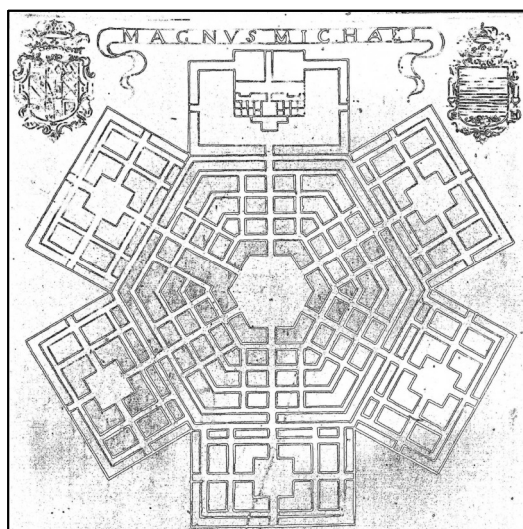




# COMUNE DI GRAMMICHELE

CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA



## Progetto per la riqualificazione urbana del Corso Vittorio Emanuele sez. III-IV

**Titolo elaborato:**

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

**Cod. Elaborato**

**10**

Livello di progettazione: Esecutivo

Data: Novembre 2019

Il Progettista-D.L.-C.S.P.-C.S.E.:  
dott. ing. Musumeci Giovanni

Il R.U.P.:  
geom. Grosso Lorella

**CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA**  
**Riqualificazione urbana di Corso Vittorio Emanuele sez. III-IV.**

Importo lordo lavori: € 795.675,49		Totale Costo sicurezza: € 30.859,11					Incidenza sicurezza: 4,035 %					Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 8,61 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 10,20%	
<b>COSTO DI COSTRUZIONE</b>													
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurezza	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli x Quantità	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
1.1.7.2	Scavo a sezione obbligata, eseguito in	645,012	20,30	13.093,74								2.018,89	15,42
1.1.9.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a al	39,684	155,12	6.155,78								3.196,15	51,92
1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da pe	10975,06	,63	6.914,29								0,00	0,00
1.3.4	Demolizione parziale o totale, per	948,213	17,95	17.020,42								1.488,69	8,75
1.4.1.1	Scarificazione a freddo di in ambito ur	1397,634	4,29	5.995,85								782,68	13,05
1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale	143,009	1,24	177,33								57,20	32,26
3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture p	44,733	128,18	5.733,88								168,20	2,93
3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture -	331,206	154,66	51.224,32								2.487,36	4,86
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	754,723	23,91	18.045,43								4.460,41	24,72
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	10250,93	2,50	25.627,33								5.125,47	20,00
6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con per st	322,078	30,94	9.965,09								241,56	2,42
6.1.5.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	4192,903	1,76	7.379,51								125,79	1,70
6.4.2.1	Fornitura e posa in opera di telaio e c	945	4,38	4.139,10								122,85	2,97
6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e c	720	4,18	3.009,60								93,60	3,11
6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia	45	119,48	5.376,60								603,90	11,23
6.4.5.2	Fornitura e posa in opera di telaio e c	2700	4,27	11.529,00								432,00	3,75
13.3.2.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni	60	5,24	314,40								111,00	35,31
13.3.2.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni	474,26	9,87	4.680,95								991,20	21,18
13.3.9.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di	45	15,68	705,60								150,30	21,30
13.3.9.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di	40	20,23	809,20								143,20	17,70
13.3.9.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	60	26,76	1.605,60								231,00	14,39
13.3.9.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	60	35,71	2.142,60								250,20	11,68
13.3.9.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di	140	52,13	7.298,20								637,00	8,73
13.3.9.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di	210	81,47	17.108,70								1.052,10	6,15
13.3.18.2	Manicotto per sistemi di giunzione per	10	42,31	423,10								34,40	8,13
13.3.18.3	Manicotto per sistemi di giunzione per	10	51,16	511,60								34,40	6,72
13.3.18.4	Manicotto per sistemi di giunzione per	30	71,01	2.130,30								123,90	5,82
13.3.18.5	Manicotto per sistemi di giunzione per	45	81,13	3.650,85								185,85	5,09
13.7.3.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	120	21,89	2.626,80								277,20	10,55
13.7.4.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	60	25,76	1.545,60								129,60	8,39
13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco	630,18	24,08	15.174,73								945,27	6,23
13.9.7.4	Fornitura e posa in opera di pozzetti p	2	1.998,87	3.997,74								50,22	1,26

Importo lordo lavori: € 795.675,49		Totale Costo sicurezza: € 30.859,11		Incidenza sicurezza: 4,035 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 8,61 %		Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 10,20 %								
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurezza	% Materia. x	Materiali x	% Noli x	Noli x	Trasporti x	Trasporti x	Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
13.9.7.5	Fornitura e posa in opera di pozzetti p	2	2.024,17	4.048,34											50,22	1,24
13.9.7.6	Fornitura e posa in opera di pozzetti p	2	2.087,42	4.174,84											50,22	1,20
13.9.11.19	Fornitura, trasporto e posa in opera di	6	163,47	980,82											62,76	6,40
15.4.5	Fornitura e collocazione di passatore	30	31,94	958,20											337,50	35,22
18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a	16,38	123,56	2.023,91											1.025,55	50,67
18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi	65	115,16	7.485,40											3.354,00	44,81
18.7.2.4	Fornitura e posa in opera entro scavo c	424,26	5,90	2.503,13											1.132,77	45,25
18.7.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo c	424,26	6,50	2.757,69											1.132,77	41,08
20.2.1	Approntamento, revisione, trasporto in	1	233,19	233,19			233,19								114,58	49,14
20.2.2	Installazione dell'attrezzatura radar	30	117,88	3.536,40			3.536,40								1.609,71	45,52
20.2.3	Esecuzione di indagine georadar lungo	300	5,06	1.518,00			1.518,00								691,47	45,55
20.2.4	Elaborazione dei dati mediante software	300	4,30	1.290,00			1.290,00								1.017,43	78,87
21.1.2.2	Demolizione di calcestrutto di cemento	0,15	521,52	78,23											50,34	64,35
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi	78	3,58	279,24			279,24								221,52	79,33
26.1.14	Tettoia a protezione zone di lavoro	78	18,41	1.435,98			1.435,98								307,32	21,40
26.1.27	Recinzione di cantiere alta cm 200,	867,56	18,64	16.171,32			16.171,32								3.496,27	21,62
26.1.29	Recinzione provvisoriale modulare da	160	13,99	2.238,40			2.238,40								804,80	35,95
26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	100	3,30	330,00			330,00								94,00	28,48
26.1.39	Coni per delimitazione di zone di	10	1,18	11,80			11,80								1,90	16,10
26.2.6	Dispensore per impianto di messa a	1	50,47	50,47			50,47								10,07	19,95
26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde	3	10,44	31,32			31,32								12,09	38,60
26.2.13	Rilevatore di gas portatile multigas	1	483,00	483,00			483,00								0,00	0,00
26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in vari	6	62,47	374,82			374,82								9,42	2,51
26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	10	30,41	304,10			304,10								9,40	3,09
26.3.7.6	Cartelli da applicare a muro o su carte	2	19,85	39,70			39,70								2,50	6,30
26.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo da	3	57,37	172,11			172,11								5,64	3,28
26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in	6	120,00	720,00			720,00								112,68	15,65
A.P.2	Collocazione di orlatura in pietra	309,38	18,65	5.769,94	525,95	683,73		7,53	343,41	37,31	1.701,59				2.515,26	55,16
A.P.1	Smonto di orlatura in pietra lavica	321,19	14,71	4.724,70	430,39	558,87				47,29	1.766,55	224,83			1.744,06	46,69
A.P.1.SIC	Partecipazione a riunioni di	4	26,83	107,32			107,32								104,35	100,00
A.P.2.SIC	Partecipazione a riunioni di	4	26,83	107,32			107,32								104,35	100,00
A.P.3	Svellimento, smontaggio e successivo	5	71,80	359,00	32,65	42,55		31,59	89,65						194,15	68,41
A.P.3.SIC	Partecipazione a riunioni di	16	25,00	400,00			400,00								388,93	100,00
A.P.4	Smontaggio, smontaggio e successivo	11	56,16	617,76	56,21	73,26		42,73	208,67						279,62	57,27
A.P.4.SIC	Partecipazione a riunioni di	16	22,65	362,40			362,40								352,37	100,00
A.P.5	Fornitura e collocazione di	1262,855	309,05	390.285,34	35.486,23	46.283,64		89,14	275.011,93	4,50	13.891,41				19.612,14	6,36
A.P.6	Smontaggio, pulizia, stoccaggio in	10	51,03	510,30	46,40	60,50		41,89	169,00						234,40	58,11
A.P.7	Smontaggio, trasporto presso locale di	2	125,85	251,70	22,88	29,84						100,00			98,98	49,74

Importo lordo lavori: € 795.675,49		Totale Costo sicurezza: € 30.859,11		Incidenza sicurezza: 4,035 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 8,61 %		Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 10,20 %							
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia. x	Materiali x Quantità	% Noli x	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
A.P.8	Fornitura e messa in opera di Stuoie o	66	4,39	289,74	26,33	34,32		28,82	66,00					163,02	71,18
A.P.9	Fonitura di noleggio cestello elevatore	3	124,16	372,48		44,16	372,48			71,32	210,00			84,45	28,68
A.P.10	Fornitura e collocazione di	366,574	174,81	64.080,80	5.824,86	7.599,08		83,62	42.357,63	7,96	4.032,31			4.266,92	8,42
A.P.11	Fornitura e emssa in opera di Raccordi	50	24,94	1.247,00	113,50	148,00		81,18	800,00					185,50	18,82
A.P.12	Fornitura e emssa in opera di Raccordi	4	428,47	1.713,88	155,80	203,24		98,90	1.340,00					14,84	1,10
A.P.13	Fornitura e messa in opera di innesto	45	138,86	6.248,70	567,90	741,15		91,10	4.500,00					439,65	8,90
A.P.14	Fornitura e emssa in opera di	10	411,86	4.118,60	374,40	488,40		78,98	2.571,40			13,82	450,00	234,40	7,20
A.P.15	Fornitura e messa in opera di bacheca	2	948,72	1.897,44	172,50	225,00		89,31	1.339,66			6,00	90,00	70,28	4,69
A.P.16	Fornitura e messa in opera d Cestino	2	930,06	1.860,12	169,10	220,56		90,05	1.324,22			6,12	90,00	56,24	3,82
				795.672,49	44.038,97	57.436,30	30.859,11		330.121,57		21.601,86		954,83	68.524,82	