



# CITTÀ METROPOLITANA DI CATANIA

II DIPARTIMENTO "GESTIONE TECNICA"

1° SERVIZIO "PROGRAMMAZIONE, PIANO DELLE OPERE PUBBLICHE E VIABILITÀ"

PROGRAMMA INTERVENTI NEL SETTORE STRADALE DI CUI ALLE DELIBERAZIONI DI GIUNTA REGIONE SICILIANA N° 64 DEL 4 MARZO 2015 E N° 14 DEL 21 GENNAIO 2016

Lavori urgenti di manutenzione straordinaria della S.P. 229/II

TAVOLA N.

**E-1**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**PROGETTISTA e D.L.:**

Dott. Ing. *Leonardo Musumeci*

**Collaboratori:**

Geom. Antonio Nicotra

Geom. Fabio Onorato

Geom. Giuseppe La Spina

**COORDINATORE DELLA SICUREZZA:**

Dott. Ing. *Leonardo Musumeci*



**Visto:**

Si esprime parere favorevole di approvazione in linea tecnica ai sensi dell'art.5 comma 3 della L.R. n.12 del 12.07.2011 giusto provvedimento n. 101/bis del 12/03/2015

**Il Responsabile Unico del Procedimento**

*Geom. Alberto Buccheri*

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

*Geom. Alberto Buccheri*

**Aggiornamento:**

**Visto:**

Si esprime parere favorevole di approvazione in linea tecnica ai sensi della L.R. n.12 del 12/07/2011 e del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 oltre al D.P.R. n. 207/2010 nelle parti non abrogate, giusto provvedimento n. 129 del 28/09/2016

**Il Responsabile Unico del Procedimento**

*Geom. Alberto Buccheri*

**Data:** 10/09/2014

**Aggiornamento in data 26/09/2016**  
**Adeguamento al D.lg. n. 50/2016**



**IL DIRIGENTE DEL 1° SERVIZIO:**

*Ing. Giuseppe Galizia*

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OGGETTO**

Lavori urgenti di manutenzione straordinaria della S.P.229/II.

**COMMITTENTE**

Città Metropolitana di Catania

IL PROGETTISTA

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'M. A.', is written over a faint, light blue rectangular stamp. The stamp contains some illegible text and a date '70'.

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>Piano Viabile</b>			
1	5	1.4.3 Irruvidimento 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 della spazzatura ed Direzione Paternò - S. M. di Licodia 1° Tratto m. 300*7.00 2° Tratto m. 1350*7.00 3° Tratto m. 350*7.00	2.100,000 9.450,000 2.450,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	14.000,000	2,60	36.400,00
2	6	1.4.5 Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 -1.4.2 - 1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di Complessivamente 14000*0.02*km10	2.800,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xkm =	2.800,000	1,01	2.828,00
3	7	6.1.4.1 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 CdS), in ambito per s Direzione Paternò - S. M. di Licodia 1° Tratto m. 300*3.50*5	5.250,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> xcm =	5.250,000	1,55	8.137,50
4	8	6.1.5.1 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 Direzione Paternò - S. M. di Licodia 1° Tratto m. 300*7.00*3 2° Tratto m. 1350*7.00*3 3° Tratto m. 284,015*7.00*3	6.300,000 28.350,000 5.964,315		
		SOMMANO m <sup>2</sup> xcm =	40.614,315	1,90	77.167,20
5	9	6.6.1 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 lamiera di ferro dell Complessivamente nr 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	134,60	1.346,00
		A RIPORTARE			125.878,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			125.878,70
6	10	20.10.5 Quantità di legante in miscele di aggregati lapidei e bitume. UNI EN 12697-1- Per ogni determinazione	cad = 1,000	98,30	98,30
7	11	20.10.9 Prova Marshall completa (confezionamento, costipamento e rottura): determinazione della stabilità e dello scorrimento di miscele di bitume ed inerti lapidei.	cad = 1,000	320,30	320,30
8	12	20.10.11 Calcolo della porosità della miscela di aggregati lapidei con bitume (vuoti residui). UNI EN 12697-8- Per ogni determinazione	cad = 1,000	31,00	31,00
9	13	20.10.13 Resistenza per attrito radente (Skid-test) (Normativa: UNI EN 13036-04) da eseguirsi in situ. La prova è costituita da 2 allineamenti sui quali sono ubicate 5 postazioni per un totale di 10 punti di	cad = 3,000	521,70	1.565,10
10	2	OP.C. ANNO 2015 Operaio Comune h. 40	40,000		
		SOMMANO h =	40,000	26,64	1.065,60
11	3	OP.Q. ANNO 2015 Operaio Qualificato h. 40	40,000		
		SOMMANO h =	40,000	29,59	1.183,60
12	14	P.A.02 Prelievo in situ di conglomerato bituminoso eseguito con carotatrice secondo le norme UNI EN 12697-27, compreso il rilievo dello spessore degli strati rinvenuti e il ripristino con conglomerato	cad = 9,00	69,70	627,30
		1) Totale Piano Viabile			<b>130.769,90</b>
		A RIPORTARE			130.769,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			130.769,90
		<b>Opere provvisoriale e di sicurezza</b>			
13	15	23.1.3.14 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono Da adottare per il segnalamento temporaneo nei diversi interventi di progetto lungo la strada secondo gli schemi segnaletici del D.M. 10 luglio 2002: n°50	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000	1,11	55,50
14	16	23.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora Da adottare per il segnalamento temporaneo nei diversi interventi di progetto lungo la strada secondo gli schemi segnaletici del D.M. 10 luglio 2002 fig. 45 n°2 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	54,50	109,00
15	17	23.3.1.2 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora Da adottare per il segnalamento temporaneo nei diversi interventi di progetto lungo la strada secondo gli schemi segnaletici del D.M. 10 luglio 2002 fig. 383 n°2 fig. 385 n°2 fig. 386 n°2 fig. 388 n°2 fig. 389 n°2 fig. 390 n°2 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	60,20	722,40
16	18	23.3.1.4 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora Da adottare per il segnalamento temporaneo nei diversi interventi di progetto lungo la strada secondo gli schemi segnaletici del D.M. 10 luglio 2002 fig. 50 n°4 fig. 48 n°4 fig. 41 n°2 fig. 70 n°4 fig. 82 n°4 18	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	65,70	1.182,60
17	19	23.3.1.7 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora			
		<b>A RIPORTARE</b>			132.839,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			132.839,40
		Da adottare per il segnalamento temporaneo nei diversi interventi di progetto lungo la strada secondo gli schemi segnaletici del D.M. 10 luglio 2002 Modello II 6/g da accoppiare a fig. 388 n°2 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	14,00	28,00
18	20	23.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso p Quantità prevista: n°2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	61,40	122,80
19	21	23.6.4 Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compre Quantità prevista: n°8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	2,60	20,80
20	22	23.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante Quantità prevista: n°16	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	3,60	57,60
21	23	23.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore Quantità prevista: n°8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	34,10	272,80
22	24	23.6.14 Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'us Quantità prevista: n°8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	15,90	127,20
23	25	23.7.7 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 dell'acqua pulita durata intervento 4 mesi: 1*4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	115,10	460,40
		<b>A RIPORTARE</b>			133.929,00

Lavori urgenti di manutenzione straordinaria della S.P.229/II.					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			133.929,00
		2) Totale Opere provvisionali e di sicurezza			<b>3.159,10</b>
		A RIPORTARE			133.929,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Piano Viabile	1			130.769,90
Opere provvisionali e di sicurezza	3			3.159,10
<b>SOMMANO I LAVORI</b>				€ 133.929,00
Oneri di sicurezza			3.159,10	
		a detrarre	3.159,10	€ 3.159,10
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 130.769,90
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
Per IVA 22%			29.464,38	
Indennità per Funzioni Tecniche			2.678,58	
Oneri di accesso in discarica (da pagarsi a fattura)			3.000,00	
Contributo A.N.A.C.			32,00	
Assicurazione progettista e verificatori			350,00	
Per imprevisti ed arrotondamenti			546,04	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				36.071,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>				<b>€ 170.000,00</b>

TREMESTIERI ETNEO (CT) li 26/09/2016

IL PROGETTISTA  
(dott. ing. Leonardo Musumeci)

