



**REGIONE SICILIANA**  
**COMUNE DI RAMACCA**  
**CITTÀ METROPOLITANA DI CATANIA**



**PROGETTO ESECUTIVO**

Lavori di valorizzazione urbanistica della via Antonio Salerno e vicoli adiacenti, nel centro storico del Comune di Mineo.

CUP: F92F22000480001

*Decreto del Ministero dell'Interno del 21/02/2022 al fine di favorire gli investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti alla riduzione di fenomeni di marginalizzazione e degrado sociale nonché al miglioramento della qualità del decoro urbano e del tessuto sociale e ambientale.*

*Convenzione Tra il Comune di Ramacca e Mineo*



**E04**

**QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

Data: Marzo 2023

Revisione: 03

Aggiornamento: Dicembre 2023



Via del Rotolo, 46 (CT) cap 95126 tel. 095.7128820  
e-mail [info@cogevisrl.it](mailto:info@cogevisrl.it) pec [cogevisrl@gigapec.it](mailto:cogevisrl@gigapec.it)

**Il tecnico incaricato**

Dott. Ing. Marco Virzì

**Gruppo di lavoro**

Dott. Ing. Samuele Arena

Dott. Ing. Giuseppe Aiello

**RUP**

Geom. Salvatore Sottosanti

**ASS. AL RUP**

Dott. Ing. Franco Condorelli



<b>Importo lordo lavori: € Importo lavori Q.E. 1.457.593,99</b>	<b>Totale Costo sicurezza: € 26.101,53</b>	<b>Incidenza sicurezza: 1,791 %</b>	<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,45%</b> <b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 22,18%</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.
13.9.12.19	Fornitura, trasporto e posa in opera di	51	235,76	12.023,76										531,45	4,42%
13.9.12.20	Fornitura, trasporto e posa in opera di	3	320,18	960,54										32,27	3,36%
13.9.12.21	Fornitura, trasporto e posa in opera di	2	404,68	809,36										22,34	2,76%
13.9.12.29	Fornitura, trasporto e posa in opera di	51	312,50	15.937,50										398,44	2,50%
13.9.12.34	Fornitura, trasporto e posa in opera di	51	53,09	2.707,59										88,27	3,26%
13.9.13.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di	5	498,71	2.493,55										104,23	4,18%
13.9.13.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di	5	410,81	2.054,05										104,14	5,07%
13.9.13.22	Fornitura, trasporto e posa in opera di	5	346,30	1.731,50										104,06	6,01%
13.9.13.34	Fornitura, trasporto e posa in opera di	5	54,19	270,95										13,01	4,80%
18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi	45	135,92	6.116,40										2.334,63	38,17%
18.1.3.2	Formazione di pozzetto per marciapiedi	10	190,79	1.907,90										691,61	36,25%
18.7.2.4	Fornitura e posa in opera entro scavo c	750	6,45	4.837,50										1.979,99	40,93%
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	1291	11,11	14.343,01										7.356,53	51,29%
21.1.9	Demolizione di massetti di malta	10328	2,06	21.275,68										8.231,56	38,69%
21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico	1000	4,34	4.340,00										1.811,95	41,75%
21.9.8	Fornitura e collocazione di rete porta	30	8,76	262,80										141,73	53,93%
24.4.17.8	Fornitura e posa in opera di stazione P	2	1.108,50	2.217,00										43,67	1,97%
24.4.18.3	Sovraprezzo alle voci di cui al 24.4.17	2	660,06	1.320,12										109,04	8,26%
24.4.19.2	Sovraprezzo alle voci di cui al 24.4.17	2	618,74	1.237,48										49,87	4,03%
26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	480	14,14	6.787,20			6.787,20							1.295,68	19,09%
26.1.27	Recinzione di cantiere alta cm 200,	100	48,95	4.895,00			4.895,00							398,94	8,15%
26.1.32	Transenna modulare di tipo	10	102,38	1.023,80			1.023,80							9,42	0,92%
26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	250	4,07	1.017,50			1.017,50							236,16	23,21%
26.1.39	Coni per delimitazione di zone di	50	8,00	400,00			400,00							9,44	2,36%
26.2.6	Dispersore per impianto di messa a	3	56,60	169,80			169,80							29,92	17,62%
26.2.8	Corde in rame nudo, direttamente	15	13,43	201,45			201,45							88,15	43,76%
26.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute in	5	67,20	336,00			336,00							4,70	1,40%
26.3.1.6	Segnaletica di sicurezza e di salute in	2	14,28	28,56			28,56							1,89	6,61%
26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in vari	5	61,02	305,10			305,10							7,87	2,58%
26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	5	35,61	178,05			178,05							4,72	2,65%
26.7.1.1	Locale igienico costituito da un per il	1	424,36	424,36			424,36							166,01	39,12%
26.7.1.2	Locale igienico costituito da un per og	11	148,89	1.637,79			1.637,79							0,00	0%
26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni per	1	539,41	539,41			539,41							166,03	30,78%
26.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni per	11	263,95	2.903,45			2.903,45							0,00	0%
26.7.5.1	Locale servizi di cantiere (riunioni di	1	683,56	683,56			683,56							196,32	28,72%
26.7.5.2	Locale servizi di cantiere (riunioni di	11	415,50	4.570,50			4.570,50							0,00	0%
AP.01	Svellimento di pavimentazione in	2363	18,66	44.093,58	4.008,36	5.228,14				45,76	15.950,25	40,88	14.248,89	4.655,11	13,36%
AP.02	Realizzazione di allaccio idrico che	120	164,18	19.701,60	1.791,11	2.336,22		30,05	4.680,00					10.894,80	69,95%

<b>Importo lordo lavori: € Importo lavori Q.E.</b> <b>1.457.593,99</b>	<b>Totale Costo sicurezza: € 26.101,53</b>	<b>Incidenza sicurezza: 1,791</b> <b>%</b>	<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,45%</b> <b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 22,18%</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.
AP.03	Fornitura e collocazione di "basole"	192	218,62	41.975,04	3.815,87	4.977,22		76,91	25.518,72			,58	192,00	7.470,72	22,51%
AP.04	Smontaggio, ripresa a scalpello sulla	200	32,78	6.556,00	595,94	777,30		28,06	1.454,00	5,21	270,00			3.458,00	66,73%
AP.05	Fornitura e posa in opera di orlatura	200	79,75	15.950,00	1.449,92	1.891,20		67,05	8.454,00					4.154,00	32,95%
AP.06	Fornitura e posa in opera di	922	125,51	115.720,22	10.520,30	13.722,13		72,84	66.632,94			1,01	922,00	23.925,90	26,15%
AP.07	Fornitura, trasporto e posa in opera di	10	308,17	3.081,70	280,15	365,42		90,31	2.200,00					236,10	9,69%
AP.08	Realizzazione di allaccio fognario che	120	294,18	35.301,60	4.604,50	2.790,60		35,69	9.960,00					17.946,00	64,31%
AP.09	Fornitura e posa in opera di basole a	22,5	179,48	4.038,30	367,11	478,85		63,43	2.025,00					1.167,30	36,57%
AP.10	Compenso addizionale per rivestimento	106	78,28	8.297,68	754,32	983,89		16,16	1.060,00					5.499,28	83,84%
AP.13	Scavo eseguito con mezzo meccanico per	741,75	35,55	26.369,21	2.396,97	3.126,48				64,52	13.447,93	21,46	4.472,75	2.922,50	14,02%
AP.14	Ripristino fontanella in via Gulizia	1	1.129,63	1.129,63	102,69	133,95		91,55	817,50					75,49	8,45%
AP.15	Fornitura e posa in opera di	836	112,86	94.350,96	8.577,61	11.188,19		69,79	52.057,72			1,12	836,00	21.694,20	29,09%
AP.16	Sovrapprezzo per finitura superficiale	3803	20,86	79.330,58	7.212,01	9.406,72								62.711,47	100,00%
AP.17	Operaio comune, per lavori di non	240	29,87	7.168,80	651,65	849,96								5.666,40	100,00%
AP.18	Operaio qualificato, per lavori di non	240	33,19	7.965,60	724,22	944,64								6.296,74	100,00%
AP.19	Fornitura e collocazione di posacenere	3	374,20	1.122,60	102,05	133,11		96,01	852,00					35,43	3,99%
AP.20	Fornitura e collocazione di palina così	1	535,87	535,87	48,72	63,54		94,43	400,00					23,61	5,57%
AP.21	Fornitura e posa in opera di standardo	2	1.054,52	2.109,04	191,73	250,08		97,17	1.620,00					47,22	2,83%
AP.22	Fornitura e collocazione di cestino	3	422,02	1.266,06	115,10	150,12		92,92	930,00					70,83	7,08%
AP.23	Predisposizione allaccio alla cabina	1	295,40	295,40	26,85	35,03		11,13	26,00					207,52	88,87%
AP.24	Fornitura, trasporto e posa in opera di	1679,4	1,13	1.897,72	172,64	225,21		55,93	839,70					661,68	44,07%
AP.25	Fornitura e posa in opera di pozzetto	2	737,79	1.475,58	134,14	174,97		94,30	1.100,00					66,46	5,70%
AP.26	Fornitura e posa in opera entro scavo	30	11,84	355,20	32,29	42,12		55,56	156,00					124,80	44,44%
AP.27	Fornitura e posa in opera di telo	7	6,25	43,75	3,98	5,19		20,24	7,00					27,58	79,76%
AP.28	Fornitura e posa in opera di ghiaia per	1,05	45,34	47,61	4,33	5,64		50,22	18,90			16,82	6,33	12,40	32,95%
	<b>MANODOPERA COMPLESSIVA</b>													<b>323.303,06</b>	

1.457.593,99    48.684,56    60.285,92    180.809,48    29.668,18    **Manodopera senza sicurezza**    **320.687,81**