

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Riparazione di due tratti di condotta fognaria in via Luigi Pirandello

Taormina, 28 MAR, 2018

**IL TECNICO**

Geom. Sorbello Carmelo Roberto



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 01.04.01.001	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 della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi <b>Via L. Pirandello</b> al numero civico 15 <b>Via L. Pirandello</b>		12,00	4,000		48,00		
			12,00	4,000		48,00		
	SOMMANO mq					96,00	3,84	368,64
2 01.01.07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW <b>Via L. Pirandello</b> al numero civico 15 Pozzetto n. 1 <b>Via L. Piandello</b>  Pozzetto n. 2		12,00	0,800	1,000	9,60		
			2,00	2,000	1,000	4,00		
			12,00	0,800	1,000	9,60		
			1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO mc					24,20	9,89	239,34
3 13.03.09.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione D esterno di 315 mm - D interno di 272 mm <b>Via L. Pirandello</b> al numero civico 15 <b>Via L. Piandello</b>		12,00			12,00		
			12,00			12,00		
	SOMMANO m					24,00	35,38	849,12
4	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni							
	A R I P O R T A R E							1'457,10

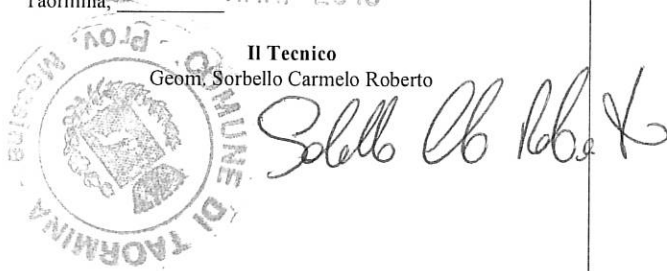
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'457,10
13.08.01	di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. <b>Via L. Pirandello</b> al numero civico 15 a detrarre tubo $*(larg.=3,14*(0,15^2))$ <b>Via L. Piandello</b>  a detrarre tubo $*(larg.=3,14*(0,15^2))$		12,00 12,00	0,800 0,071	0,500	4,80 -0,85		
			12,00 12,00	0,800 0,071	0,500	4,80 -0,85		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					9,60 -1,70		
	SOMMANO mc					7,90	23,53	185,89
5 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni mc di materiale costipato <b>Via L. Pirandello</b> al numero civico 15 <b>Via L. Piandello</b>		12,00 12,00	0,800 0,800	0,250	2,40 2,40		
	SOMMANO mc					4,80	3,16	15,17
6 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10. <b>Via L. Pirandello</b> al numero civico 15 <b>Via L. Piandello</b>		12,00 12,00	0,800 0,800	0,200	1,92 1,92		
	SOMMANO mc					3,84	120,48	462,64
7 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. <b>Via L. Pirandello</b> al numero civico 15 <b>Via L. Piandello</b>		12,00 12,00	0,800 0,800	5,510	52,90 52,90		
	SOMMANO kg					105,80	2,47	261,33
8 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la							
	A R I P O R T A R E							2'382,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'382,13
	lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura; per opere in fondazione con C 8/10. <b>Via L. Pirandello</b> al numero civico 15 Pozzetto n. 1 (fondazione) Pozzetto n. 1 (lateralì) Pozzetto n. 1 (lateralì) Pozzetto n. 1 (solaio) a detrarre botole <b>Via L. Pirandello</b> Pozzetto n. 1 (fondazione) Pozzetto n. 1 (lateralì) Pozzetto n. 1 (lateralì) Pozzetto n. 1 (solaio) a detrarre botole		2,00 2,00 2,00 2,00 0,50	2,00 0,20 2,00 2,00 0,50	0,150 0,200 1,600 0,200 0,200	0,60 0,48 0,38 0,80 -0,05		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					2,99 -0,10		
	SOMMANO mc					2,89	120,48	348,19
9 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 legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. <b>Via L. Pirandello</b> al numero civico 15 Pozzetto n. 1 (lateralì) Pozzetto n. 1 (lateralì) Pozzetto n. 1 (solaio) botola <b>Via L. Pirandello</b> Pozzetto n. 1 (lateralì) Pozzetto n. 1 (lateralì) Pozzetto n. 1 (solaio) botola	2,00 2,00 2,00 4,00	2,00 2,00 2,00 0,50	1,600 2,000	0,600 0,600 0,200	2,40 1,92 4,00 0,40		
	SOMMANO mq					12,04	23,46	282,46
10 03.02.01.001	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'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato intelaiate <b>Via L. Pirandello</b> Pozzetto n. 1 Pozzetto n. 2					70,00 50,00		
	SOMMANO kg					120,00	2,02	242,40
11 06.04.01.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, classe D 400 (carico di							
	A R I P O R T A R E							3'255,18

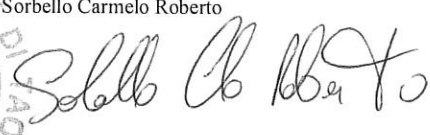

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'255,18
12 06.01.06.002	rottura 400 kN) <b>Via L. Pirandello</b> botola 50 x 50	2,00			35,000	70,00		
	SOMMANO kg					70,00	3,22	225,40
	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 (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore <b>Via L. Pirandello</b> al numero civico 15 <b>Via L. Pirandello</b>	12,00	4,000	5,000	240,00			
		12,00	4,000	5,000	240,00			
	SOMMANO mq/cm					480,00	2,26	1'084,80
13 O.C.	Operaio Comune <b>Via L. Pirandello</b> Sistemazione grata acque bianche					7,00		
	SOMMANO h					7,00	21,82	152,74
14 O.Q.	Operaio Qualificato <b>Via L. Pirandello</b> Sistemazione grata acque bianche					7,00		
	SOMMANO h					7,00	24,16	169,12
15 01.02.05.002	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 medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o							
	A RIPORTARE							4'887,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'887,24
	dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Distanza chilometrica 13 Km Vedi voce n° 1 [mq 96.00] Vedi voce n° 2 [mc 24.20] a detrarre Vedi voce n° 5 [mc 4.80]	13,00 13,00 13,00			0,030	37,44 314,60 -62,40		
	Sommano positivi mc X km Sommano negativi mc X km					352,04 -62,40		
	SOMMANO mc X km					289,64	0,63	182,47
	Parziale LAVORI A MISURA euro							5'069,71
	TOTALE euro							5'069,71
	Taormina, 28 MAR, 2018							
	Il Tecnico Geom. Sorbello Carmelo Roberto							
								
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<b><u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u></b>	
LAVORI euro	5'069,71
Oneri per la Discarica euro	300,00
I.V.A. del 22,00 % euro	1'181,34
Imprevisti < 5,00 % sui lavori euro	48,95
TOTALE euro <b>28 MAR, 2018</b>	6'600,00
Taormina, _____	
<p align="center"><b>Il Tecnico</b> Geom. Sorbello Carmelo Roberto</p>  	
A RIPORTARE	