



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

LICEO SCIENTIFICO "N. PALMERI"
Piazza Sansone n° 12 – Termini Imerese

Lavori di adeguamento alle normative vigenti in
tema di impianti elettrici, protezione scariche
atmosferiche, abbattimento barriere architettoniche
e prevenzione incendi

--

ELABORATO	INCIDENZA MANODOPERA
	Aggiornato nei prezzi al prezzo Regione Siciliana 2013 e al D.Lgs. 50/2016
	DATA:

PROGETTAZIONE	
Ing. Daniele Niosi 	Collaboratore alla progettazione Geom. Santo Dionisi 

		Opere murarie OG 1	Imp. Tecnologici OG11	Decurtato del (13+10)% (S.G. +Utile)	Incidenza manodopera	Manodopera
Scavi demolizioni e rimozione infissi						
1	1.1.6.1	€ 817,86		€ 657,97	18,00%	€ 118,44
2	1.1.11	€ 77.512,48		€ 62.359,20	57,00%	€ 35.544,74
3	1.2.4.2	€ 255,40		€ 205,47	0,00%	€ 0,00
4	1.4.4	€ 143,64		€ 115,56	38,00%	€ 43,91
5	13.8	€ 67,79		€ 54,54	10,00%	€ 5,45
6	21.01.04	€ 3.025,96		€ 2.434,40	74,00%	€ 1.801,46
7	21.01.06	€ 33.446,92		€ 26.908,22	77,00%	€ 20.719,33
8	21.01.07	€ 365,38		€ 293,95	77,00%	€ 226,34
9	21.01.17	€ 6.418,26		€ 5.163,52	77,00%	€ 3.975,91
10	21.01.18	€ 85,20		€ 68,54	77,00%	€ 52,78
11	21.01.24	€ 689,72		€ 554,88	78,00%	€ 432,81
	PARZIALI	€ 122.828,61				
Opere murarie						
12	2.1.10.1	€ 939,54		€ 755,86	37,00%	€ 279,67
13	2.2.1.1	€ 3.894,24		€ 3.132,94	45,00%	€ 1.409,82
14	2.3.1.1	€ 3.765,00		€ 3.028,96	47,00%	€ 1.423,61
15	ANA.10	€ 1.500,00		€ 1.206,76	0,00%	€ 0,00
16	ANA.48	€ 13.416,40		€ 10.793,56	58,70%	€ 6.335,82
17	ANA.61	€ 3.992,84		€ 3.212,26	44,50%	€ 1.429,46
18	ANA.73	€ 8.187,48		€ 6.586,87	24,16%	€ 1.591,39
	PARZIALI	€ 35.695,50				
Conglomerati						
19	3.1.1.2	€ 376,96		€ 303,27	5,00%	€ 15,16
20	3.1.3.1	€ 186,72		€ 150,22	9,00%	€ 13,52
21	6.1.3.2	€ 190,19		€ 153,01	5,00%	€ 7,65
22	6.1.4.2	€ 161,50		€ 129,93	5,00%	€ 6,50
23	6.1.5.2	€ 117,99		€ 94,92	5,00%	€ 4,75
	PARZIALI	€ 1.033,36				
Pavimentazioni e rivestimenti						
24	05.02.00	€ 234,84		€ 188,93	43,00%	€ 81,24
25	05.09.00	€ 23.707,32		€ 19.072,66	50,00%	€ 9.536,33
26	05.12.01	€ 47.238,53		€ 38.003,64	41,00%	€ 15.581,49
27	05.15.02	€ 43.747,61		€ 35.195,18	36,00%	€ 12.670,27
28	05.18.03	€ 124.232,63		€ 99.945,80	29,00%	€ 28.984,28
29	05.20.00	€ 23.769,47		€ 19.122,66	72,00%	€ 13.768,32
30	05.21.00	€ 24.512,27		€ 19.720,25	72,00%	€ 14.198,58

	Opere murarie OG 1	Imp. Tecnologici OG11	Decurtato del (13+10)% (S.G. +Utile)	Incidenza manodopera	Manodopera	
PARZIALI	€ 287.442,67					
Tinteggiature, intonaci e verniciature						
31	07.02.11	€ 42.480,82	€ 34.176,04	56,00%	€ 19.138,58	
32	09.01.01	€ 4.773,95	€ 3.840,67	70,00%	€ 2.688,47	
33	09.01.13	€ 1.742,02	€ 1.401,46	42,00%	€ 588,61	
34	11.01.00	€ 58.638,25	€ 47.174,78	39,00%	€ 18.398,16	
35	21.08.02	€ 7.200,00	€ 5.792,44	60,00%	€ 3.475,46	
PARZIALI	€ 114.835,04					
Infissi						
36	8.1.1.1	€ 68.889,60	€ 55.422,04	9,00%	€ 4.987,98	
37	8.1.4.2	€ 5.743,20	€ 4.620,43	6,00%	€ 277,23	
38	8.1.7.1	€ 1.934,68	€ 1.556,46	7,00%	€ 108,95	
39	8.1.12.1	€ 2.548,20	€ 2.050,04	7,00%	€ 143,50	
40	8.4.2.1	€ 8.138,45	€ 6.547,43	28,00%	€ 1.833,28	
41	8.3.9	€ 20.504,72	€ 16.496,15	9,00%	€ 1.484,65	
42	21.08.01	€ 11.980,80	€ 9.638,62	55,00%	€ 5.301,24	
PARZIALI	€ 119.739,65					
Bagni per disabili						
43	15.03.02	€ 9.460,00	€ 7.610,62	1,00%	€ 76,11	
44	15.03.04	€ 9.060,00	€ 7.288,82	1,00%	€ 72,89	
45	15.03.06	€ 2.205,00	€ 1.773,93	1,00%	€ 17,74	
46	15.03.08	€ 594,50	€ 478,28	10,00%	€ 47,83	
47	ANA.21	€ 1.947,50	€ 1.566,77	8,27%	€ 129,57	
48	ANA.22	€ 900,50	€ 724,46	8,95%	€ 64,84	
PARZIALI	€ 24.167,50					
Impianto Elettrico						
49	14.1.1.1		€ 8.663,20	€ 6.969,59	54,00%	€ 3.763,58
50	14.1.3.1		€ 3.919,50	€ 3.153,26	46,00%	€ 1.450,50
51	14.1.5.1		€ 699,60	€ 562,83	44,00%	€ 247,65
52	14.01.07		€ 312,40	€ 251,33	31,00%	€ 77,91
53	14.01.08		€ 341,60	€ 274,82	35,00%	€ 96,19
54	14.1.11.1		€ 8.982,40	€ 7.226,39	42,00%	€ 3.035,08
55	14.1.12.1		€ 926,00	€ 744,97	35,00%	€ 260,74
56	14.01.13		€ 2.432,00	€ 1.956,56	29,00%	€ 567,40
57	14.01.14		€ 441,60	€ 355,27	0,00%	€ 0,00
58	14.01.15		€ 124,54	€ 100,19	27,00%	€ 27,05
59	14.01.19		€ 312,00	€ 251,01	64,00%	€ 160,64

	Opere murarie OG 1	Imp. Tecnologici OG11	Decurtato del (13+10)% (S.G. +Utile)	Incidenza manodopera	Manodopera
60	14.01.20	€ 1.396,80	€ 1.123,73	54,00%	€ 606,82
61	14.01.21	€ 2.751,20	€ 2.213,35	52,00%	€ 1.150,94
62	14.2.1.1.	€ 217,00	€ 174,58	56,00%	€ 97,76
63	14.2.2.3	€ 243,10	€ 195,58	55,00%	€ 107,57
64	14.3.1.1.	€ 5.643,00	€ 4.539,82	68,00%	€ 3.087,08
65	14.3.1.2	€ 5.561,40	€ 4.474,18	67,00%	€ 2.997,70
66	14.3.1.3	€ 2.877,90	€ 2.315,29	64,00%	€ 1.481,78
67	14.3.1.4	€ 7.836,80	€ 6.304,75	62,00%	€ 3.908,94
68	14.3.1.5	€ 146,20	€ 117,62	59,00%	€ 69,40
69	14.3.3.1	€ 2.262,96	€ 1.820,56	41,00%	€ 746,43
70	14.3.3.2	€ 2.789,64	€ 2.244,28	43,00%	€ 965,04
71	14.3.3.3	€ 5.142,50	€ 4.137,17	42,00%	€ 1.737,61
72	14.3.3.4	€ 4.284,00	€ 3.446,50	40,00%	€ 1.378,60
73	14.3.3.5	€ 4.465,40	€ 3.592,44	32,00%	€ 1.149,58
74	14.3.3.6	€ 2.034,00	€ 1.636,36	28,00%	€ 458,18
75	14.3.3.7	€ 3.140,90	€ 2.526,87	25,00%	€ 631,72
76	14.3.3.8	€ 1.755,60	€ 1.412,39	21,00%	€ 296,60
77	14.4.2.1	€ 716,00	€ 576,03	34,00%	€ 195,85
78	14.4.3.1	€ 729,00	€ 586,48	28,00%	€ 164,22
79	14.4.3.4	€ 1.296,00	€ 1.042,64	26,00%	€ 271,09
80	14.4.3.5	€ 370,20	€ 297,83	32,00%	€ 95,30
81	14.4.4.1	€ 47,20	€ 37,97	25,00%	€ 9,49
82	14.4.4.4	€ 587,40	€ 472,57	23,00%	€ 108,69
83	14.4.4.5	€ 467,70	€ 376,27	27,00%	€ 101,59
84	14.4.5.5	€ 691,60	€ 556,40	24,00%	€ 133,53
85	14.4.6.1	€ 11.349,00	€ 9.130,33	13,00%	€ 1.186,94
86	14.4.6.4	€ 3.214,70	€ 2.586,24	12,00%	€ 310,35
87	14.4.9.4	€ 471,90	€ 379,65	14,00%	€ 53,15
88	14.4.13.1	€ 41,10	€ 33,07	46,00%	€ 15,21
89	14.4.13.2	€ 1.124,50	€ 904,67	31,00%	€ 280,45
90	14.4.14.2	€ 1.884,80	€ 1.516,33	18,00%	€ 272,94
91	14.04.15	€ 1.020,80	€ 821,24	9,00%	€ 73,91
92	14.04.16	€ 458,40	€ 368,79	20,00%	€ 73,76
93	14.04.17	€ 464,00	€ 373,29	20,00%	€ 74,66
94	14.5.2.6	€ 5.187,00	€ 4.172,97	16,00%	€ 667,67
95	14.5.3.5	€ 17.930,00	€ 14.424,78	13,00%	€ 1.875,22
96	14.5.4.5	€ 10.400,00	€ 8.366,85	9,00%	€ 753,02

	Opere murarie OG 1	Imp. Tecnologici OG11	Decurtato del (13+10)% (S.G. +Utile)	Incidenza manodopera	Manodopera
97	14.5.5.8	€ 3.026,40	€ 2.434,75	8,00%	€ 194,78
98	14.06.01	€ 736,20	€ 592,28	48,00%	€ 284,29
99	18.5.2.3	€ 2.847,00	€ 2.290,43	42,00%	€ 961,98
100	18.5.2.4	€ 510,00	€ 410,30	37,00%	€ 151,81
101	18.5.2.5	€ 662,00	€ 532,58	27,00%	€ 143,80
102	18.5.2.6	€ 443,00	€ 356,40	22,00%	€ 78,41
103	18.5.2.7	€ 898,50	€ 722,85	16,00%	€ 115,66
104	18.5.2.9	€ 1.040,00	€ 836,69	11,00%	€ 92,04
105	ANA.01	€ 2.458,40	€ 1.977,80	13,04%	€ 257,90
106	ANA.02	€ 1.681,13	€ 1.352,48	100,00%	€ 1.352,48
107	ANA.03	€ 8.843,70	€ 7.114,80	9,78%	€ 695,83
108	ANA.04	€ 3.954,20	€ 3.181,17	13,09%	€ 416,42
109	ANA.05	€ 2.611,20	€ 2.100,72	18,66%	€ 392,00
110	ANA.06	€ 1.191,60	€ 958,65	10,22%	€ 97,97
111	ANA.07	€ 2.544,30	€ 2.046,90	19,49%	€ 398,94
112	ANA.08	€ 473,80	€ 381,17	1,02%	€ 3,89
113	ANA.09	€ 829,80	€ 667,58	1,16%	€ 7,74
114	ANA.11	€ 3.366,00	€ 2.707,96	6,81%	€ 184,41
115	ANA.12	€ 17.909,00	€ 14.407,88	1,00%	€ 144,08
116	ANA.13	€ 360,00	€ 289,62	67,68%	€ 196,02
117	ANA.16	€ 1.595,00	€ 1.283,19	70,50%	€ 904,65
118	ANA.17	€ 356,90	€ 287,13	1,36%	€ 3,90
119	ANA.18	€ 1.233,60	€ 992,44	1,57%	€ 15,58
120	ANA.19	€ 1.228,00	€ 987,93	14,92%	€ 147,40
121	ANA.23	€ 335,40	€ 269,83	9,74%	€ 26,28
122	ANA.25	€ 844,80	€ 679,65	4,30%	€ 29,22
123	ANA.26	€ 2.854,00	€ 2.296,06	1,00%	€ 22,96
124	ANA.27	€ 7.590,50	€ 6.106,60	34,44%	€ 2.103,11
125	ANA.28	€ 3.390,00	€ 2.727,27	32,58%	€ 888,55
126	ANA.44	€ 298,20	€ 239,90	1,62%	€ 3,89
127	ANA.46	€ 3.157,70	€ 2.540,39	1,01%	€ 25,66
128	ANA.47	€ 782,40	€ 629,44	3,71%	€ 23,35
129	ANA.50	€ 418,50	€ 336,69	3,00%	€ 10,10
130	ANA.51	€ 4.307,60	€ 3.465,49	44,28%	€ 1.534,52
131	ANA.56	€ 9.220,00	€ 7.417,54	3,97%	€ 294,48
132	ANA.62	€ 50,00	€ 40,23	9,67%	€ 3,89
133	ANA.63	€ 50,70	€ 40,79	9,54%	€ 3,89

	Opere murarie OG 1	Imp. Tecnologici OG11	Decurtato del (13+10)% (S.G. +Utile)	Incidenza manodopera	Manodopera
134 ANA.64		€ 2.817,60	€ 2.266,77	19,50%	€ 442,02
135 ANA.65		€ 3.827,40	€ 3.079,16	17,10%	€ 526,54
136 ANA.66		€ 106,80	€ 85,92	30,26%	€ 26,00
137 ANA.67		€ 544,60	€ 438,13	16,82%	€ 73,69
138 ANA.68		€ 382,80	€ 307,96	25,29%	€ 77,88
139 ANA.69		€ 102,00	€ 82,06	12,64%	€ 10,37
140 ANA.70		€ 258,80	€ 208,21	14,96%	€ 31,15
141 ANA.71		€ 79,60	€ 64,04	6,07%	€ 3,89
142 ANA.72		€ 68,00	€ 54,71	23,72%	€ 12,98
PARZIALI		€ 240.441,67			
Impianto antincendio					
143 13.01.03		€ 2.180,00	€ 1.753,82	18,00%	€ 315,69
144 13.1.7.3		€ 468,40	€ 376,83	29,00%	€ 109,28
145 13.1.8.3		€ 345,80	€ 278,20	29,00%	€ 80,68
146 13.2.5.3		€ 306,40	€ 246,50	21,00%	€ 51,77
147 ANA.14		€ 145,80	€ 117,30	20,65%	€ 24,22
148 ANA.15		€ 871,20	€ 700,88	36,66%	€ 256,94
149 ANA.29		€ 2.007,20	€ 1.614,80	10,27%	€ 165,84
150 ANA.30		€ 1.623,50	€ 1.306,11	50,09%	€ 654,23
151 ANA.31		€ 21.395,00	€ 17.212,39	16,27%	€ 2.800,46
152 ANA.32		€ 204,40	€ 164,44	3,12%	€ 5,13
153 ANA.33		€ 319,60	€ 257,12	8,00%	€ 20,57
154 ANA.34		€ 14.460,00	€ 11.633,15	3,26%	€ 379,24
155 ANA.35		€ 3.892,20	€ 3.131,30	18,60%	€ 582,42
156 ANA.36		€ 45.116,19	€ 36.296,21	36,95%	€ 13.411,45
157 ANA.37		€ 60.589,80	€ 48.744,81	6,33%	€ 3.085,55
158 ANA.38		€ 3.021,00	€ 2.430,41	17,78%	€ 432,13
159 ANA.39		€ 9.412,00	€ 7.572,00	7,60%	€ 575,47
160 ANA.40		€ 2.827,00	€ 2.274,34	6,33%	€ 143,97
161 ANA.41		€ 1.874,00	€ 1.507,64	9,55%	€ 143,98
162 ANA.42		€ 7.824,00	€ 6.294,45	9,15%	€ 575,94
163 ANA.43		€ 267,00	€ 214,80	6,80%	€ 14,61
164 ANA.45		€ 17.012,80	€ 13.686,89	13,93%	€ 1.906,58
PARZIALI		€ 196.163,29			
Ascensore					
165 ANA.24		€ 26.289,00	€ 21.149,64	9,74%	€ 2.059,97
PARZIALI		€ 26.289,00			

	Opere murarie OG 1	Imp. Tecnologici OG11	Decurtato del (13+10)% (S.G. +Utile)	Incidenza manodopera	Manodopera
Locale caldaia					
166 ANA.49		€ 16.906,00	€ 13.600,97	8,67%	€ 1.179,20
167 ANA.52		€ 3.872,00	€ 3.115,04	16,25%	€ 506,19
168 ANA.53		€ 4.074,00	€ 3.277,55	11,94%	€ 391,34
169 ANA.54		€ 1.611,00	€ 1.296,06	7,81%	€ 101,22
170 ANA.55		€ 2.182,00	€ 1.755,43	8,40%	€ 147,46
171 ANA.57		€ 1.043,80	€ 839,74	12,06%	€ 101,27
172 ANA.58		€ 2.397,70	€ 1.928,96	20,30%	€ 391,58
173 ANA.59		€ 1.773,00	€ 1.426,39	66,92%	€ 954,54
174 ANA.60		€ 1.918,00	€ 1.543,04	45,23%	€ 697,92
TOTALE		€ 35.777,50			

Sicurezza

€ 787,69

PARZIALI

€ 787,69

TOTALE	€ 706.530,02	€ 498.671,46	€ 312.052,89
	€ 1.205.201,48		25,89%
	58,62%	41,38%	
	classe III	classe II	