



# COMUNE DI LICODIA EUBEA

Città metropolitana di Catania

LAVORI DI RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL PIANO 2° DELL'EX SCUOLA CARMINE, FINALIZZATO A SPAZI DI INTEGRAZIONE E INCLUSIONE DEI MIGRANTI

PROGETTO ESECUTIVO

AMMINISTRATIVO

Licodia Eubea  
agosto /2018

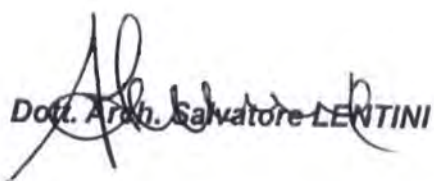
allegato

Elaborato: CALCOLO DELL'INCIDENZA DEL COSTO DELLA MANODOPERA

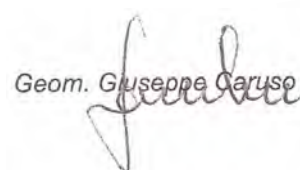
**EC.04**

Progettista UTC

Il Responsabile unico del procedimento

  
Dott. Arch. Salvatore LENTINI



  
Geom. Giuseppe Caruso



**CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA  
SPRAR**

Rif.El. Prezzi		Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	% Noli	% Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
<b>Importo lordo lavori: € 363.882,61</b>		<b>Totale Costo sicurezza: € 12.118,03</b>				<b>Incidenza sicurezza: 3,330 %</b>				<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 25,44 %</b> <b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 27,03%</b>					
COSTO DI COSTRUZIONE															
1.1.7.1		Scavo sez.obbli. sedi stradali-terra	12	9,89	118,68			3,82						17,11	14,90
1.1.9.1		Scavo a sezione obbligata eseguito a	1,5	109,37	164,06			5,29						97,98	61,71
1.1.9.2		Scavo sez.obbl. a mano int. edifici	2,5	131,25	328,13			10,57						195,97	61,71
2.1.2		Muratura blocchi cemento pomice >=22cm	,58	214,89	124,64			4,02						50,52	41,88
2.1.16		Poroton 30cm escluse architravi	1,43	85,59	122,39			3,94						46,70	39,43
2.2.1.1		Tramezzi forati 8cm	62,16	30,08	1.869,77			60,26						812,11	44,88
2.2.1.2		Tramezzi forati 12cm	10,5	32,53	341,57			11,01						137,18	41,50
3.1.1.2		Cls op fondazione C 12/15	,644	126,92	81,74			2,63						2,39	3,02
3.1.2.2		Cls x op.fondaz.lavori edili C28/35	1,932	159,59	308,33			9,94						14,32	4,80
3.2.1.2		Acciaio barre B450C/B450A strutt.NOintel	96,6	1,83	176,78			5,70						37,86	22,13
3.2.2		Casseforme x strutt. cls NO intelaiate	3,06	30,92	94,62			3,05						35,33	38,58
5.1.6		Pavimento in piastrelle in monocottura	495	46,67	23.101,65			744,49						5.043,78	22,56
5.1.10.1		Massetto sottofondo per interni	503	17,83	8.968,49			289,03						3.861,49	44,49
5.2.1		Rivestimento pareti con maiolica	115,6	45,08	5.211,25			167,94						1.570,49	31,14
5.2.4.1		Battiscopa ceramica 8x30/ 9mm	298	13,62	4.058,76			130,80						1.460,02	37,17
5.2.6.1		Zocchetto marmo 2 cm-H 8cm	16	16,05	256,80			8,28						34,84	14,02
6.4.2.2		Chiusino in ghisa	20	4,21	84,20			2,71						2,47	3,03
7.1.1		Ferro lavorato profili scatolari	60	3,39	203,40			6,55						48,90	24,84
7.1.2		Ferro lavorato profili pieni	40	3,02	120,80			3,89						32,61	27,89
7.1.3		Posa opera ferro art. 7.1.1/ 7.1.2	100	2,41	241,00			7,77						115,45	49,50
8.1.15.2		Monoblocco 2,0W/(m²/K)+vetri+avvolgibili	132,72	429,74	57.035,09			1.838,06						4.073,54	7,38
8.3.9		Porte tamburate in laminato plastico	43,001	244,43	10.510,73			338,73						350,93	3,45
8.4.5		Sovrapp.x vetro stratif. 6/7-16-8/9	106,176	41,26	4.380,82			141,18						4.239,64	100,00
9.1.1		Intonaco sestato traversato	115,6	20,97	2.424,13			78,12						1.006,67	42,91
9.1.2		Intonaco interni premisc. su sest 2,5cm	1138,49	19,89	22.644,57			729,76						6.375,02	29,09
9.1.3		Intonaco interni gesso scagliola <=1,5cm	31,25	14,56	455,00			14,66						153,11	34,77
9.1.5		Strato finitura interni tonachina 0,1mm	1169,74	16,66	19.487,87			628,03						13.098,16	69,45
9.1.8		Intonaco civile x esterni spessore <=2,5	56,58	22,15	1.253,25			40,39						554,40	45,71
9.1.9.1		Strato finitura x esterni LiVigni	56,58	18,62	1.053,52			33,95						443,51	43,50
10.1.2.1		Marmo levigato lucidato 2cm	2,502	105,56	264,11			8,51						49,02	19,18
10.1.4.1		Marmo levigato lucidato 3cm	15	144,14	2.162,10			69,68						293,99	14,05
10.1.7.1		Comp. x posa alzate/pedate marmo 2cm	2	10,13	20,26			,65						15,68	79,95
10.1.7.2		Comp. x posa alzate/pedate marmo 3cm	4	25,32	101,28			3,26						78,39	79,97
11.1.4		Tinteggiatura per interni con pittura	1243,99	4,55	5.660,15			182,41						2.569,61	46,91

<b>Importo lordo lavori: € 363.882,61</b>	<b>Totale Costo sicurezza: € 12.118,03</b>	<b>Incidenza sicurezza: 3,330 %</b>	<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 25,44 %</b>
			<b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 27,03%</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.
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	3,96	15,15	59,99			1,93							26,90	46,33
12.1.1	Spianata malta sp.>=2cm	37	8,24	304,88			9,83							150,80	51,11
12.1.3	Guaina prefabbricata 4mm	37	13,55	501,35			16,16							100,53	20,72
12.4.2	Fornitura e collocazione di zocchetto	338	3,91	1.321,58			42,59							417,59	32,65
13.3.16.5	Tubi polietilene DN 50mm	22	10,07	221,54			7,14							43,48	20,28
13.7.3.1	Tubi PVC fognatura fi 110	10	9,71	97,10			3,13							18,66	19,86
13.7.3.2	Tubi PVC fognatura fi 125	15	11,45	171,75			5,53							29,69	17,86
13.7.4.1	Curve PVC 45°-90° fi 110mm	12	9,09	109,08			3,52							23,52	22,28
13.7.5.1	Braga PVC fi 110mm	3	13,01	39,03			1,26							5,88	15,56
13.8.1	Sabbia x letto posa tubazioni	2,341	23,53	55,08			1,78							3,47	6,51
14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice con	67	43,40	2.907,80			93,71							1.820,43	64,69
14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di c	30	45,30	1.359,00			43,80							611,30	46,48
14.1.3.5	Fornitura e posa in opera di punto di c	21	56,90	1.194,90			38,51							570,56	49,34
14.1.8.13	Punto di collegamento di monofase, cond	8	44,10	352,80			11,37							217,35	63,66
14.1.8.14	Punto di collegamento di monofase, cond	7	46,90	328,30			10,58							190,19	59,86
14.1.8.15	Punto di collegamento di monofase, cond	2	50,80	101,60			3,27							54,35	55,27
14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto	94	48,40	4.549,60			146,62							1.915,30	43,50
14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole presa	94	15,00	1.410,00			45,44							383,03	28,07
14.3.4	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H	88	10,00	880,00			28,36							851,64	100,00
14.3.9.13	Fornitura e posa in opera di compresi i	10	47,10	471,00			15,18							203,75	44,70
14.3.9.14	Fornitura e posa in opera di compresi i	5	50,60	253,00			8,15							101,88	41,61
14.3.9.15	Fornitura e posa in opera di compresi i	3	54,90	164,70			5,31							61,13	38,35
14.3.9.19	Fornitura e posa in opera di senza cond	8	40,90	327,20			10,54							163,02	51,48
14.3.10.2	Fornitura e posa in opera di canale can	88	31,20	2.745,60			88,48							448,26	16,87
14.3.13.2	Fornitura e posa in opera di cassetta s	40	9,12	364,80			11,76							203,88	57,75
14.3.17.17	Fornitura e collocazione entro tubi cav	250	3,30	825,00			26,59							330,70	41,42
14.3.17.25	Fornitura e collocazione entro tubi cav	250	3,16	790,00			25,46							330,66	43,25
14.3.17.27	Fornitura e collocazione entro tubi cav	100	5,39	539,00			17,37							186,17	35,69
14.3.17.28	Fornitura e collocazione entro tubi cav	40	6,85	274,00			8,83							82,31	31,04
14.3.17.31	Fornitura e collocazione entro tubi cav	30	22,70	681,00			21,95							138,14	20,96
14.3.19.2	Corda rame nuda sez. 35mm²	20	6,69	133,80			4,31							51,93	40,10
14.3.20.1	Puntazza a croce h=1,5m	4	90,00	360,00			11,60							90,13	25,87
14.4.1.1	QEG -profondità 250mm cc 160A	,66	2.749,00	1.814,34			58,47							157,15	8,95
14.4.4.8	Fornitura e posa in opera di centralino	2	35,80	71,60			2,31							20,38	29,41
14.4.4.11	Fornitura e posa in opera di centralino	4	112,30	449,20			14,48							48,69	11,20
14.4.4.12	Fornitura e posa in opera di centralino	2	192,70	385,40			12,42							28,42	7,62
14.4.5.7	Int.magn. Icn=4,5 kA; 4P; 10-32A	3	73,60	220,80			7,12							44,85	20,99
14.4.5.15	Int.magn. Icn=6 kA; 4P; 10 -32A	7	88,80	621,60			20,03							104,67	17,40

<b>Importo lordo lavori: € 363.882,61</b>	<b>Totale Costo sicurezza: € 12.118,03</b>	<b>Incidenza sicurezza: 3,330 %</b>	<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 25,44 %</b>
			<b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 27,03%</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.
14.4.5.48	Fornitura e posa in opera all'interno I	2	216,00	432,00			13,92							32,07	7,67
14.4.6.1	Fornitura e posa in opera di blocco blo	15	78,70	1.180,50			38,04							40,21	3,52
14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco blo	12	47,40	568,80			18,33							32,15	5,84
14.4.6.4	blocco diff. 2P In >= 32A cl.AC-30mA	3	52,60	157,80			5,09							8,03	5,26
14.8.2.4	Plafoniera IP65-Fluorescente 2x18W	2	73,20	146,40			4,72							10,73	7,57
14.8.3.2	LED incasso soffitto mod scomparsa	1	146,30	146,30			4,71							4,90	3,46
14.8.3.4	Plafoniera LED 60x60cm- lum 3300	42	232,30	9.756,60			314,42							205,84	2,18
14.8.4.1	Plafoniera LED IP65 1500-3400lm	8	121,30	970,40			31,27							39,16	4,17
14.8.6.3	Fornitura e posa in opera di sistema si	1	690,50	690,50			22,25							29,40	4,40
14.8.9.4	Realizzazione di derivazione per punto	2	319,50	639,00			20,59							39,21	6,34
14.8.10.2	Fornitura e posa in opera alimentatore	6	223,50	1.341,00			43,22							14,66	1,13
14.8.11.2	Lampada emergenza LED 11W-aut.1h	15	82,10	1.231,50			39,69							73,53	6,17
14.8.11.3	Fornitura e posa in opera di flusso Lum	12	94,10	1.129,20			36,39							58,79	5,38
14.8.12.2	Lampada emergenza FL.11W (SA)-aut.1h	3	168,00	504,00			16,24							14,68	3,01
14.9.1	Derivazione x rilevatore incendi	2	51,00	102,00			3,29							48,99	49,63
14.9.3.1	Centrale controllo incendi 2 zone	1	724,90	724,90			23,36							214,39	30,56
14.9.4.1	Rivelatore ottico fumi convezionale	2	68,30	136,60			4,40							9,80	7,41
14.9.5	Ripetitore ottico di allarme	2	26,60	53,20			1,71							4,90	9,52
14.9.6	Pulsante manuale allarme rivelaz.incendi	1	49,30	49,30			1,59							4,90	10,27
14.9.7.2	Segnalatore ottico/acustico incendi	1	131,50	131,50			4,24							7,34	5,77
14.9.10	Rivelatore di fumo di tipo indirizzabile	1	411,60	411,60			13,26							26,81	6,73
14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto	23	74,30	1.708,90			55,07							468,70	28,34
14.11.4.4	Fornitura e posa in opera di armadio ar	1	1.644,00	1.644,00			52,98							31,34	1,97
14.11.6.1	Fornitura e posa in opera di cavo dati	88	1,51	132,88			4,28							64,66	50,28
14.11.7	Realizzazione di derivazione per punto	2	59,30	118,60			3,82							40,76	35,51
14.11.9	Fornitura e posa in opera di cavo ad l	30	,88	26,40			,85							14,70	57,52
14.13.1	Realizzazione di derivazione per punto	2	65,80	131,60			4,24							40,76	32,00
14.13.3	Fornitura e posa entro tubi o posati	88	1,51	132,88			4,28							43,11	33,52
15.1.1	Fornitura e collocazione di buttatoio	1	216,38	216,38			6,97							67,93	32,44
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a	8	317,08	2.536,64			81,75							652,02	26,56
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso	6	244,26	1.465,56			47,23							407,49	28,73
15.2.3.8	Serbatoi idrici polietilene 2.000 l	1	607,06	607,06			19,56							20,39	3,47
15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC	1	1.597,48	1.597,48			51,48							40,81	2,64
15.3.4	Lavabo a mensola x disabili	1	1.815,42	1.815,42			58,51							61,49	3,50
15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura	1	382,94	382,94			12,34							5,15	1,39
15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio	1	445,44	445,44			14,36							5,17	1,20
15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani	1	270,43	270,43			8,72							5,16	1,97
15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione	1	120,43	120,43			3,88							5,16	4,43

<b>Importo lordo lavori: € 363.882,61</b>	<b>Totale Costo sicurezza: € 12.118,03</b>	<b>Incidenza sicurezza: 3,330 %</b>	<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 25,44 %</b>
			<b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 27,03%</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.
15.3.9	Fornitura e collocazione di piantana	1	176,68	176,68			5,69							5,16	3,02
15.4.1.2	Punto acqua multistrato coibentato Ø16mm	19	97,34	1.849,46			59,60							387,15	21,63
15.4.2.1	Punto scarico acque bianche	10	75,54	755,40			24,34							391,92	53,61
15.4.2.2	Punto scarico acque nere	7	82,16	575,12			18,53							274,34	49,29
15.4.4	Rubinetto arresto ottone cromato 1/2"	4	23,81	95,24			3,07							44,44	48,22
15.4.6.1	Tubi di ferro zincato a vista	104	10,08	1.048,32			33,78							423,87	41,78
15.4.6.2	Tubi di ferro zincato sottotraccia	14,6	11,79	172,13			5,55							59,50	35,72
15.4.8.3	Tubi polipropilene DN 25x18mm	15	9,00	135,00			4,35							50,94	38,99
15.4.8.4	Tubi polipropilene DN 32x23.2mm	75	11,81	885,75			28,54							277,91	32,42
15.4.8.5	Tubi polipropilene DN 40x29mm	15	17,22	258,30			8,32							61,15	24,46
15.4.11.2	Grondaia lam.prevern. sv.35-50cm	5	34,33	171,65			5,53							65,32	39,32
15.4.14.1	Tubi in PVC fi 40mm	5	13,07	65,35			2,11							27,99	44,26
15.4.14.3	Tubi PVC fi63mm	10	15,05	150,50			4,85							55,99	38,44
15.4.14.5	Tubi PVC x pluviali fi 100mm	10	17,04	170,40			5,49							55,99	33,95
15.4.17.1	Gruppo pressurizz.Q 1-3 m3/h	1	2.527,93	2.527,93			81,47							203,79	8,33
15.4.23	Pozzetto cls colonna scarico 80x50cm	4	114,42	457,68			14,75							78,40	17,70
21.1.3.2	Demolizione cls a mano	1	655,66	655,66			21,13							356,29	56,15
21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio	4868,48	,88	4.284,26			138,07							1.908,08	46,02
21.1.5.2	Demolizione di muratura di qualsiasi es	4,6	450,77	2.073,54			66,82							1.126,77	56,15
21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per	8	17,41	139,28			4,49							78,38	58,15
21.1.9	Demolizione di massetti di malta	40	1,75	70,00			2,26							31,35	46,28
21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od	20	3,03	60,60			1,95							34,08	58,11
21.1.11	Rimozione di intonaco interno od	90	3,49	314,10			10,12							141,08	46,41
21.1.14	Rimozione opere ferro ringhiere	10	7,39	73,90			2,38							32,66	45,67
21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni	49,08	14,78	725,40			23,38							320,61	45,67
21.1.25	Trasporto a rifiuto sfabbricidi	73,487	31,88	2.342,77			75,50							1.768,47	78,00
21.2.8.1	Architravi Cls ed acciaio FeB44K	,104	1.047,63	108,95			3,51							42,39	40,20
21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in	10	90,42	904,20			29,14							203,80	23,29
21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in	20	39,64	792,80			25,55							271,68	35,41
21.10.1.3	Formazione di tracce su muri per	20	14,29	285,80			9,21							195,96	70,85
23.7.1.3	Controsoff.lana legno 35mm	425	50,04	21.267,00			685,37							4.163,66	20,23
23.8.7.5	Pannello di sughero 5cm	272,24	39,72	10.813,37			348,48							1.333,23	12,74
24.2.4.2	Elemento scaldante in alluminio	15	31,58	473,70			15,27							54,64	11,92
24.2.5.2	Punto collettore	5	30,60	153,00			4,93							13,02	8,79
26.1.1.1	Approntamento ponteggio a telaio metall.	640	7,95	5.088,00			163,97							3.854,53	78,28
26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteg	640	1,28	819,20			26,40							383,56	48,38
26.1.3	Smontaggio ad opera ultima di ponteggio	640	3,62	2.316,80			74,66							1.784,30	79,58
26.1.10	Ponteggio mobile per altezze <= 7,00m	15,674	15,79	247,49			7,98							84,91	35,45

<b>Importo lordo lavori: € 363.882,61</b>	<b>Totale Costo sicurezza: € 12.118,03</b>	<b>Incidenza sicurezza: 3,330 %</b>	<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 25,44 %</b>
			<b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 27,03%</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.
26.1.11	Spostamento di ponteggi	1	12,59	12,59			,41							10,59	86,93
26.1.16	Protezione di apertura verso il vuoto	60	9,29	557,40			17,96							156,76	29,06
26.1.26	Recinzione polietilene H>= m 1,20.	25	10,58	264,50			8,52							66,20	25,86
26.1.29	Recinzione cantiere Hcm 200 rete elettr.	30	14,03	420,90			13,56							146,97	36,08
26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata	4	38,55	154,20			4,97							78,38	52,52
26.1.32	Transenna modulare di tipo prefabbricata	2	47,18	94,36			3,04							1,85	2,03
26.1.33	Nastro segnaletico delimitazione zone la	50	3,33	166,50			5,37							46,34	28,76
26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile,	2	62,50	125,00			4,03							3,08	2,55
26.3.7.2	Cartello LxH=cm 25 x25 - d=m10	4	8,37	33,48			1,08							4,94	15,25
26.3.7.3	Cartello LxH=cm 40x40 - d=m16	6	17,00	102,00			3,29							7,41	7,51
26.3.7.6	Cartello LxH= cm50x70 - d= m16	2	19,87	39,74			1,28							2,47	6,43
26.5.1.1	Estintore portatile a polvere kg 6	1	57,41	57,41			1,85							1,86	3,34
26.6.1	Elmetto di sicurezza,	6	9,78	58,68			1,89							0,00	0,00
26.6.2	Occhiali protettivi	6	16,10	96,60			3,11							0,00	0,00
26.6.5	Maschera di protezione contro le polveri	6	2,13	12,78			,41							0,00	0,00
26.6.6	Maschera di protezione contro le polveri	6	1,02	6,12			,20							0,00	0,00
26.6.7	Guanti di protezione termica	6	3,65	21,90			,71							0,00	0,00
26.6.8	Guanti di protezione dal freddo	6	2,30	13,80			,44							0,00	0,00
26.6.9	Guanti di protezione chimica	6	1,84	11,04			,36							0,00	0,00
26.6.10.1	Guanti dielettrici in lattice naturale	6	3,45	20,70			,67							0,00	0,00
26.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere	6	16,10	96,60			3,11							0,00	0,00
26.7.1.1	Locale igienico monoblocco prefabbricato	1	394,74	394,74			12,72							163,01	42,67
26.7.1.2	Per ogni mese successivo al primo	7	126,50	885,50			28,54							0,00	0,00
AP-ANT01	Maniglione antipanico x porta a 2 ante	1	360,61	360,61	32,78	39,35			238,99					49,49	0,00
AP-ANT04	Estintore a polvere 6kg	2	120,50	241,00	21,92	26,30			175,58					17,20	0,00
AP-ANT06	Maniglione antipanico 1 anta	2	221,44	442,88	40,26	48,32			298,00					56,30	0,00
AP-ANT07	Segnaletica in PVC	12	23,89	286,68	26,04	31,32			151,20					78,12	0,00
AP-ANT08	Porta REI 120	1	664,53	664,53	60,42	72,51			428,44					103,16	0,00
AP-BARR01	Piattaforma elevatrice	1	15.766,70	15.766,70	1.410,61	1.693,12			10.799,67					1.863,30	0,00
AP-EDIL01	Autolivellante <=10mm	10	6,94	69,40	6,31	7,58			42,47					13,04	0,00
AP-EDIL09	Scossalina in lamiera zincata 8/10mm	7	57,82	404,74	36,78	44,21			150,50					173,25	0,00
AP-EDIL59	Controsoff.cartonges. fonoisolante cl.1	43	39,49	1.698,07	125,69	150,93			970,08					451,37	0,00
AP-EDIL70	Porta in ferro lamiera zincata	1,98	258,90	512,62	46,61	55,95			336,58					73,48	0,00
AP-EDIL100	rete fibra di vetro 0,9x1,0cm intonaco c	272,24	3,01	819,44	74,32	89,57			300,55					355,00	0,00
AP-EDIL101	tasselli fischer DE 68: Ø8x113	272,24	2,82	767,72	69,69	83,85			259,17					355,00	0,00
AP-EDIL102	collante per pannelli sughero	272,24	2,34	637,04	57,99	69,42			154,63					355,00	0,00
AP-EL29	Pozzeto PVC 30x30cm	4	30,17	120,68	10,24	12,32			46,00					52,12	0,00
AP-EL30	Impianto cablaggio strutturato	1	2.938,30	2.938,30	267,11	320,62			1.731,58					618,99	0,00

<b>Importo lordo lavori: € 363.882,61</b>	<b>Totale Costo sicurezza: € 12.118,03</b>	<b>Incidenza sicurezza: 3,330 %</b>	<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 25,44 %</b>
			<b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 27,03%</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-EL100	Fornitura e posa in opera di 6	1	1.640,48	1.640,48	149,13	179,01			1.234,96					77,38	0,00
AP-FGN01	Scarico a pavimento in PVC	2	71,98	143,96	10,36	12,44			95,10					26,06	0,00
AP-FGN02	Valvola ventilazione PVC DN 90-110mm	2	48,22	96,44	8,76	10,52			49,00					28,16	0,00
AP-FGN03	Allaccio fognario allo scarico esistente	1	285,58	285,58	16,87	20,25			100,00					148,46	0,00
AP-IDR07	Punto acqua fredda multistrato Ø 16mm	7	90,00	630,00										147,35	0,00
AP-STR07	Polistirolo 5cm	3,06	15,35	46,97	4,27	5,12			24,48					13,10	0,00
AP-TER43A	Valvola a sfera 1"	2	13,83	27,66	2,51	3,01			17,80					4,34	0,00
AP-TER43B	Valvola a sfera 1"1/2.	2	34,20	68,40	6,21	7,47			50,40					4,32	0,00
AP-TER53	Saracinesca d'intercettazione Ø3/4"	3	22,16	66,48	6,04	7,25			38,34					14,86	0,00
AP-TER54	Saracinesca d'intercettazione Ø1"1/4	2	60,49	120,98	11,00	13,20			47,28					49,50	0,00
AP-TER71	Isolamento tubazione Ø1"-25mm sp 13,0	12	46,17	554,04	50,39	60,48			336,36					106,81	0,00
AP-TER72	Isolamento tubazione Ø1"1/4-32mm sp 13	35	50,65	1.772,75	161,00	193,55			1.071,70					346,50	0,00
AP-TER73	Isolamento tubazione Ø1"1/2-40m sp 13	5	51,56	257,80	23,45	28,15			154,25					51,95	0,00
AP-TER90	Pompa di calore	1	5.522,42	5.522,42	473,79	568,68			4.273,62					206,33	0,00
AP-TER91	Ventilconvettore (fan-coil)	15	693,18	10.397,70	945,15	1.134,60			7.649,85					668,10	0,00
AP-TER92	Tubazione linea liquido e gas	222	28,38	6.300,36	573,20	686,42			3.324,23					1.716,50	0,00
AP-TER93	scaldabagno pompa calore 260l c1A+	1	2.145,35	2.145,35	195,03	234,10			1.664,64					51,58	0,00
AP-TER94	Tubo scarico condensa fi 20mm	200	2,67	534,00	48,42	58,18			180,00					246,40	0,00
CASSONE1	Nolo cassone scarrabile 12mc-2gg	6	112,50	675,00			21,75							0,00	0,00
CASSONE2	Nolo cassone scarrabile 12mc->2gg	3	12,50	37,50			1,21							0,00	0,00
IEM.19	Pulsante di sgancio	1	45,56	45,56	2,32	2,79								18,57	0,00
IM.36	Tubo rame fi 28mm	50	41,76	2.088,00	190,00	227,50			896,50					774,00	0,00
IM.37	Isolamento tub fi 3/4"- 11/2 sp13mm	35	8,75	306,25	28,00	33,46			40,04					204,75	0,00
IME.7	Rivelatore di presenza	2	247,25	494,50	44,96	53,96			343,98					51,60	0,00
IR.4	Tubo rame ricotto fi10mm	25	10,08	252,00	22,90	27,50			72,60					129,00	0,00
IR.8	Tubo acciaio nero saldato	106,75	2,46	262,61	23,87	28,54			154,57					55,08	0,00
OC	Operaio comune	24	29,29	702,96			22,65							680,31	100,00
OQ	Operaio qualificato	24	32,57	781,68			25,19							756,49	100,00
				363.882,61	5.284,40	6.341,55			37.903,14					92.574,76	