



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

S.P. 88 – interventi urgenti per il rifacimento del piano viabile e della segnaletica stradale

TAVOLA N.

E-1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA:

Dott. Ing. *Leonardo Musumeci*

Collaboratori:

Geom. *Giuseppe Salamone*

Geom. *Fabio Onorato*

COORDINATORE DELLA SICUREZZA:

Ing. *Carlo Pappalardo*



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. 116 del 29/10/2015

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Antonio Buscetta

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. 133 del 28/09/2016

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Alberto Buccheri

Data: 29/10/2015

IL DIRIGENTE DEL 1° SERVIZIO:

Ing. Giuseppe Galizia

Aggiornamento in data 26/09/2016

Adeguamento al D.lg. n. 50/2016

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

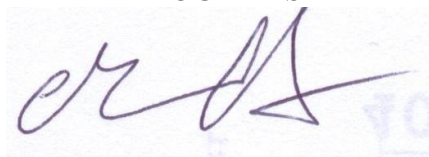
OGGETTO

S.P. 88 - INTERVENTI URGENTI PER IL RIFACIMENTO DEL PIANO VIABILE E DELLA SEGNALETICA STRADALE

COMMITTENTE

Città Metropolitana di Catania

IL PROGETTISTA

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'C. A.', is written over a faint, rectangular stamp. The stamp contains some illegible text and a date '10'.

					Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		Lavori stradali (OG3)				
		scarificazione e trasporto				
1	5	1.4.1.1 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 quantità prevista mq 1° tratto dalla via Umberto fino alla via San Giovanni m 65,00 x 7,40 m 180,00 x 7,40 m 80,00 x 7,40 m 30,00 x (7,40+8,40)/2 m 48,00 x 8,40 m 52,00 x (8,40+7,40)/2 m 60,00 x (7,40+8,20)/2 m 53,00 x (8,20+8,10)/2 m 32,00 x (8,10+8,20)/2	481,000 1.332,000 592,000 237,000 403,200 410,800 468,000 431,950 260,800			
		SOMMANO m ² =	4.616,750	3,78	17.451,32	
2	6	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 quantità prevista mq 2° tratto a partire dalla via San Giovanni fino al civico 198 m 50,00 x (8,20+8,90)/2 m 100,00 x (8,90+8,10)/2 m 118,00 x (8,10+8,00)/2 m 132,00 x (8,00+7,40)/2 m 100,00 x (7,40+8,00)/2 m 100,00 x (8,00+7,40)/2 m 130,00 x 7,40 metà carreggiata m 170,00 x 4,40 m 100,00 x 4,40 m 50,00 x 4,40 m 100,00 x 4,40 m 140,00 x (4,40+4,15)/2 m 75,00 x (4,15+5,30)/2 inizio intera carreggiata m 135,00 x (10,60+8,80)/2 m 145,00 x (8,80+8,30)/2	427,500 850,000 949,900 1.016,400 770,000 770,000 962,000 748,000 440,000 220,000 440,000 598,500 354,375 1.309,500 1.239,750			
		SOMMANO m ² =	11.095,925	2,60	28.849,41	
3	7	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 quantità prevista mc mq 4616,75x 0,03xkm 10 mq 11095,925x0,02xkm 10	1.385,025 2.219,185			
		SOMMANO m ³ =	3.604,210	1,01	3.640,25	
		1) Totale scarificazione e trasporto			49.940,98	
		A RIPORTARE			49.940,98	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			49.940,98
		Conglomerati bituminosi			
4	8	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			
		quantità prevista mq m 2,00 x 1645,00 x 5	16.450,000		
		SOMMANO m² =	16.450,000	1,55	25.497,50
5	9	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			
		quantità prevista mq 2° tratto a partire dalla via San Giovanni fino al civico 192			
		m 50,00 x (8,20+8,90)/2x3	1.282,500		
		m 100,00 x (8,90+8,10)/2x3	2.550,000		
		m 118,00 x (8,10+8,00)/2x3	2.849,700		
		m 132,00 x (8,00+7,40)/2x3	3.049,200		
		m 100,00 x (7,40+8,00)/2x3	2.310,000		
		m 100,00 x (8,00+7,40)/2x3	2.310,000		
		m 130,00 x 7,40 x 3	2.886,000		
		metà carreggiata			
		m 170,00 x 4,40 x 3	2.244,000		
		m 100,00 x 4,40 x 3	1.320,000		
		m 50,00 x 4,40 x 3	660,000		
		m 100,00 x 4,40 x 3	1.320,000		
		m 140,00 x (4,40+4,15)/2x3	1.795,500		
		m 75,00 x (4,15+5,30)/2x3	1.063,125		
		inizio intera carreggiata			
		m 135,00 x (10,60+8,80)/2x3	3.928,500		
		m 124,2923 x (8,80+8,30)/2x3	3.188,097		
		SOMMANO m² =	32.756,622	1,90	62.237,58
6	10	6.1.5.2 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			
		quantità prevista mq 1° tratto dalla via Umberto fino alla via San Giovanni			
		m 65,00 x 7,40 x 3	1.443,000		
		m 180,00 x 7,40 x 3	3.996,000		
		m 80,00 x 7,40 x 3	1.776,000		
		m 30,00 x (7,40+8,40)/2x3	711,000		
		m 48,00 x 8,40 x 3	1.209,600		
		m 52,00 x (8,40+7,40)/2x3	1.232,400		
		m 60,00 x (7,40+8,20)/2x3	1.404,000		
		m 53,00 x (8,20+8,10)/2x3	1.295,850		
		SOMMANO m² =	13.067,850	2,07	27.050,45
7	15	20.10.5 Quantità di legante in miscele di aggregati lapidei e bitume. UNI			
		A RIPORTARE			164.726,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			164.726,51
		EN 12697-1- Per ogni determinazione			
		cad =	1,000	98,30	98,30
8	16	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
9	17	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
10	18	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 ubiccate 5 postazioni per un totale di 10 punti di			
		cad =	3,000	521,70	1.565,10
11	22	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	69,42	624,78
		2) Totale Conglomerati bituminosi			117.425,01
		lavori in economia			
12	2	OP.C. ANNO 2015 Operaio Comune ore previste h 8,00x2			
		SOMMANO h =	16,000		
			16,000	26,64	426,24
13	3	OP.Q. ANNO 2015 Operaio Qualificato ore previste h 8,00x2			
		SOMMANO h =	16,000		
			16,000	29,59	473,44
14	3	AUTOCARRO Nolo a freddo di autocarro, compreso spese di esercizio (carburante, olio, manutenzione mezzo, ecc.), ed ogni altro onere e magistero per dare il mezzo funzionante a perfetta regola d'arte, escluso ore previste h 4,00x2			
		SOMMANO h =	8,00		
			8,00	48,00	384,00
		3) Totale lavori in economia			1.283,68
		A RIPORTARE			168.649,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			168.649,67
		Opere provvisoriale di sicurezza			
15	23	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°20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	1,11	22,20
16	24	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°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	54,50	54,50
17	25	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°1 fig. 386 n°1 fig. 388 n°2 fig. 390 n°2 fig. 391 n°4 Modello II 6/a da accoppiare a fig. 391 n°4	2,000 1,000 1,000 2,000 2,000 4,000 4,000		
		SOMMANO cad =	16,000	60,20	963,20
18	26	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°2 fig. 48 n°2 fig. 41 n°1 fig. 70 n°2 fig. 82 n°2	2,000 2,000 1,000 2,000 2,000		
		SOMMANO cad =	9,000	65,70	591,30
19	27	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 Da adottare per il segnalamento temporaneo nei diversi			
		A RIPORTARE			170.280,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			170.280,87
		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	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	14,00	28,00
20	28	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
21	33	23.3.5 Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguento. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzi durata intervento 4 mesi: n°4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	44,20	176,80
22	34	23.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pr Quantità prevista: n°6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	68,20	409,20
23	31	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°6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	15,90	95,40
24	29	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°6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	2,60	15,60
25	30	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°6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	3,60	21,60
26	32	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			
		A RIPORTARE			171.150,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>durata intervento 4 mesi: n°4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p>			171.150,27
			4,000	115,10	460,40
			4,000		
		4) Totale Opere provvisionali di sicurezza			2.961,00
		1) Totale Lavori stradali (OG3)			171.610,67
		A RIPORTARE			171.610,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			171.610,67
		Segnaletica stradale (OS10)			
27	19	P.A.01 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 15 cm, mediante vernice rifrangente tipo centralite del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza quantità previste: m 2250,00 x 2	4.500,000		
		SOMMANO m =	4.500,000	1,09	4.905,00
28	12	6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente tipo centralite del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all quantità previste: m 2500,00	2.500,000		
		SOMMANO m =	2.500,000	0,87	2.175,00
29	11	6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande quantità prevista mq mq 100,00	100,000		
		SOMMANO m² =	100,000	9,15	915,00
30	14	6.6.2 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 bordatura perimetrale senali previsti n° 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	155,20	310,40
31	13	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 senali previsti n° 32	32,000		
		SOMMANO cad =	32,000	134,60	4.307,20
32	20	P.A.05 Fornitura e collocazione di delineatore speciale di ostacolo (Fig. II 472 art.177 del CdS) dato in opera su palo in ferro tubolare della lunghezza di metri 1,80 (infisso nel terreno in una buca delle segnali previsti n° 9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	163,05	1.467,45
33	21	P.A.03 Fornitura e collocazione, su palo di sostegno esistente, di segnale stradale di direzione per strade extraurbane, formato cm. 30x130. segnali previsti n° 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	74,85	523,95
		A RIPORTARE			186.214,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			186.214,67
		2) Totale Segnaletica stradale (OS10)			14.604,00
		A RIPORTARE			186.214,67

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Lavori stradali (OG3)	1			171.610,67
scarificazione e trasporto	1		49.940,98	
Conglomerati bituminosi	2		117.425,01	
lavori in economia	3		1.283,68	
Opere provvisionali di sicurezza	4		2.961,00	
Segnaletica stradale (OS10)	7			14.604,00
SOMMANO I LAVORI				€ 186.214,67
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori			2.961,00	
	a detrarre		<u>2.961,00</u>	€ 2.961,00
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 183.253,67
Totale oneri della sicurezza			2.961,00	
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
I.V.A. 22% sui lavori			40.967,23	
Incentivi per funzioni tecniche			3.724,29	
Oneri accesso discarica (da pagarsi a fattura)			7.000,00	
Contributo ANAC			227,00	
Assicurazione progettista e verificatori			350,00	
Imprevisti ed arrotondamenti			1.516,81	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			53.785,33	53.785,33
IMPORTO COMPLESSIVO del Progetto				240.000,00

Tremestieri Etneo lì 26.09.2016

IL PROGETTISTA

(dott. ing. Leonardo Musumeci)