 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 125 mm		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	25,30	10'120,00
20 Pr.07	Rinterro con materiale arido di cava o di torrente per riempimento dei cavi aperti per fondazioni o posa tubi, compreso spianamento, costipamento con idonea macchina vibratrice ed eventuale formazione letto di posa tubazioni.		400,00	0,600	0,300	72,00		
	SOMMANO m3					72,00	18,30	1'317,60
21 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. per ogni m3 di materiale costipato. per ricolmo materiale accatastato da reimpiegare		400,00	0,600	1,200	288,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					288,00		159'924,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					288,00		159'924,49
22 03.01.01.08	SOMMANO m3 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preaprazione di cubetti, il confermento in laboratorio per prove dei materiali, la vibratura dei g ... omputarsi ove necessari ed escluse le cassefromi e le barre di armatura: per opere in elevazione lavori edili con C20/25 limitatamente al tratto postato siu strada in battuto di cemento		100,00	0,600	0,100	6,00		
	SOMMANO m3					6,00	152,24	913,44
23 Pr.72	Incidenza degli oneri di scarica: Per ogni mc. di materiale da avviare alla scarica		100,00 400,00	0,600 0,600	0,100 0,300	6,00 72,00		
	SOMMANO m3					78,00	15,00	1'170,00
24 15.04.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso ... sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per realizzazione scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,51	62,51
25 Pr.45/4	Fornitura, trasporto e posa in opera di Tes o gomito 90° elettrico per tubazioni in polietilene PN 16 ÷ 25 compresi tutti gli oneri di cui al numero precedente :4) del D esterno 125mm per scarico e raccordo con vecchia condotta tes curva a 90° curva a45°					1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	84,00	420,00
26 Pr.44/4	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di accoppiamento elettrico per tubazioni in polietilene PN 16 ÷ 25 compresi tutti gli oneri di cui al numero precedente : del D esterno 125 mm manicotto ridotto 125-80					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	57,40	57,40
27 Pr.70c	Fornitura, trasporto e posa in opera di codette in polietilene completi di flange in acciaio zincato tipo "Wavin" completi di bulloni in acciaio, guarnizioni e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte DN 80					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	54,30	108,60
28 13.02.04.003	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm2, per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ... a fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 80 mm per realizzazione scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	366,20	366,20
	<b>A RIPORTARE</b>							164'442,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							164'442,48
29 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, d ... a il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte riduzione acciaio DN125*110 flangia piana DN 125	2,00 2,00			15,000 5,200	30,00 10,40		
	SOMMANO kg					40,40	10,72	433,09
	<b>variante ponte Pace Panoramica (SpCat 3)</b>							
30 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare in ... ante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.		64,00			64,00		
	SOMMANO ml					64,00	3,61	231,04
31 Pr.58	Dismissione di strati di pavimentazione bituminosa stradale di qualsiasi spessore eseguita con mezzi meccanici idonei compreso il carico sul mezzo e il successivo trasporto a rifiuto.		32,00	0,800	15,000	384,00		
	SOMMANO m2*cm					384,00	0,27	103,68
32 01.03.06	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice ... ti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.		32,00	0,800	0,150	3,84		
	SOMMANO mc					3,84	32,07	123,15
33 01.01.07.01	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di q ... ia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.		32,00	0,800	0,700	17,92		
	SOMMANO m3					17,92	9,89	177,23
34 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, d ... il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. riduzione DN 350-300 curva a 2 flange DN 300 a 45°	2,00 2,00			78,000 56,000	156,00 112,00		
	SOMMANO kg					268,00	10,72	2'872,96
35 13.02.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari di ghisa sferoidale per tubi di acquedotti, certificate secondo ISO 9001/2000, con giunto elastico di tipo meccanico co ... , compresa l'esecuzione di giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a							
	<b>A RIPORTARE</b>							168'383,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							168'383,63
	perfetta regola d'arte. tazza da DN300	2,00			48,800	97,60		
	SOMMANO kg					97,60	10,33	1'008,21
36 Pr.70/i	Fornitura, trasporto e posa in opera di codette in polietilene completi di flangie in acciaio zincato tipo "Wavin" completi di bulloni in acciaio, guarnizioni e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. - i) del D esterno 355 mm					2,00		
	SOMMANO cm*m					2,00	313,00	626,00
37 13.03.02.019	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 122 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 355mm		97,00			97,00		
	SOMMANO m					97,00	160,60	15'578,20
38 Pr.44i	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di accoppiamento elettrico per tubazioni in polietilene PN 10/25 compresi tutti gli oneri di cui al numero precedente: D esterno 355 mm					10,00		
	SOMMANO ognuno					10,00	226,50	2'265,00
39 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamie ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per realizzazione staffatura nuova condotta				350,000	350,00		
	SOMMANO kg					350,00	3,02	1'057,00
40 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. per staffatura nuova condotta				350,000	350,00		
	SOMMANO kg					350,00	2,41	843,50
41 NP.18	Autogrù o autocestello compreso carburante e operatore per lavoro di staffatura					40,00		
	SOMMANO h					40,00	59,99	2'399,60
42 A.03	operaio comune					40,00		
	SOMMANO h					40,00	26,28	1'051,20
43 A.02	operaio qualificato					40,00		
	SOMMANO h					40,00	29,10	1'164,00
	<b>A RIPORTARE</b>							194'376,34

