

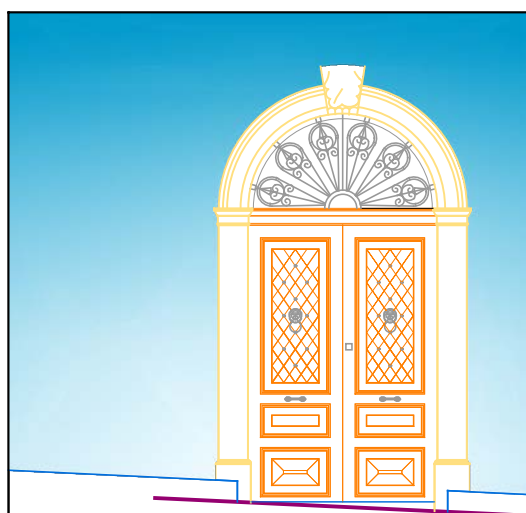


REGIONE SICILIANA
COMUNE DI MAZZARA' S. ANDREA
PROVINCIA DI MESSINA



Progetto di ristrutturazione, restauro, adeguamento e riqualificazione del Palazzo Livoti e delle aree adiacenti da adibire a museo Etnoantropologico

Progetto definitivo aggiornato ai sensi del D. Lgs. 50/2016 , D. Lgs. 56/2017 , e s.m.i., aggiornato al
Prezziario Regionale OO.PP. 2019 e alle NTC 2018



Aggiornamento tecnico	01	29/01/2018
Aggiornamento prezzi	01	29/01/2018
Aggiornamento tecnico	02	19/07/2019
Aggiornamento prezzi	02	19/07/2019

ARCOTEC Engineering s.r.l.



E_6.9

COMPUTO INCIDENZA MANODOPERA E SICUREZZA

I Progettisti e DD.LL.

Arch. Pietro Di Maria
Arcotec Engineering srl

Ing. Giuseppe Abbate



II R.U.P.

Consulenti

Ing. Giuseppe Albano - Strutture
Ing. Angelo Pardo - Impianti
Ing. Giuseppe Albano- Geotecnica
Geol. Oreste Adelfio - Geologia

Collaboratore

Arch. Livia Di Maria

Elaborazione Grafica Arcotec Engineering srl - Via Amm. Gravina 2/a - Palermo Tel./Fax 091/7659362

Progetto di adeguamento, consolidamento e restauro del palazzo Morra Garibaldi da adibire a Museo Garibaldino e Centro d

Importo lordo lavori: € 1.076.668,60			Totale Costo sicurezza: € 26.830.37			Incidenza sicurezza: 0,368 %				Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 2,49 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 41,75 %						
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.	
1.1.7.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito in	537,5	9,89	5.315,88	483,26	555,97								637,22	14,90	
1.1.7.3	Scavo a sezione obbligata, eseguito in	45,98	26,70	1.227,67	111,61	128,40								177,09	17,93	
1.1.9.1	Scavo a sezione obbligata eseguito a al	58,872	109,37	6.438,83	585,35	673,41								3.196,62	61,71	
1.1.9.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a al	222,056	131,25	29.144,85	2.649,53	3.048,13								14.469,26	61,71	
1.2.2	Sovrapprezzo agli scavi a sezione	613,833	,10	61,38	5,58	6,42								49,38	100,00	
1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da pe	7137,5	,63	4.496,63	408,78	470,28								0,00	0,00	
1.4.1.1	Scarificazione a freddo di in ambito ur	1075	3,84	4.128,00	375,27	431,73								496,82	14,96	
1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi	68,97	,71	48,97	4,45	5,12								4,25	10,79	
2.2.1.2	Tramezzi con laterizi forati e malta sp	56,16	32,53	1.826,88	166,08	191,07								609,94	41,50	
2.3.1.1	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o	35,53	56,02	1.990,39	180,94	208,17								437,95	27,35	
2.3.2.2	Formazione di vespaio areato da per m²	221,269	29,80	6.593,82	599,44	689,62								375,05	7,07	
3.1.1.4	Conglomerato cementizio per strutture p	237,473	133,36	31.669,40	2.879,04	3.312,17								731,22	2,87	
3.1.1.5	Conglomerato cementizio per strutture p	107,5	143,35	15.410,13	1.400,92	1.611,68								662,03	5,34	
3.1.2.3	Conglomerato cementizio per strutture -	67,379	165,84	11.174,13	1.015,83	1.168,65								415,32	4,62	
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	5530,937	1,83	10.121,61	920,15	1.058,58								1.802,02	22,13	
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	224,598	23,46	5.269,07	479,01	551,07								1.077,98	25,43	
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	16875	2,47	41.681,25	3.789,20	4.359,26								6.870,87	20,49	
5.1.10.2	Massetto di sottofondo per collocato al	461,676	13,20	6.094,12	554,01	637,36								1.571,33	32,05	
5.1.11.2	Massetto di sottofondo isolante per rea	16,72	15,88	265,51	24,14	27,77								42,68	19,98	
5.1.12.1	Fornitura e collocazione di pavimento d	333,017	98,23	32.712,26	2.973,84	3.421,23								5.666,09	21,53	
5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle	116,16	45,08	5.236,49	476,04	547,66								1.311,86	31,14	
6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con per st	4,598	27,22	125,16	11,38	13,09								2,83	2,81	
6.1.4.2	Conglomerato bituminoso per strato di p	229,9	1,52	349,45	31,77	36,55								5,06	1,80	
6.1.5.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	91,96	1,69	155,41	14,13	16,25								2,03	1,62	
6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso per per	68,97	2,26	155,87	14,17	16,30								2,66	2,12	
6.2.2.2	Pavimentazione di marciapiedi con dimen	16,72	34,94	584,20	53,11	61,10								113,31	24,11	
6.2.8.1	Fornitura e collocazione di orlatura p	310	85,87	26.619,70	2.419,97	2.784,04								3.056,02	14,27	
6.2.10.1	Fornitura e collocazione di orlatura p	21,9	73,25	1.604,18	145,83	167,77								215,91	16,73	
6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e c	1550	4,14	6.417,00	583,36	671,13								159,01	3,08	
6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia	10	118,26	1.182,60	107,51	123,68								108,56	11,41	
7.2.4.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria	2154,52	3,48	7.497,73	681,61	784,16								1.002,51	16,62	
7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria	2154,52	1,75	3.770,41	342,76	394,33								608,18	20,05	
8.3.2.1	Fornitura e posa in opera di serramenti	55,945	401,74	22.475,34	2.043,21	2.350,60								1.428,44	7,90	

Importo lordo lavori: € 1.076.668,60			Totale Costo sicurezza: € 26.830.37			Incidenza sicurezza: 0,368 %				Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 2,49 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 41,75 %						
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.	
8.3.3.2	Fornitura e posa in opera di contro in	55,95	214,45	11.998,48	1.090,77	1.254,87								182,44	1,89	
8.3.4.2	Fornitura e posa in opera di persiane i	55,95	455,65	25.493,62	2.317,60	2.666,27								947,55	4,62	
8.3.7	Fornitura e collocazione di portone	6,33	1.020,11	6.457,30	587,03	675,34								214,55	4,13	
8.3.8	Fornitura e collocazione di porta	21,93	247,06	5.418,03	492,55	566,65								185,69	4,26	
9.1.1	Intonaco civile per interni dello	1380,102	20,97	28.940,74	2.630,98	3.026,79								9.990,72	42,91	
9.1.4	Strato di finitura per interni su	1380,102	12,32	17.002,86	1.545,71	1.778,26								8.992,50	65,74	
9.1.7	Intonaco civile per esterni dello	572	24,02	13.739,44	1.249,04	1.436,95								4.659,03	42,15	
9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su nei c	572	18,62	10.650,64	968,24	1.113,90								3.727,30	43,50	
10.1.3.3	Fornitura e collocazione di lastre di b	86	142,89	12.288,54	1.117,14	1.285,21								1.400,87	14,17	
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	20,3	15,15	307,55	27,96	32,17								114,63	46,33	
12.1.3	Fornitura e posa in opera di	352,682	13,55	4.778,84	434,44	499,80								796,60	20,72	
12.1.8.1	Fornitura e collocazione di sistema di i	234,08	58,88	13.782,63	1.252,97	1.441,47								2.884,04	26,01	
12.4.1.1	Fornitura e posa in opera di manto di c	234	39,81	9.315,54	846,87	974,27								2.306,78	30,78	
12.4.3	Fornitura e collocazione di zocchetto	241,48	6,79	1.639,65	149,06	171,48								247,99	18,80	
13.3.1.8	Fornitura e posa in opera di tubazioni	150	27,61	4.141,50	376,50	433,14								342,18	10,27	
13.7.1.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	20,9	35,77	747,59	67,96	78,19								45,41	7,55	
13.7.2.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	4	27,42	109,68	9,97	11,47								8,05	9,12	
13.7.3.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	1	21,64	21,64	1,97	2,26								1,87	10,75	
13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco	4,441	23,53	104,50	9,50	10,93								5,47	6,51	
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a	5	317,08	1.585,40	144,13	165,81								338,76	26,56	
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso	5	244,26	1.221,30	111,03	127,73								282,28	28,73	
15.3.1	Fornitura e posa in opera di mobile	1	2.749,20	2.749,20	249,93	287,53								51,09	2,31	
15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo	1	1.815,42	1.815,42	165,04	189,87								51,12	3,50	
15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura	1	382,94	382,94	34,81	40,05								4,28	1,39	
15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio	1	445,44	445,44	40,49	46,59								4,30	1,20	
15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani	2	270,43	540,86	49,17	56,57								8,57	1,97	
15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione	2	120,43	240,86	21,90	25,19								8,58	4,43	
15.3.9	Fornitura e collocazione di piantana	1	176,68	176,68	16,06	18,48								4,29	3,02	
15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua	18	97,34	1.752,12	159,28	183,25								304,89	21,63	
15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di pe	6	82,16	492,96	44,81	51,56								195,48	49,29	
15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto	3	23,81	71,43	6,49	7,47								27,71	48,22	
15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto	1	114,42	114,42	10,40	11,97								16,29	17,70	
16.5.2	Fornitura e collocazione di sistema di	3	107,70	323,10	29,37	33,79								53,47	20,57	
18.7.2.4	Fornitura e posa in opera entro scavo c	10	5,80	58,00	5,27	6,07								27,01	57,88	
21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio	15,62	,88	13,75	1,25	1,44								5,09	46,02	
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	402,5	9,95	4.004,88	364,08	418,85								1.873,24	58,14	
21.1.11	Rimozione di intonaco interno od	1481,72	3,49	5.171,20	470,11	540,83								1.930,78	46,41	
21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali	20,3	7,39	150,02	13,64	15,69								55,12	45,67	

Importo lordo lavori: € 1.076.668,60				Totale Costo sicurezza: € 26.830.37			Incidenza sicurezza: 0,368 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 2,49 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 41,75 %						
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.	
21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni	81,53	14,78	1.205,01	109,55	126,03								442,74	45,67	
21.1.20	Scomposizione di manto di tegole di	234,08	14,53	3.401,18	309,20	355,71								1.271,00	46,45	
21.1.21	Scomposizione di piccola orditura e/o	234,08	6,12	1.432,57	130,23	149,83								525,89	45,63	
21.1.22	Scomposizione di grossa armatura di	234,08	17,16	4.016,81	365,16	420,10								1.089,36	33,71	
21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico	311,04	4,00	1.244,16	113,11	130,12								460,63	46,02	
21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico –	5	20,92	104,60	9,51	10,94								38,78	46,09	
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	372,2	31,88	11.865,74	1.078,70	1.240,99								9.546,05	100,00	
21.2.3	Muratura di mattoni pieni e malta	27,092	823,43	22.308,37	2.028,03	2.333,14								8.343,65	46,49	
21.2.8.1	Formazione di architravi in setti costi	2,205	1.047,63	2.310,02	210,00	241,60								747,08	40,20	
21.2.8.2	Formazione di architravi in setti costi	4,875	487,51	2.376,61	216,06	248,56								550,46	28,79	
21.5.2	Travi in legno di abete o pino di prima	15,9	1.003,73	15.959,31	1.450,85	1.669,11								3.918,57	30,52	
21.5.12	Capriate con travi in legno lamellare	5,923	2.377,12	14.079,68	1.279,97	1.472,53								3.023,22	26,69	
21.5.13	Arcarecci, listelli e correnti di abete	9,68	953,86	9.233,36	839,40	965,68								1.639,42	22,07	
21.5.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm	234,08	23,18	5.425,97	493,27	567,48								1.585,88	36,33	
21.8.3	Verniciatura di infissi in legno con	62,275	61,02	3.800,02	345,46	397,43								2.109,73	69,01	
26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi	492,98	7,95	3.919,19			3.919,19							0,00	0,00	
26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di	5915,76	1,28	7.572,17			7.572,17							0,00	0,00	
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di	492,98	3,62	1.784,59			1.784,59							0,00	0,00	
26.1.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o	77,265	21,90	1.692,10			1.692,10							0,00	0,00	
26.1.14	Tettoia a protezione zone di lavoro	60	18,45	1.107,00			1.107,00							0,00	0,00	
26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti	492,98	2,90	1.429,64			1.429,64							0,00	0,00	
26.1.16	Protezione di apertura verso il vuoto	80	9,29	743,20			743,20							0,00	0,00	
26.1.20	Puntellatura di strutture in genere per	156	44,47	6.937,32			6.937,32							0,00	0,00	
26.1.22	Formazione di opere di puntellamento di	347,5	29,77	10.345,08			10.345,08							0,00	0,00	
26.1.28	Recinzione di cantiere alta cm 200	50	20,08	1.004,00			1.004,00							0,00	0,00	
26.1.42	Linea vita temporanea orizzontale	2	322,36	644,72			644,72							0,00	0,00	
26.1.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di	5	124,32	621,60			621,60							0,00	0,00	
26.1.45.1	Cavo per kit linea di vita in acciaio l	2	347,76	695,52			695,52							0,00	0,00	
26.1.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma	5	57,50	287,50			287,50							0,00	0,00	
26.1.49	Dispositivo anticaduta a norma UNI EN	5	471,50	2.357,50			2.357,50							0,00	0,00	
26.1.53	Cordino di arresto caduta a norma UNI	5	64,40	322,00			322,00							0,00	0,00	
26.1.55	Moschettone a norma UNI EN 362 con	10	8,10	81,00			81,00							0,00	0,00	
26.2.8	Corda in rame nudo, direttamente	30	12,61	378,30			378,30							0,00	0,00	
26.3.1.3	Segnaletica di sicurezza e di salute in	1	72,10	72,10			72,10							0,00	0,00	
26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di	5	9,78	48,90			48,90							0,00	0,00	
26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di	5	16,10	80,50			80,50							0,00	0,00	
26.6.5	Maschera di protezione contro le	5	2,13	10,65			10,65							0,00	0,00	
26.6.7	Guanti di protezione termica, con	5	3,65	18,25			18,25							0,00	0,00	

Importo lordo lavori: € 1.076.668,60					Totale Costo sicurezza: € 26.830.37			Incidenza sicurezza: 0,368 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 2,49 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 41,75 %					
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.	
26.6.8	Guanti di protezione dal freddo, con	5	2,30	11,50			11,50							0,00	0,00	
26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori	2	34,50	69,00			69,00							0,00	0,00	
26.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari	5	69,00	345,00			345,00							0,00	0,00	
26.7.1.1	Locale igienico costituito da un per il	1	394,74	394,74			394,74							0,00	0,00	
26.7.1.2	Locale igienico costituito da un per og	12	126,50	1.518,00			1.518,00							0,00	0,00	
A.P.03	Realizzazione di volta incannucciata con	65	271,27	17.632,55	1.733,88	1.829,43		88,88	12.505,35					1.563,90	11,11	
AP.CLIM.05	Fornitura e istallazione di rubinetto	4	9,70	38,80	3,53	4,06								31,21	100,00	
AP.CLIM.06	Fornitura e istallazione di manometro	4	8,50	34,00	3,09	3,56								27,35	100,00	
AP.CLIM.08	Fornitura e installazione di raccordo a	24	19,50	468,00	42,55	48,95								376,50	100,00	
AP.CLIM.13	AP.CLIM.13 Fornitura e istallazione di	10	87,00	870,00	79,09	90,99								699,92	100,00	
AP.CLIM.14	Fornitura e istallazione di circolatore	2	142,00	284,00	25,82	29,70								228,48	100,00	
AP.CLIM.18	Fornitura e istallazione di collettore	2	165,00	330,00	30,00	34,51								265,49	100,00	
AP.CLIM.19	Fornitura e installazione di raccordo a	12	5,20	62,40	5,67	6,53								50,20	100,00	
AP.CLIM.20	Fornitura e installazione di valvola a	4	5,50	22,00	2,00	2,30								17,70	100,00	
AP.CLIM.21	Fornitura e installazione di valvola di	2	10,50	21,00	1,91	2,20								16,89	100,00	
AP.CLIM.22	Fornitura e installazione di	1	20,00	20,00	1,82	2,09								16,09	100,00	
AP.CLIM.27	Fornitura e istallazione di tubo	27	7,30	197,10	17,92	20,61								158,57	100,00	
AP.CLIM.35	Fornitura e istallazione di unità	1	18.700,00	18.700,00	1.700,00	1.955,75								15.044,25	100,00	
AP.CLIM.50	Fornitura e istallazione di tubo	64	9,30	595,20	54,11	62,25								478,84	100,00	
AP.CLIM.89	Fornitura e istallazione di puffer	1	1.055,00	1.055,00	95,91	110,34								848,75	100,00	
AP.CLIM.90	Fornitura e istallazione di vaso di	1	57,00	57,00	5,18	5,96								45,86	100,00	
AP.CLIM.117		2	161,00	322,00	29,27	33,68								259,05	100,00	
AP.CLIM.119	Fornitura e istallazione di riduttore e	1	38,00	38,00	3,45	3,97								30,58	100,00	
AP.CLIM.146	Fornitura e installazione di	1	530,00	530,00	48,18	55,43								426,39	100,00	
AP.CLIM.176	Fornitura e istallazione di	4	622,00	2.488,00	226,18	260,21								2.001,61	100,00	
AP.CLIM.178	Fornitura e istallazione di tubo	20	37,50	750,00	68,18	78,44								603,38	100,00	
AP.CLIM.180	Fornitura e istallazione di tubo	18	20,50	369,00	33,55	38,59								296,86	100,00	
AP.CLIM.181	Fornitura e installazione di TEE	2	162,00	324,00	29,45	33,89								260,66	100,00	
AP.CLIM.183	Fornitura e installazione di raccordo a	10	7,50	75,00	6,82	7,84								60,34	100,00	
AP.CLIM.189	Fornitura e istallazione di	1	735,00	735,00	66,82	76,87								591,31	100,00	
AP.CLIM.19	Fornitura e installazione di valvola a	6	38,50	231,00	21,00	24,16								185,84	100,00	

Importo lordo lavori: € 1.076.668,60			Totale Costo sicurezza: € 26.830.37			Incidenza sicurezza: 0,368 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 2,49 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 41,75 %							
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.	
0																
AP.CLIM39	Fornitura e istallazione di tubo	157	10,00	1.570,00	142,73	164,20								1.263,07	100,00	
AP.CLIM72	Fornitura e installazione di	5	565,00	2.825,00	256,82	295,45								2.272,73	100,00	
AP.CLIM116	Fornitura e messa in opera di tenuta	24	3,80	91,20	8,29	9,54								73,37	100,00	
AP.EL.18	AP.EL.18 Fornitura e collocazione di	5	430,00	2.150,00	195,45	224,86								1.729,69	100,00	
AP.EL.45	AP.EL.45 Alimentazione di punto luce	19	17,20	326,80	29,71	34,18								262,91	100,00	
AP.EL.46	AP.EL.46 Punto luce per l'alimentazione	72	51,50	3.708,00	337,09	387,80								2.983,11	100,00	
AP.EL.61	AP.EL.61 Realizzazione di un metro	30	6,00	180,00	16,36	18,83								144,81	100,00	
AP.EL.65	AP.EL.65 Fornitura e collocazione entro	3	31,00	93,00	8,45	9,73								74,82	100,00	
AP.EL.101	AP.EL.101 Fornitura e collocazione a	9	393,00	3.537,00	321,55	369,92								2.845,53	100,00	
AP.EL.106	AP.EL.106 Fornitura e collocazione di	11	206,50	2.271,50	206,50	237,57								1.827,43	100,00	
AP.EL.107	Fornitura e istallazione di apparecchio	18	172,00	3.096,00	281,45	323,80								2.490,75	100,00	
AP.EL.108	Fornitura e istallazione di apparecchio	13	221,00	2.873,00	261,18	300,47								2.311,35	100,00	
AP.EL.110	Fornitura e istallazione di apparecchio	23	72,00	1.656,00	150,55	173,19								1.332,26	100,00	
AP.EL.111	Gruppo prese di corrente composto da: n	10	76,00	760,00	69,09	79,49								611,42	100,00	
AP.EL.114	Presa di corrente CEE interbloccata con	1	114,00	114,00	10,36	11,92								91,72	100,00	
AP.EL.124	Alimentazione di ventilconvettore, con	11	45,00	495,00	45,00	51,77								398,23	100,00	
AP.EL.126	Fornitura e installazionme di	5	365,00	1.825,00	165,91	190,87								1.468,22	100,00	
AP.EL.131	Fornitura e collocazione sottotraccia	10	10,00	100,00	9,09	10,46								80,45	100,00	
AP.EL.133	Fornitura e collocazione sottotraccia	30	6,00	180,00	16,36	18,83								144,81	100,00	
AP.EL.134	Fornitura e collocazione sottotraccia	50	9,50	475,00	43,18	49,68								382,14	100,00	
AP.EL.137	Fornitura e collocazione in condotta	250	3,20	800,00	72,73	83,67								643,60	100,00	
AP.EL.140	Dismissione di impianto elettrico	1	1.402,00	1.402,00	127,45	146,63								1.127,92	100,00	
AP.EL.151	Fornitura e istallazione di gruppo di n	6	42,00	252,00	22,91	26,36								202,73	100,00	
AP.EL.160	Alimentazione di termostato elettronico	10	166,00	1.660,00	150,91	173,61								1.335,48	100,00	
AP.EL.169	Fornitura e istallazione di n.1	12	33,00	396,00	36,00	41,42								318,58	100,00	
AP.EL.172	Uscita per alimentazione di asciugamani	5	85,00	425,00	38,64	44,45								341,91	100,00	
AP.EL.173	Fornitura e istallazione di pulsante 2P	2	101,00	202,00	18,36	21,13								162,51	100,00	
AP.EL.174	Fornitura e istallazione di	4	59,00	236,00	21,45	24,68								189,87	100,00	
AP.EL.175	Fornitura e istallazione di lampada di	2	51,00	102,00	9,27	10,67								82,06	100,00	
AP.EL.176	Fornitura e collocazione sottotraccia	40	4,20	168,00	15,27	17,57								135,16	100,00	
AP.EL.178	Fornitura e collocazione di Armadio	1	3.600,00	3.600,00	327,27	376,51								2.896,22	100,00	
AP.EL.179	Fornitura e collocazione di quadro da	1	882,00	882,00	80,18	92,24								709,58	100,00	
AP.EL.181	Fornitura e istallazione di quadro da	1	1.470,00	1.470,00	133,64	153,74								1.182,62	100,00	
AP.EL.187	Fornitura e collocazione scatola da	3	5,20	15,60	1,42	1,63								12,55	100,00	
AP.EL.253	Fornitura e istallazione di quadro di	1	1.795,00	1.795,00	163,18	187,73								1.444,09	100,00	
AP.EL.254	Fornitura e istallazione in condotta	1194	3,00	3.582,00	325,64	374,63								2.881,73	100,00	
AP.EL.255	Fornitura e istallazione di gruppo di	18	49,00	882,00	80,18	92,24								709,58	100,00	

Importo lordo lavori: € 1.076.668,60			Totale Costo sicurezza: € 26.830.37			Incidenza sicurezza: 0,368 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 2,49 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 41,75 %							
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.EL.260	Fornitura e posa in opera di impianto	1	2.180,00	2.180,00	198,18	228,00								1.753,82	100,00	
AP.EL.261	Fornitura e collocazione in condotta	40	1,95	78,00	7,09	8,16								62,75	100,00	
AP.EL.263	Fornitura e istallazione di centralino	1	710,00	710,00	64,55	74,26								571,19	100,00	
AP.EL.264	Fornitura e istallazione di centrale	1	610,00	610,00	55,45	63,80								490,75	100,00	
AP.EL.265	Fornitura di transponder portatile a	4	11,00	44,00	4,00	4,60								35,40	100,00	
AP.EL.266	Fornitura e istallazione di rilevatore	17	201,00	3.417,00	310,64	357,37								2.748,99	100,00	
AP.EL.267	Fornitura e istallazione di lettore	1	151,00	151,00	13,73	15,79								121,48	100,00	
AP.EL.268	Fornitura e istallazione di	1	156,00	156,00	14,18	16,32								125,50	100,00	
AP.EL.269	Fornitura e istallazione di sirena	1	325,00	325,00	29,55	33,99								261,46	100,00	
AP.EL.270	Fornitura e istallazione di sirena da	3	170,00	510,00	46,36	53,34								410,30	100,00	
AP.EL.271	Fornitura e istallazione di	1	170,00	170,00	15,45	17,78								136,77	100,00	
AP.EL.289	Fornitura e istallazione di centrale	1	641,00	641,00	58,27	67,04								515,69	100,00	
AP.EL.290	Fornitura e istallazione di rivelatore	1	101,00	101,00	9,18	10,56								81,26	100,00	
AP.EL.291	Fornitura e istallazione di pulsante a	1	51,00	51,00	4,64	5,33								41,03	100,00	
AP.EL.293	Fornitura e istallazione di avvisatore	6	151,00	906,00	82,36	94,76								728,88	100,00	
AP.EL.305	Fornitura e istallazione di n.1	3	35,00	105,00	9,55	10,98								84,47	100,00	
AP.EL.306	Fornitura e istallazione di gruppo di n	6	35,00	210,00	19,09	21,96								168,95	100,00	
AP.EL.307	Fornitura e istallazione di n.1	4	43,00	172,00	15,64	17,99								138,37	100,00	
AP.EL.308	Fornitura e istallazione di n.1 relè	4	19,50	78,00	7,09	8,16								62,75	100,00	
AP.EL.335	Fornitura e istallazione di gruppo di n	2	46,00	92,00	8,36	9,62								74,02	100,00	
AP.EL.347	Fornitura e collocazione di apparecchio	13	680,00	8.840,00	803,64	924,54								7.111,82	100,00	
AP.EL.351	Fornitura e istallazione di gruppo di n	4	38,00	152,00	13,82	15,90								122,28	100,00	
AP.EL.352	Fornitura e collocazione di apparecchio	20	390,00	7.800,00	709,09	815,77								6.275,14	100,00	
AP.IDR.01	Fornitura e istallazione di metro	20	11,00	220,00	20,00	23,01								176,99	100,00	
AP.MUR.09	Ripristino di tracce di cui all'art.AP	50	3,10	155,00	14,09	16,21								124,70	100,00	
AP.SCAV.03	Scavo eseguito a mano di tracce in	50	4,50	225,00	20,45	23,53								181,02	100,00	
AP_1	Pavimentazione in basole di pietra calca	1075	72,09	77.496,75	7.045,16	8.105,05								62.346,54	100,00	
AP_04	Consolidamento di pareti mediante	918,432	97,45	89.501,20	8.137,31	9.358,82		62,67	45.122,56					26.882,50	37,33	
AP_8	Fornitura e collocazione di panche con s	10	378,01	3.780,10	434,90	304,10		97,64	2.969,40					71,70	2,36	
AP_9	Fornitur e collocaz cestino portarifiuti	20	242,52	4.850,40	558,00	390,20		96,33	3.758,80					143,40	3,67	
AP_10	Dissuasore stradale realizzato in ghisa	15	185,06	2.775,90	319,35	223,35		88,73	1.981,50					251,70	11,27	
AP_11	SOLAI IN FERRO A DOPPIO TRealizzazione	195,967	290,58	56.944,09	5.177,45	5.955,44	2.181,11	78,75	34.356,93					9.273,16	21,25	
AP_12	Fornitura e posa in opera di tiranti in	173,39	26,18	4.539,35	412,67	475,09		66,48	2.427,46					1.224,13	33,52	
AP3	Scuci e cucì di muratura portante.	24	256,64	6.159,36	559,92	644,16		59,22	2.934,60			,26	12,96	2.007,60	40,51	
AP06	Iniezione a bassa pressione di malta di	1135,459	12,64	14.352,20	1.305,78	1.498,81		10,91	1.260,36					10.287,26	89,08	
AP8	Integrazione delle porzioni mancanti al	16,755	141,06	2.363,46	214,80	247,14		99,34	1.888,96	,66	12,57			0,00	0,00	
AP9	Scomposizione di solai in legno di quals	402,5	14,60	5.876,50	535,33	615,83		33,82	1.597,93	5,11	241,50			2.885,93	61,07	
AP12	Protezione finale superficiale dei mater	111,7	43,48	4.856,72	441,22	508,24		100,00	3.907,27					0,00	0,00	

Importo lordo lavori: € 1.076.668,60			Totale Costo sicurezza: € 26.830.37			Incidenza sicurezza: 0,368 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 2,49 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 41,75 %							
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.	
AP14	Rimozione dei depositi superficiali parz	16,755	77,30	1.295,16	117,79	135,38		51,70	538,67					503,32	48,30	
AP16	Rimozione di elementi metallici presenti	10	43,73	437,30	39,80	45,70		57,31	201,60					150,20	42,69	
AP17	Rimozione di stuccature e/o ricostituzio	24	111,13	2.667,12	242,40	278,88		35,52	762,24	24,16	518,40			865,20	40,32	
AP18	Estrazione di efflorescenze saline con a	24	49,53	1.188,72	108,00	124,32		80,46	956,40					0,00	0,00	
AP19	Liberazione totale di tutte le superici	47,2	25,33	1.195,58	108,56	125,08		51,23	492,77			13,59	130,74	338,42	35,18	
AP20	Rimozione a mano dei vecchi impianti ele	3	1.056,55	3.169,65	288,15	331,50		80,45	2.550,00					0,00	0,00	
AP22	Sigillatura delle lesioni di max cm2.	25,8	14,47	373,33	34,06	38,96		61,34	184,21	12,89	38,70			77,40	25,77	
AP23	Pulitura di superfici murarie in pietra,	111,7	26,80	2.993,56	272,55	312,76		33,30	802,01					1.606,25	66,70	
AP24	Tinteggiatura con pittura a base di latt	1952,102	5,25	10.248,54	931,15	1.073,66		7,82	644,19	7,11	585,63			7.008,05	85,07	
AP25	Fornitura e posa in opera di onduline so	234,08	14,93	3.494,81	318,35	365,16		55,04	1.547,27	19,98	561,79			702,24	24,98	
AP33	Listatura degli elementi architettonici	10	10,99	109,90	10,00	11,50		49,12	43,44	16,96	15,00			30,00	33,92	
AP41	Formazione di cordoli di sommità nelle m	6,12	894,96	5.477,16	497,92	572,83								4.406,41	100,00	
AP42	Fornitura e collocazione di pavimento in	156	68,00	10.608,00	964,08	1.109,16		80,46	8.534,76					0,00	0,00	
			1.060.646,56		92.787,45	105.983,83	26.830,37	131.968,68		1.973,59		143,70		340.316,20		