



Presidenza del Consiglio  
dei Ministri



Città Metropolitana  
di Catania

Regione Siciliana



Assessorato delle Infrastrutture  
e della Mobilità



# CITTÀ METROPOLITANA DI CATANIA

II DIPARTIMENTO "GESTIONE TECNICA"

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

## PATTO PER LO SVILUPPO DELLA SICILIA

SP 201. LAVORI DI SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE

- PROGETTO ESECUTIVO -

TAVOLA N.

**P-4**

### QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

**PROGETTISTA:**

Geom. Alberto Bliccheri

**Collaboratori:**

Ing. Vittorio Grasso

Geom. Salvatore Consoli

**Coordinatore della sicurezza:**

Ing. Leonardo Musumeci



**Visti:**

Si esprime parere favorevole di approvazione in linea tecnica ai sensi della L.R. n.12 del 12.07.2011 e D.Lgs. 50/2016 - D.P.R. 207/10 in quanto applicabile, giusto provvedimenti:

**n. 134 del 07/10/2016**

**n. 134/bis del 20/02/2017**

**Il Responsabile Unico del Procedimento**

Ing. Carlo Mario Pappalardo

**Aggiornamento:**

Si esprime parere favorevole di approvazione in linea tecnica ai sensi della L.R. n.12 del 12.07.2011 e D.Lgs. 50/2016 - D.P.R. 207/10 in quanto applicabile, giusto provvedimento

**n. 134/ter del 10 SET. 2018**

**Il Responsabile Unico del Procedimento**

Ing. Carlo Mario Pappalardo

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Carlo M. Pappalardo

IL DIRIGENTE DEL 1° SERVIZIO:

Ing. Giuseppe Galizia

**Data: 29/09/2016**

**Aggiornamento in data 20/02/2017**

*Adeguamento al D.lgs. n. 50/2016*

**Aggiornamento in data 27/03/2018**

*Adeguamento Nuovo Prezzario Regione Sicilia 2018*

**CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA  
S.P. 201 - Lavori di sistemazione del piano viabile**

Importo lordo lavori: € 1.997.887,84			Totale Costo sicurezza: € 21.799,16			Incidenza sicurezza: 1,091 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 7,67 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 9,69%						
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.
1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per	1360	4,81	6.541,60	594,69	713,80								868,17	16,59
1.2.5.1	Trasporto di materie, provenienti da	12097,36	,52	6.290,63	571,88	686,41								0,00	0,00
1.5.4	Costituzione di rilevato, per la	260,24	3,89	1.012,33	92,03	110,46								132,89	16,41
6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto	720	25,33	18.237,60	1.657,96	1.990,02								220,30	1,51
6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di p	8000	1,48	11.840,00	1.076,36	1.291,94								153,44	1,62
6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	258780	1,65	426.987,00	38.817,00	46.591,33								4.952,89	1,45
6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per	172520	2,09	360.566,80	32.778,80	39.343,79								5.278,53	1,83
6.2.12.3	Fornitura e collocazione di orlatura	100	31,84	3.184,00	289,45	347,43								673,71	26,45
6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	10800	,52	5.616,00	510,55	612,80								4.492,65	100,00
6.4.7	Fornitura e posa in opera di canalette	150	16,74	2.511,00	228,27	273,99								161,90	8,06
6.4.8	Fornitura e posa in opera di elemento	30	26,74	802,20	72,93	87,53								32,41	5,05
6.5.1.2	Fornitura e posa in opera di barriere	3480	71,89	250.177,20	22.743,38	27.298,46								23.455,86	11,72
6.5.1.3	Fornitura e posa in opera di barriere	160	98,04	15.686,40	1.426,04	1.711,64								1.077,94	8,59
6.6.2	Fornitura e collocazione di segnali	2	147,95	295,90	26,90	32,29								12,26	5,18
6.6.4.2	Fornitura e collocazione di segnale	2	504,65	1.009,30	91,75	110,13								24,55	3,04
6.6.7.2	Fornitura e collocazione di segnale	2	136,47	272,94	24,81	29,78								12,25	5,61
6.6.14.2	Fornitura e collocazione di pannello	2	756,21	1.512,42	137,49	165,03								30,61	2,53
6.6.15.2	Fornitura e collocazione di targa	50	159,89	7.994,50	726,77	872,33								383,08	5,99
6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali	500	9,17	4.585,00	416,82	500,30								766,22	20,89
6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	8000	1,13	9.040,00	821,82	986,41								1.634,38	22,60
26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da	200	14,03	2.806,00			2.806,00							1.012,40	36,08
26.1.35	Barriera fissa in ferro, piedi di	10	23,49	234,90			234,90							7,66	3,26
26.1.39	Coni per delimitazione di zone di	30	1,18	35,40			35,40							5,75	16,23
26.1.40	Delineatore flessibile in gomma	40	9,31	372,40			372,40							38,32	10,29
26.1.41	Divisore di corsia new-jersey	50	41,58	2.079,00			2.079,00							119,75	5,76
26.2.1	Cassetta antincendio UNI 45, con	2	151,77	303,54			303,54							23,95	7,89
26.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute	4	57,15	228,60			228,60							3,84	1,68
26.3.1.2	Segnaletica di sicurezza e di salute	15	62,90	943,50			943,50							14,34	1,52
26.3.1.3	Segnaletica di sicurezza e di salute	2	72,10	144,20			144,20							1,92	1,33
26.3.1.5	Segnaletica di sicurezza e di salute	15	76,70	1.150,50			1.150,50							14,38	1,25
26.3.1.7	Segnaletica di sicurezza e di salute	10	14,62	146,20			146,20							9,58	6,55
26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una	24	45,62	1.094,88			1.094,88							45,98	4,20
26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di	20	9,78	195,60			195,60							0,00	0,00

Importo lordo lavori: € 1.997.887,84			Totale Costo sicurezza: € 21.799,16			Incidenza sicurezza: 1,091 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 7,67 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 9,69%						
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.
26.6.4	Maschera per protezione chimica, a	50	2,65	132,50			132,50							0,00	0,00
26.6.7	Guanti di protezione termica, con	100	3,65	365,00			365,00							0,00	0,00
26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori	20	34,50	690,00			690,00							0,00	0,00
26.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari	15	69,00	1.035,00			1.035,00							0,00	0,00
26.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere	30	16,10	483,00			483,00							0,00	0,00
26.7.1.1	Locale igienico costituito da un	1	394,74	394,74			394,74							168,44	42,67
26.7.1.2	Locale igienico costituito da un	11	126,50	1.391,50			1.391,50							0,00	0,00
26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni per	1	492,49	492,49			492,49							168,43	34,20
26.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni per	11	224,25	2.466,75			2.466,75							0,00	0,00
26.7.3.1	Locale mensa delle dimensioni	1	601,74	601,74			601,74							168,43	27,99
26.7.3.2	Locale mensa delle dimensioni	11	333,50	3.668,50			3.668,50							0,00	0,00
O.S.A.01	Segnale tabella lavori	2	147,96	295,92	13,45	16,14	295,92							0,00	0,00
O.S.A.02	Armadietto medicazione fino a 5 add.	1	47,30	47,30	4,30	5,16	47,30							0,00	0,00
P.A.01	Riciclaggio in situ di conglomerati bitu	7830,9	79,55	622.948,10	56.617,41	67.972,21		306.109,88		121.457,26			23.492,70	47.298,64	0,00
P.A.02	Fornitura in opera di materiale provenie	3915,5	21,54	84.339,87	7.674,38	9.201,43		58.340,95		1.617,10			1.589,69	5.908,49	0,00
P.A.03	Smontaggio di barriera metallica compres	340	10,15	3.451,00	312,80	377,40		183,60		1.234,20				1.343,00	0,00
P.A.04	Operaio Comune	300	29,29	8.787,00	798,00	960,00								7.029,00	0,00
P.A.05	Operaio Qualificato	150	32,57	4.885,50	444,00	532,50								3.909,00	0,00
P.A.06	Nolo a caldo di autocarro	150	58,39	8.758,50	796,50	955,50				3.097,50				3.909,00	0,00
P.A.07	Nolo a caldo di escavatore	100	98,11	9.811,00	892,00	1.070,00							5.243,00	2.606,00	0,00
P.A.08	Nolo a caldo di bobcat	100	57,96	5.796,00	527,00	632,00							2.031,00	2.606,00	0,00
P.A.09	Pulizia dei fossi e dei canali di scolo	1250	24,35	30.437,50	2.762,50	3.325,00				1.550,00			11.725,00	11.075,00	0,00
P.A.10	Pulitura di margini stradali	11749,47	1,31	15.391,81	1.398,19	1.680,17				1.821,17			1.785,92	8.718,11	0,00
P.A.11	Fornitura in opera segnale di direzione	12	291,24	3.494,88	317,76	381,24								209,52	0,00
P.A.12	Fornitura in opera segnale 27x80	20	51,50	1.030,00	93,60	112,40								76,60	0,00
P.A.13	Esecuzione strisce longitudinali cm 15	16400	1,20	19.680,00	1.787,60	2.148,40		738,00		2.870,00			2.328,80	9.741,60	0,00
P.A.14	Fornitura e posa in opera di delineatori	600	30,99	18.594,00	1.692,00	2.028,00		10.656,00						4.218,00	0,00
P.A.15	Fornitura in opera di segnali stradali	30	150,69	4.520,70	411,00	493,20								230,10	0,00
					1.997.887,84	179.648,19	215.646,62		376.028,43		133.647,23		48.196,11	153.242,10	

**N.B:** Uno o più registrazioni hanno percentuale sicurezza = 100% e presentano anche una percentuale manodopera.

Per non detrarre (erroneamente) i due importi dai Lavori a Base d'Asta, l'importo della manodopera viene semplicemente indicato (cella con sfondo grigio) ma non sommato al totale manodopera.