



# CITTÀ METROPOLITANA DI CATANIA

II DIPARTIMENTO "GESTIONE TECNICA"

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

## LAVORI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA S.P. 113

TAVOLA N.

**P 3**

### QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

**Progettista:**

Geom. Alberto Buccheri

**Collaboratori:**

Geom. Salvatore Consoli

Geom. Sebastiano Cosentino

**Coordinatore della sicurezza**

Ing. Vittorio Grasso



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. **113** del

**30 MAR. 2017**

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. *Walter Falcone*

Data: 21 Luglio 2014

Scala:

Aggiornamento in data

**29 MAR. 2017**

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geom. *Walter Falcone*



IL CAPO DIPARTIMENTO  
INGEGNERE CAPO  
Dott. Ing. *Giuseppe Galizia*

**CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA**  
**Lavori urgenti di manutenzione straordinaria della SP 113**

Importo lordo lavori: € 119.115,14			Totale Costo sicurezza: € 2.824,66			Incidenza sicurezza: 2,371 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 9,99 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,79 %						
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
1.4.1.2	Scarificazione a freddo di in ambito ex	7501,625	3,20	24.005,20	2.182,29	2.619,36								2.496,46	13,00
1.4.5	Trasporto di materie provenienti dalle	225,06	1,01	227,31	20,66	24,80								0,00	0,00
6.1.5.1	Conglomerato bituminoso chiuso per per	22083,75	1,90	41.959,13	3.814,47	4.578,43								1.006,99	3,00
6.5.1.4	Fornitura e posa in opera di barriera st	90	89,60	8.064,00	733,09	879,92								1.419,22	22,00
6.6.7.2	Fornitura e collocazione di segnalet rett	2	151,40	302,80	27,53	33,04								67,82	28,00
6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali	150	9,15	1.372,50	124,77	149,76								428,21	39,00
6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	2700	,95	2.565,00	233,18	279,88								759,22	37,00
20.10.5	Quantità di legante in miscele di	1	98,30	98,30	8,94	10,73								0,00	0,00
20.10.9	Prova Marshall completa	1	320,30	320,30	29,12	34,95								0,00	0,00
20.10.11	Calcolo della porosità della miscela di	1	31,00	31,00	2,82	3,38								0,00	0,00
20.10.13	Resistenza per attrito radente	3	521,70	1.565,10	142,28	170,78								0,00	0,00
23.1.3.1	Recinzione perimetrale di protezione in	30	10,10	303,00			303,00							78,78	26,00
23.1.3.10	Barriera fissa in ferro, piedi di	1	23,10	23,10			23,10							0,69	3,00
23.1.3.14	Coni per delimitazione di zone di	16	1,11	17,76			17,76							2,84	16,00
23.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul	8	54,50	436,00			436,00							8,72	2,00
23.3.1.2	Segnaletica di sicurezza e di salute sul	2	60,20	120,40			120,40							2,41	2,00
23.3.1.4	Segnaletica di sicurezza e di salute sul	2	65,70	131,40			131,40							2,63	2,00
23.3.1.7	Segnaletica di sicurezza e di salute sul	2	14,00	28,00			28,00							2,52	9,00
23.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materi	6	61,40	368,40			368,40							7,37	2,00
23.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa	2	44,20	88,40			88,40							2,65	3,00
23.6.4	Maschera per protezione chimica, a norma	12	2,60	31,20			31,20							0,00	0,00
23.6.7	Guanti di protezione termica, con resist	12	3,60	43,20			43,20							0,00	0,00
23.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori	6	34,10	204,60			204,60							0,00	0,00
23.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere isolant	6	15,90	95,40			95,40							0,00	0,00
23.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni appr	1	483,30	483,30			483,30							58,00	12,00
23.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni appr	1	220,30	220,30			220,30							0,00	0,00
23.7.7	Bagno chimico portatile costruito in	2	115,10	230,20			230,20							122,01	53,00
P.A.01	Esecuzione strisce longitudinali cm 15	1000	1,20	1.200,00	109,00	131,00		10,03	96,00	20,69	198,00			663,00	69,28
P.A.02	Prelievo in situ di carote per spessori	9	70,05	630,45	57,33	68,76		5,78	29,16	27,21	137,25			337,95	67,00
P.A.03	Nolo di autocarro con cassa ribaltabile	35	52,15	1.825,25	165,90	199,15				42,52	620,90			839,30	57,48
P.A.04	Nolo di escavatore compreso spese di ese	35	65,27	2.284,45	207,55	249,20				54,08	988,40			839,30	45,92
P.A.05	Conferimento a rifiuto di materie proven	225,06	23,12	5.203,39	472,63	567,15		80,02	4.163,61					0,00	0,00
P.A.06	Fornitura e collocazione di segnali stra	8	141,38	1.131,04	102,80	123,36		80,00	904,88					0,00	0,00

<b>Importo lordo lavori: € 119.115,14</b>	<b>Totale Costo sicurezza: € 2.824,66</b>	<b>Incidenza sicurezza: 2,371 %</b>	<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 9,99 %</b> <b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,79 %</b>
---	---	-------------------------------------	---

**COSTO DI COSTRUZIONE**

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
P.A.07	Fornitura e collocazione di segnali stra	1	160,14	160,14	14,56	17,47		80,00	128,11					0,00	0,00
P.A.08	Operaio Comune	70	27,04	1.892,80	172,20	206,50								1.514,10	100,00
P.A.09	Conglomerato bituminoso binder	152	131,16	19.936,32	1.811,84	2.175,12		83,87	13.376,00	8,59	1.369,52			1.203,84	7,55
P.A.10	Fornitura e posa in opera di delineatori	50	30,32	1.516,00	138,00	165,50		73,24	888,00					324,50	26,76
				119.115,14	10.570,96	12.688,24			19.585,76		3.314,07			11.899,91	