



# PROVINCIA DI PISTOIA SERVIZIO PATRIMONIO, EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA

## PROGETTO ESECUTIVO

### PROGETTAZIONE EDILE

IL RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO

PROGETTISTA

DISEGNATORE

COLLABORATORI

DR.ING. ALESSANDRO MORELLI  
MORELLI

DR.ARCH. DONATELLA PASCUCCI

PER. IND. LUCARELLI MATTEO

GEOM. MARCO PAOLIERI  
GEOM. STEFANO NICCOLI  
LUCIA SALVI

### OGGETTO

## LICEO SCIENTIFICO "DUCA D'AOSTA"

PROGETTO ESECUTIVO  
RISTRUTTURAZIONE ED AMPLIAMENTO  
LICEO SCIENTIFICO "DUCA D'AOSTA"  
DI PISTOIA



### PROGETTAZIONE IMPIANTI

**ingegneri riuniti** S.p.A.

PROGETTI e STUDI di INGEGNERIA  
via G.Pepe n.15 - 41100 MODENA  
Tel.059-335208 - Fax.059-333221  
E-mail: info@ingegneririuniti.it  
web: http://www.ingegneririuniti.it



DOTT.ING.  
L.REGGIANI

DOTT.ING.  
G.B.TENTI

### PROGETTAZIONE IMPIANTI



**Ing. A. BORTOLAZZI CONSULTING S.R.L.**

Società d'Ingegneria con sistema di qualità certificato ISO 9001:2000 Uffici: Via Maestri del Lavoro, 5 - 44100 Ferrara  
Tel. 0532/770512 Fax. 0532/770361 E-mail info@bortolazzi.it, amministrazione@bortolazzi.it, URL http://www.bortolazzi.it

COORDINATORE TECNICO: ARCH. SERGIO CARIANI



### ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI,  
TERMIDRAULICHE, ELETTRICHE

Rev.	Data	Descriz.	Prog	Drw	Codice	TAVOLA
0	DICEMBRE 2005	EMISSIONE			2473/ESE/1A0/ Tipologia	
					Scala	

**OPERE EDILI**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI  
PIANO SEMINTERRATO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
<b>LAVORI A MISURA</b>					
1	230.2.10	PANNELLI IN FIBRA DI ROCCIA			
		1 - con pannello 60x120x1,5 cm. REI180 cl. 1 e struttura complanare in alluminio preverniciato ad L 24x24 mm. e perimetrale a contenimento			
		40	40,00		
		Totale mq.	40,00	25,82	1 032,80
2	230.5.3	PARETE A CASSETTA IGNIFUGA TAGLIAFUOCO			
		1 - per parete spessore 105 mm. REI120 con una lastra spessore 15 mm., classe 1 per faccia ed interposto pannello in lana di roccia			
		3,70*2,40	8,88		
		Totale mq.	8,88	45,90	407,59
3	232.6.1	PREPARAZIONE DI SUPPORTO			
		3 - di superfici orizzontali in c.l.s. mediante pallinatura (sfere metalliche irradiate a secco e riciclate con sistema autopulente)			
		40	40,00		
		Totale mq.	40,00	5,06	202,40
4	232.6.5	PAVIMENTAZIONE CONTINUA			
		3 - autolivellante: stesura di legante e cariche minerali, spessore 2 mm.			
		40	40,00		
		Totale mq.	40,00	38,61	1 544,40
5	251.1.3	POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO METALLICO			
		3 - su muratura in mattoni pieni con spessore da cm. 16 a cm. 30			
		3	3,000		
		Totale cad.	3,000	34,10	102,30
6	251.3.6	PORTA ESEGUITA CON TELAIO IN PROFILATO DI FERRO			
		1 - per locali caldaia			
		2*1,80	3,60		
		Totale mq.	3,60	128,00	460,80
7	251.3.7	PORTA IN PROFILATO DI FERRO			
		1 - per locali di servizio			
		1,00*2,20	2,20		
		Totale mq.	2,20	145,00	319,00
8	304.12.1	SMONTAGGIO DI SERRAMENTI INTERNI O ESTERNI			
		2 - per infissi in metallo			
		1,60*0,65	1,04		
		Totale mq.	1,04	17,00	17,68
	336.1.10	PROTETTIVI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI  
PIANO SEMINTERRATO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
9	336.1.10.2	- una mano di minio sintetico per carpenteria e infissi in ferro 1,00*2,20*2	4,40		
		Totale mq.	4,40	6,15	27,06
	351.2.2	ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI INFISSI			
10	1	- porte in lamiera o rete con telaio e sportelli in profilato con luci fino a 2,5 mq. (1,00*2,20)*2+2*1,80	8,00		
		Totale mq.	8,00	19,40	155,20
11	M1.2	PORTA REI120 (1,20*2,10)+(1,25*2,40)	5,52		
		Totale mq.	5,52	247,90	1 368,41
12	M1.12	INSTALLAZIONE DI DISPOSITIVO DI AUTOCHIUSURA SERRAMENTO 1	1,000		
		Totale cad.	1,000	1 600,00	1 600,00
13	M1.21	RIMOZIONE DI SERRAMENTI ED INFISSI 1,0*2,20	2,20		
		Totale mq.	2,20	15,00	33,00
14	M5.2.2	TINTEGGIATURA A TEMPERA DI PARETI INTERNE (40+20+13+28+9+5+5,5+11+8+4+4+5+7,50+11+5)	176,00		
		Totale mq.	176,00	3,00	528,00
15	M9.2.32	FORNITURA E POSA IN OPERA INFISSI IN ALLUMINIO E VETRO CAMERA ED ANTIFONDAMENTO 1,60*0,65	1,04		
		Totale mq.	1,04	330,00	343,20
16	M9.3.5	MANIGLIONE ANTIPANICO 2	2,000		
		Totale cad.	2,000	180,00	360,00
	TOTALE PIANO SEMINTERRATO Euro				8 501,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI  
PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
17	37.2.1	LASTRE LUCIDATE			
	28	- travertino stuccato e levigato spessore 3 cm. (30,30*0,20)+(0,32*2,4*3)+(0,35*2,20*3)+(7*2*0,35)	15,57		
		Totale mq.	15,57	73,00	1 136,61
18	41.1.11	PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO			
	3	- cm. 20x20 5+18,50+12+5,50	41,00		
		Totale mq.	41,00	13,20	541,20
19	5	- cm. 30x30 58+120	178,00		
		Totale mq.	178,00	14,20	2 527,60
20	203.3.2	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA			
	1	- fino ad una profondità di m. 1,50 73,73*0,50	36,865		
		Totale mc.	36,865	10,20	376,02
21	207.1.7	CONGLOMERATO CEMENTIZIO con Rck 30			
	2	- consistenza fluida 0,99+1,08	2,070		
		Totale mc.	2,070	159,00	329,13
22	207.3.1	CASSEFORME IN TAVOLE DI LEGNO			
	5	- per rampe scale, balconi, grone, pensiline e simili 4,32+4,16	8,48		
		Totale mq.	8,48	33,60	284,93
23	207.4.2	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA			
	1	- tipo Fe B 38 k controllato 2,07*80	165,600		
		Totale kg.	165,600	1,25	207,00
24	211.1.5	SOTTOFONDO IN PIETRISCO SPEZZATO			
	1	- per spessore non inferiore a cm. 20 73,73*0,25+6*0,25+3*0,25	20,683		
		Totale mc.	20,683	39,90	825,25
25	213.3.1	MURATURA CON FORATONI LEGGERI			
	2	- eseguita con malta bastarda 300	300,00		
		Totale mq.	300,00	43,40	13 020,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI  
PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
26	213.3.3	MURATURA CON FORATONI LEGGERI			
	213.3.3.2	- eseguita con malta bastarda			
		520	520,00		
		Totale mq.	520,00	31,20	16 224,00
27	213.3.6	MURATURA CON FORATI A SEI FORI			
	2	- eseguita con malta bastarda			
		55	55,00		
		Totale mq.	55,00	33,80	1 859,00
28	230.4.1	CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI GESSO RIVESTITO			
	1	- con lastre spessore 9,5 mm.			
		470	470,00		
		Totale mq.	470,00	33,50	15 745,00
29	231.1.1	POSA IN OPERA DI SOGLIE, DAVANZALI, RIQUADRI			
	1	- per lastre con spessore fino a 4 cm. (30,30*0,20)+(7*2*0,35)			
			10,96		
		Totale mq.	10,96	72,00	789,12
30	231.1.2	POSA IN OPERA DI GRADINI			
	1	- per lastre con spessore fino a 4 cm. (0,32*2,40*3)+(0,35*2,20*3)			
			4,61		
		Totale mq.	4,61	82,00	378,02
31	232.3.1	ARROTATURA E LEVIGATURA			
	2	- marmo in genere			
		707	707,00		
		Totale mq.	707,00	9,09	6 426,63
32	232.3.2	LUCIDATURA A PIOMBO			
	1	- per tutti i pavimenti			
		707	707,00		
		Totale mq.	707,00	3,81	2 693,67
33	251.1.1	POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO IN LEGNO			
	2	- su muratura in mattoni forati con spessore da 10 a 15 cm.			
		9	9,000		
		Totale cad.	9,000	23,10	207,90
34	251.1.3	POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO METALLICO			
	3	- su muratura in mattoni pieni con spessore da cm. 16 a cm. 30			
		1	1,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI  
PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		Totale cad.	1,000	34,10	34,10
35	251.2.1	CONTROTELAIO IN ABETE 2 - spessore muratura cm. 15 (0,90*7)*6+(2,10*9)*2+(0,80*3)	78,000		
		Totale ml	78,000	3,85	300,30
36	251.2.8	PORTA INTERNA 1 - con impiallacciatura in noce tanganica (6*0,90*2,1)+(3*0,80*2,10)	16,38		
		Totale mq	16,38	201,00	3 292,38
37	304.2.2	DEMOLIZIONE ANDANTE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO 2 - fuori terra 36+0,60	36,600		
		Totale mc.	36,600	322,00	11 785,20
38	304.4.1	TAGLIO A FORZA 4 - in conglomerato cementizio armato (0,70*1,40*0,30)+(5,60*1,40*0,30)+(2,80*1,40*0,30)	3,822		
		Totale mc.	3,822	417,00	1 593,77
39	304.8.1	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI ALLA PALLADIANA 1 - di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di cm. 5 11,23	11,23		
		Totale mq	11,23	11,20	125,78
40	304.8.2	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E DELLA SOTTOSTANTE MALTA DI ALLETTAMENTO 1 - di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di 5 cm. 11+12+58+5+5,50	91,50		
		Totale mq	91,50	9,73	890,30
41	304.9.1	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE 2 - dall'altezza di m. 1,51 a m. 3,00 (2,92*2,1)*2+(1,65*2,10)*2 (9,43*2,10)+(5,40*2,10)	19,19 31,14		
		Totale mq	50,33	10,82	544,57
42	304.12.1	SMONTAGGIO DI SERRAMENTI INTERNI O ESTERNI 2 - per infissi in metallo (13,6*3,15)+(1,60*1,90)+(2,20*1,50)+(0,80*4,80)+(2,70*1,90)	58,15		
		Totale mq	58,15	17,00	988,55
	305.1.1	TRASPORTO			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI  
PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
43	305.1.1.3	- caricato con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a mc. 3,50 115	115,000 Totale mc.	15,90	1 828,50
44	321.1.2	INTONACO GREZZO 1 - per pareti e soffitti interni  (2,92*2,10)*2+(1,65*2,10)*4 (17,77*2,10)+(4,7*2,10)+(4,40*2,10)+(6,60*2,10) (3,20*2,10)+(3*2,10)+(4,6*2,10)+(10,07*2,1) (9,43*2,10)+(5,4*2,10)	26,12 70,29 43,83 31,14 Totale mq.	18,90	3 239,08
45	321.1.3	INTONACO CIVILE 1 - su pareti e soffitti interni 1580	1 580,00 Totale mq.	23,70	37 446,00
46	332.1.3	POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CON MALTA DI ALLETTAMENTO 1 - in piastrelle di gres 5+58+120+18,50+12+5,50	219,00 Totale mq.	19,40	4 248,60
47	351.1.1	ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI CASSAMATTA IN LEGNO 1 - su muri di spessore fino a 20 cm. 1	1,000 Totale cad.	30,00	30,00
48	351.2.1	ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI INFISSI 1 - portoncini 0,90*2,10	1,89 Totale mq.	50,30	95,07
49	351.2.2	ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI INFISSI 1 - porte in lamiera o rete con telaio e sportelli in proffato con luci fino a 2,5 mq. 1,20*2,85	3,42 Totale mq.	19,40	66,35
50	M1.1	PORTE E FINESTRE IN ALLUMINIO (11*1,20*2,10)+(1*2,10)+(8*0,80*2,10)+(2*0,90*2,10)	47,04 Totale mq.	215,00	10 113,60
51	M1.1	PORTE E FINESTRE IN ALLUMINIO (1,40*1)*2+(0,90*1)	3,70 Totale mq.	215,00	795,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI  
PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
52	M1.3	SOTTOFONDO PER PAVIMENTAZIONE 58+120+5+18,50+12+5,50	219,00 Totale mq. 219,00	19,81	4 338,39
53	M1.4	RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE DI CERAMICA MAIOLICATA (2,92*2,10)*2+(1,65*2,10)*4 (17,77*2,10)+(4,7*2,10)+(4,40*2,10)+(6,60*2,10) (3,20*2,10)+(3*2,10)+(4,6*2,10)+(10,07*2,1) (9,43*2,10)+(5,4*2,10)	26,12 70,29 43,83 31,14 Totale mq. 171,38	38,00	6 512,44
54	M1.7	DEMOLIZIONE DI MASSETTO 11+120+58+40+11+12+5+5,50	262,50 Totale mq. 262,50	13,37	3 509,63
55	M1.9	SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONI IN MARMO 32,5+11	43,50 Totale mq. 43,50	20,30	883,05
56	M1.10	FORNITURA E POSA DI PAVIMENTO IN MARMO E TRAVERTINO 32,5+11+10+73,73+3	130,23 Totale mq. 130,23	109,00	14 195,07
57	M1.11	SOTTOFONDO PIU' PIETRISCO PER PAVIMENTAZIONI IN MARMO 73,73+3+10	86,73 Totale mq. 86,73	23,54	2 041,62
58	M1.14	NUOVI PARAPETTI ESTERNI IN MURATURA ALTEZZA 1,0 mt. 30,50	30,50 Totale mq. 30,50	58,00	1 769,00
59	M1.16	RISAGOMATURA APERTURE PARETE NORD-EST 2	2,000 Totale mc. 2,000	386,12	772,24
60	M1.18	TINTEGGIATURA PER ESTERNI 635	635,00 Totale mq. 635,00	8,46	5 372,10
61	M1.19	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO (4,16*0,45)*6+(1,50*0,45)*6+(0,60*0,45)*3	16,09 Totale mq. 16,09	100,00	1 609,00
62	M1.21	RIMOZIONE DI SERRAMENTI ED INFISSI 5*(0,75*2,10)+2*(2,85*1,20)+(2*3,15)+(1*2,10)+(0,80*2,20)+5*(1,0*2,90)+(1,70*2,90)+(1,60*3,15)+2*(0,90*2,10)	53,13		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI  
PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		Totale mq.	53,13	15,00	796,95
63	M1.22	DEMOLIZIONE DI PARETI O TRAMEZZE a - parete o tramezze di mattoni forati o pieni in foglio fino a 15 cm. 8+18,9+11,02+5,04+3+9,76+27+15,75+14,49+23,65+37+8+18,58+18,01	218,20		
		Totale mq.	218,20	12,15	2 651,13
64	M1.30	RIMOZIONE APPARECCHI SANITARI 5	5,000		
		Totale cad.	5,000	50,00	250,00
65	M5.2.2	TINTEGGIATURA A TEMPERA DI PARETI INTERNE 1650	1 650,00		
		Totale mq.	1 650,00	3,00	4 950,00
66	M5.2.3	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA LAVABILE 815	815,00		
		Totale mq.	815,00	6,00	4 890,00
67	M9.2.32	FORNITURA E POSA IN OPERA INFISSI IN ALLUMINIO E VETRO CAMERA ED ANTISFONDAMENTO (1,5*2,5)+(1,80*2,50) (1,20*2,10)+(1,50*2,10) (7*2*1,50)+(3*0,60*2,20)+(3*4*1,50)+(3*4*0,40)+(8*0,80*2,0)+(11*1,40*1,40)+(3,90*1,80)	8,25 5,67 89,14		
		Totale mq.	103,06	330,00	34 009,80
68	M9.3.5	MANIGLIONE ANTIPANICO 4	4,000		
		Totale cad.	4,000	180,00	720,00
		TOTALE PIANO TERRA Euro			230 259,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI  
PIANO PRIMO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
69	41.1.11	PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO			
	3	- cm. 20x20			
		70	70,00		
		Totale mq.	70,00	13,20	924,00
70	5	- cm. 30x30			
		650	650,00		
		Totale mq.	650,00	14,20	9 230,00
71	228.1.3	IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA IN POLIMERO PLASTOMERICO ARMATA			
	2	- con membrana spessore 4 mm.			
		70	70,00		
		Totale mq.	70,00	9,32	652,40
72	304.8.2	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E DELLA SOTTOSTANTE MALTA DI ALLETTAMENTO			
	1	- di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di 5 cm.			
		70	70,00		
		Totale mq.	70,00	9,73	681,10
73	304.9.1	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE			
	2	- dall'altezza di m. 1,51 a m. 3,00			
		248	248,00		
		Totale mq.	248,00	10,82	2 683,36
74	305.1.1	TRASPORTO			
	3	- caricato con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a mc. 3,50			
		65	65,000		
		Totale mc.	65,000	15,90	1 033,50
75	313.3.5	MURATURA DI MATTONI FORATI A 6 FORI			
	2	- con malta bastarda			
		8,40	8,40		
		Totale mq.	8,40	41,90	351,96
76	321.1.2	INTONACO GREZZO			
	1	- per pareti e soffitti interni			
		263	263,00		
		Totale mq.	263,00	18,90	4 970,70
77	321.1.3	INTONACO CIVILE			
	1	- su pareti e soffitti interni			
		7,35	7,35		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI  
PIANO PRIMO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
			Totale mq, 7,35	23,70	174,20
78	332.1.3	POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CON MALTA DI ALLETTAMENTO 1 - in piastrelle di gres 70	70,00		
			Totale mq, 70,00	19,40	1 358,00
79	1	- in piastrelle di gres 650	650,00		
			Totale mq, 650,00	19,40	12 610,00
80	M1.1	PORTE E FINESTRE IN ALLUMINIO 16*0,80*2,10	26,88		
			Totale mq, 26,88	215,00	5 779,20
81	M1.1	PORTE E FINESTRE IN ALLUMINIO 1*2,10	2,10		
			Totale mq, 2,10	215,00	451,50
82	M1.3	SOTTOFONDO PER PAVIMENTAZIONE 70	70,00		
			Totale mq, 70,00	19,81	1 386,70
83	M1.3	SOTTOFONDO PER PAVIMENTAZIONE 650	650,00		
			Totale mq, 650,00	19,81	12 876,50
84	M1.4	RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE DI CERAMICA MAIOLICATA 263	263,00		
			Totale mq, 263,00	38,00	9 994,00
85	M1.7	DEMOLIZIONE DI MASSETTO 88	88,00		
			Totale mq, 88,00	13,37	1 176,56
86	M1.15	DEMOLIZIONE MASSETTO E LINOLEUM 650	650,00		
			Totale mq, 650,00	17,84	11 596,00
87	M1.21	RIMOZIONE DI SERRAMENTI ED INFISSI 16*0,80*2,10	26,88		
			Totale mq, 26,88	15,00	403,20
88	M1.30	RIMOZIONE APPARECCHI SANITARI 22	22,000		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE EDILI  
 PIANO PRIMO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		Totale cad.	22,000	50,00	1 100,00
89	M5.2.2	TINTEGGIATURA A TEMPERA DI PARETI INTERNE			
		198,10	198,10		
		Totale mq.	198,10	3,00	594,30
		TOTALE PIANO PRIMO Euro			80 027,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI  
PIANI SECONDO E TERZO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
90	41.1.11	PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO			
	5	- cm. 30x30 1285	1 285,00		
			Totale mq.	14,20	18 247,00
91	305.1.1	TRASPORTO			
	3	- caricato con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a mc. 3,50 89	89,000		
			Totale mc.	15,90	1 415,10
92	332.1.3	POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CON MALTA DI ALLETTAMENTO			
	1	- in piastrelle di gres 1285	1 285,00		
			Totale mq.	19,40	24 929,00
93	M1.3	SOTTOFONDO PER PAVIMENTAZIONE			
		1285	1 285,00		
			Totale mq.	19,81	25 455,85
94	M1.15	DEMOLIZIONE MASSETTO E LINOLEUM			
		1285	1 285,00		
			Totale mq.	17,84	22 924,40
<b>Totale lavori a misura Euro</b>					<b>411 759,52</b>
TOTALE PIANI SECONDO E TERZO Euro TOTALE OPERE EDILI Euro					92 971,35 411 759,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
<b>LAVORI A CORPO</b>					
95	C1 M1.8	<b>ACCESSORI PER DISABILI - PIANO PRIMO</b>			
		ACCESSORI PER DISABILI			
		1	1,00		
		Totale crp.	1,00	424,75	424,75
<b>ACCESSORI PER DISABILI - PIANO PRIMO</b>					
					424,75
96	C2 M1.13	<b>SMONTAGGIO PARETI MOBILI - PIANO TERRA</b>			
		SMONTAGGIO PARETI MOBILI			
		1	1,00		
		Totale crp.	1,00	815,73	815,73
<b>SMONTAGGIO PARETI MOBILI - PIANO TERRA</b>					
					815,73
97	C3 M1.17	<b>ALLACCIAMENTO ALLA FOGNATURA</b>			
		ALLACCIAMENTO ALLA FOGNATURA			
		1	1,00		
		Totale crp.	1,00	7 000,00	7 000,00
<b>ALLACCIAMENTO ALLA FOGNATURA</b>					
					7 000,00
98	C4 M1.20	<b>ASSISTENZA MURARIA ALLE OPERE TERMOIDRAULICHE ED ELETTRICHE</b>			
		ASSISTENZA MURARIA ALLE OPERE TERMOIDRAULICHE ED ELETTRICHE			
		1	1,00		
		Totale crp.	1,00	10 000,00	10 000,00
<b>ASSISTENZA MURARIA ALLE OPERE TERMOIDRAULICHE ED ELETTRICHE</b>					
					10 000,00
TOTALE OPERE EDILI Euro					18 240,48
<b>Totale lavori a corpo Euro</b>					<b>18 240,48</b>
Importo lavori Euro					430 000,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>LAVORI A MISURA</b> Euro		411 759,52
OPERE EDILI Euro	411 759,52	
	411 759,52	
PIANO SEMINTERRATO Euro	8 501,84	
PIANO TERRA Euro	230 259,15	
PIANO PRIMO Euro	80 027,18	
PIANI SECONDO E TERZO Euro	92 971,35	
	411 759,52	
<b>LAVORI A CORPO</b> Euro		18 240,48
ACCESSORI PER DISABILI - PIANO PRIMO Euro	424,75	
SMONTAGGIO PARETI MOBILI - PIANO TERRA Euro	815,73	
ALLACCIAMENTO ALLA FOGNATURA Euro	7 000,00	
ASSISTENZA MURARIA ALLE OPERE Euro	10 000,00	
TERMOIDRAULICHE ED ELETTRICHE		
	18 240,48	
IMPORTO LAVORI Euro		430 000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		430 000,00

## **OPERE TERMOIDRAULICHE**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE TERMOIDRAULICHE  
IMPIANTO FAN COILS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
<b>LAVORI A MISURA</b>					
1	336.4.4	VERNICIATURA DI TUBAZIONI IN GENERE			
		1 - su tubo diam fino a 26 mm.			
		198	198,000		
		Totale ml	198,000	2,95	584,10
2		2 - su tubo diam da 27 a 52 mm.			
		264	264,000		
		Totale ml	264,000	3,90	1 029,60
3		3 - su tubo diam da 53 a 100 mm.			
		19,80	19,800		
		Totale ml	19,800	4,95	98,01
4	555.1.1	TUBAZIONE IN FERRO TRAFILATO SS			
		2 diam. 1/2" (kg/m 1,10)			
		77	77,000		
		Totale ml	77,000	12,50	962,50
5		3 diam. 3/4" (kg/m 1,41)			
		123,20	123,200		
		Totale ml	123,200	13,80	1 700,16
6		4 diam. 1" (kg/m 2,21)			
		77	77,000		
		Totale ml	77,000	17,00	1 309,00
7		5 diam. 1" 1/4 (kg/m 2,84)			
		88	88,000		
		Totale ml	88,000	18,90	1 663,20
8		6 diam. 1" 1/2 (kg/m 3,26)			
		88	88,000		
		Totale ml	88,000	20,50	1 804,00
9		7 diam. 2" (kg/m 4,56)			
		22	22,000		
		Totale ml	22,000	25,50	561,00
10	555.1.16	COMPLESSO DI REGOLAZIONE			
		1 - fino a 2"			
		1	1,000		
		Totale cad.	1,000	610,00	610,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE TERMOIDRAULICHE  
 IMPIANTO FAN COILS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
11	555.1.16.2	- oltre i 2" 1	1,000		
			Totale cad.	710,00	710,00
12	555.1.21	RADIATORI IN GHISA 2 - a 2 colonne H 700 mm. 105	105,000		
			Totale cad.	22,60	2 373,00
13		4 - a 2 colonne H 900 mm. 132	132,000		
			Totale cad.	21,50	2 838,00
14	I.3.10	TERMOMETRO AD IMMERSIONE 1	1,000		
			Totale cad.	27,60	27,60
15	I.3.15	MANOMETRO 1	1,000		
			Totale cad.	36,00	36,00
16	I.3.40	VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA 2 - 18 litri (impianto acqua calda) 1	1,000		
			Totale cad.	76,80	76,80
17		3 - 24 litri (impianto acqua calda) 1	1,000		
			Totale cad.	156,00	156,00
18	I.4.2	COPPIA VALVOLE PER FAN COILS 1 - diam. 1/2" 10	10,000		
			Totale cad.	20,60	206,00
19		2 - diam. 3/4" 15	15,000		
			Totale cad.	31,16	467,40
20	I.4.5	VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA 1 - diam. 40 3	3,000		
			Totale cad.	117,60	352,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE TERMOIDRAULICHE  
IMPIANTO FAN COILS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
21	I.4.5.2	- diam. 50			
		12	12,000		
		Totale cad.	12,000	168,00	2 016,00
22	5	- diam. 100			
		4	4,000		
		Totale cad.	4,000	276,00	1 104,00
23	8	- diam. 32			
		4	4,000		
		Totale cad.	4,000	96,00	384,00
24	I.4.8	VALVOLA DI RITEGNO A DISCO			
		5 - diam. 40			
		3	3,000		
		Totale cad.	3,000	101,40	304,20
25	6	- diam. 50			
		12	12,000		
		Totale cad.	12,000	118,20	1 418,40
26	I.4.9	RUBINETTO DI SCARICO			
		3 - diam. 3/4"			
		1	1,000		
		Totale cad.	1,000	9,53	9,53
27	I.4.13	STABILIZZATORI DI PORTATA			
		1 - DN 50			
		1	1,000		
		Totale cad.	1,000	504,00	504,00
28	I.4.15	VALVOLA A SFERA			
		1 - diam. 1/2"			
		2	2,000		
		Totale cad.	2,000	12,96	25,92
29	2	- diam. 3/4"			
		2	2,000		
		Totale cad.	2,000	16,56	33,12
30	3	- diam. 1"			
		1	1,000		
		Totale cad.	1,000	22,44	22,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE TERMOIDRAULICHE  
IMPIANTO FAN COILS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
31	I.4.15.4	- diam. 1"1/4			
		1	1,000		
			Totale cad.	29,40	29,40
32	5	- diam. 1"1/2			
		2	2,000		
			Totale cad.	44,40	88,80
33	6	- diam. 2"			
		2	2,000		
			Totale cad.	66,00	132,00
34	I.5.8	ELETTROPOMPA GEMELLARE			
		1 - circuito acqua calda "A" - portata 4 mc/h - prevalenza 77 kPa			
		1	1,000		
			Totale cad.	1 600,00	1 600,00
35	2	- circuito acqua calda "B" - portata 5,45 mc/h - prevalenza 93 kPa			
		1	1,000		
			Totale cad.	1 818,00	1 818,00
36	I.7.5	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO VALUTATA AL KG.			
		1 - diam. da 3/8" a 3/4" (per alimentazione impianto)			
		25	25,000		
			Totale kg.	7,87	196,75
37	I.7.27	TUBAZIONE IN POLIETILENE PER SCARICHI			
		7 - DN 40 mm. (per scarico condensa dei fan coils)			
		82	82,000		
			Totale ml	11,64	954,48
38	I.7.32	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATO			
		7 - DN 50 mm. (posta interrata escluso scavo)			
		36	36,000		
			Totale ml	98,40	3 542,40
39	I.7.57	RIVESTIMENTO IN LAMIERINO			
		40	40,00		
			Totale mq.	26,28	1 051,20
40	I.7.58	COIBENTAZIONE ISOLANTE CON GUAINA			
		2 - diam. 1/2"			
		77	77,000		
			Totale ml	6,66	512,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE TERMOIDRAULICHE  
IMPIANTO FAN COILS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
41	I.7.58.3	- diam. 3/4"			
		123,20	123,200		
		Totale ml	123,200	7,01	863,63
42	4	- diam. 1"			
		77	77,000		
		Totale ml	77,000	7,78	599,06
43	5	- diam. 1"1/4			
		88	88,000		
		Totale ml	88,000	10,08	887,04
44	6	- diam. 1"1/2			
		88	88,000		
		Totale ml	88,000	11,35	998,80
45	7	- diam. 2"			
		22	22,000		
		Totale ml	22,000	12,44	273,68
46	I.15.3	VENTILCONVETTORE PENSILE A PARETE CON MOBILE CON TERMOSTATO A PARETE MULTIFUNZIONALE			
		1 - FCXU 17			
		2	2,000		
		Totale cad.	2,000	456,00	912,00
47	2	- FCXU 22			
		3	3,000		
		Totale cad.	3,000	490,00	1 470,00
48	3	- FCXU 32			
		4	4,000		
		Totale cad.	4,000	577,00	2 308,00
49	I.15.6	VENTILCONVETTORE PENSILE ORIZZONTALE DA SOFFITTO CON MOBILE E TELECOMANDO			
		2 - FCW 20			
		3	3,000		
		Totale cad.	3,000	814,00	2 442,00
50	3	- FCW 30			
		8	8,000		
		Totale cad.	8,000	856,00	6 848,00
	I.15.50	VENTILCONVETTORE PENSILE ORIZZONTALE DA CONTROSOFFITTO CON TERMOSTATO MULTIFUNZIONALE A PARETE			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE TERMOIDRAULICHE  
 IMPIANTO FAN COILS**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
51	1.15.50.2	- FCX-PO 22  3	3,000		
			Totale cad.	814,00	2 442,00
52	3	- FCX-PO 32  2	2,000		
			Totale cad.	856,00	1 712,00
TOTALE IMPIANTO FAN COILS Euro					55 068,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE TERMOIDRAULICHE  
IMPIANTO IDRICO SANITARIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
53	I.4.15	VALVOLA A SFERA			
		1 - diam. 1/2"			
		2	2,000		
		Totale cad.	2,000	12,96	25,92
54	2 - diam. 3/4"	2	2,000		
		Totale cad.	2,000	16,56	33,12
		3 - diam. 1"			
55	1	1	1,000		
		Totale cad.	1,000	22,44	22,44
		4 - diam. 1"1/4			
56	1	1	1,000		
		Totale cad.	1,000	29,40	29,40
		I.7.5 TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO VALUTATA AL KG.			
57	2 - diam. fino a 1"	50	50,000		
		Totale kg.	50,000	7,30	365,00
		3 - diam. superiore a 1"			
58	70	70	70,000		
		Totale kg.	70,000	6,24	436,80
		I.7.26 TUBAZIONE IN POLIETILENE PER ACQUA SANITARIA			
59	4 - DN 75	23	23,000		
		Totale ml	23,000	20,40	469,20
		5 - DN 90			
60	18	18	18,000		
		Totale ml	18,000	23,40	421,20
		6 - DN 110			
61	16	16	16,000		
		Totale ml	16,000	24,64	394,24
		7 - DN 125			
62	24	24	24,000		
		Totale ml	24,000	37,37	896,88
		I.7.28 TUBAZIONE IN P.V.C.			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE TERMOIDRAULICHE  
IMPIANTO IDRICO SANITARIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
63	I.7.28.6	- DN 80			
		20	20,000		
		Totale ml	20,000	14,78	295,60
64	I.7.56	RIVESTIMENTO ISOLANTE LANA PIU' ALLUMINIO			
		2 - spessore 9 mm.	20,00		
		Totale mq.	20,00	22,03	440,60
65	I.13.8	VASO ALLA TURCA			
		21	21,000		
		Totale cad.	21,000	424,00	8 904,00
66	I.13.11	LAVABO A CANALE DA 120 CM.			
		13	13,000		
		Totale cad.	13,000	398,00	5 174,00
67	I.13.15	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA			
		2	2,000		
		Totale cad.	2,000	336,00	672,00
68	I.13.19	VASO ALL'INGLESE A PAVIMENTO			
		1	1,000		
		Totale cad.	1,000	396,00	396,00
69	I.13.20	VASO A SEDERE SOSPESO			
		1	1,000		
		Totale cad.	1,000	492,00	492,00
70	I.13.25	VALVOLA A CAPPUCCIO CROMATO			
		1 - diam. 1/2"	6,000		
		Totale cad.	6,000	24,55	147,30
71	2 - diam. 3/4"		8,000		
		8	8,000		
		Totale cad.	8,000	29,05	232,40
72	I.13.32	BIDET A PAVIMENTO			
		1	1,000		
		Totale cad.	1,000	324,00	324,00
73	I.13.55	PREDISPOSIZIONE ATTACCHI IDRICI E SCARICHI			
		1 - per apparecchi sanitari			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE TERMOIDRAULICHE  
IMPIANTO IDRICO SANITARIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		39	39,000		
		Totale cad.	39,000	216,00	8 424,00
74	I.13.58	PREDISPOSIZIONE ATTACCHI IDRICI 1 - per idrantini di lavaggio 4	4,000		
		Totale cad.	4,000	56,76	227,04
75	I.13.59	PREDISPOSIZIONE ATTACCHI SCARICHI 1 - per pilette sifoidali 4	4,000		
		Totale cad.	4,000	57,60	230,40
76	I.13.81	PILETTA A PAVIMENTO 4	4,000		
		Totale cad.	4,000	48,60	194,40
77	I.13.82	IDRANTI DI LAVAGGIO 4	4,000		
		Totale cad.	4,000	38,23	152,92
		TOTALE IMPIANTO IDRICO SANITARIO Euro			29 400,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE TERMOIDRAULICHE  
SERVIZIO IGIENICO PER DISABILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
78	I.7.26	TUBAZIONE IN POLIETILENE PER ACQUA SANITARIA			
	6	- DN 110			
		10	10,000		
		Totale ml	10,000	24,64	246,40
79	I.13.17	LAVABO PER DISABILI			
	1		1,000		
		Totale cad.	1,000	1 116,00	1 116,00
80	I.13.21	WC PER DISABILI SOSPESO MONOBLOCCO			
	1		1,000		
		Totale cad.	1,000	1 164,00	1 164,00
81	I.13.26	RUBINETTI DI INTERCETTAZIONE DA INCASSO			
	1	- diametro 1/2"			
		2	2,000		
		Totale cad.	2,000	25,68	51,36
82	I.13.55	PREDISPOSIZIONE ATTACCHI IDRICI E SCARICHI			
	1	- per apparecchi sanitari			
		2	2,000		
		Totale cad.	2,000	216,00	432,00
83	I.13.65	SCALDABAGNO ELETTRICO RAPIDO DA 15 LITRI			
	2		2,000		
		Totale cad.	2,000	324,00	648,00
84	I.13.95	ACCESSORI PER DISABILI			
	1		1,000		
		Totale cad.	1,000	716,12	716,12
TOTALE SERVIZIO IGIENICO PER DISABILI Euro					4 373,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE TERMOIDRAULICHE  
ADEGUAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO FISSO PIANI TERRA E SEMINTERRATO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
85	I.7.5	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO VALUTATA AL KG.			
		4 - diam. da 1" a 2"			
		30	30,000		
		Totale kg.	30,000	7,60	228,00
86	I.14.3	ATTACCO MOTOPOMPA DN70			
		2	2,000		
		Totale cad.	2,000	492,00	984,00
87	I.14.25	BOCCA ANTINCENDIO UNI 45			
		1	1,000		
		Totale cad.	1,000	263,28	263,28
88	I.14.30	BOCCA ANTINCENDIO A NASPO DN 25			
		1	1,000		
		Totale cad.	1,000	438,90	438,90
89	I.14.34	ESTINTORE DA 6 KG.			
		1	1,000		
		Totale cad.	1,000	25,68	25,68
90	I.14.36	COLLARINO TERMOESPANDEnte			
		1 - nei diametri da 50 a 110 mm.			
		2	2,000		
		Totale cad.	2,000	52,68	105,36
91	I.14.55	MISURATORE DI PORTATA			
		1 - DN50			
		1	1,000		
		Totale cad.	1,000	1 320,00	1 320,00
<b>Totale lavori a misura Euro</b>					<b>92 208,80</b>
TOTALE ADEGUAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO FISSO PIANI TERRA E SEMINTERRATO Euro					3 365,22
TOTALE OPERE TERMOIDRAULICHE Euro					92 208,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE TERMOIDRAULICHE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
<b>LAVORI A CORPO</b>					
<b>C5 IMPIANTO FAN COILS</b>					
92	I.30.7	MODIFICA DISTRIBUZIONE AL PIANO SEMINTERRATO			
		1	1,00		
		Totale crp.	1,00	624,00	624,00
93	I.30.8	MODIFICA DISTRIBUZIONE AL PIANO PRIMO PER INSERIMENTO RADIATORI			
		1	1,00		
		Totale crp.	1,00	1 240,00	1 240,00
94	I.30.28	MODIFICA COLLETTORE IN CENTRALE TERMICA			
		1	1,00		
		Totale crp.	1,00	360,00	360,00
95	I.30.88	SMONTAGGIO CORPI SCALDANTI E TUBAZIONI NON UTILIZZATI A SEGUITO RIFACIMENTO PARZIALE IMPIANTO			
		1	1,00		
		Totale crp.	1,00	1 240,00	1 240,00
<b>IMPIANTO FAN COILS</b>					
<b>C6 IMPIANTO DI ESTRAZIONE BAGNI CIECHI "A" E "B"</b>					
96	I.30.100	IMPIANTO DI ESTRAZIONE BAGNI CIECHI "A"			
		1	1,00		
		Totale crp.	1,00	1 700,00	1 700,00
97	I.30.105	IMPIANTO DI ESTRAZIONE BAGNI CIECHI "B"			
		1	1,00		
		Totale crp.	1,00	1 600,00	1 600,00
<b>IMPIANTO DI ESTRAZIONE BAGNI CIECHI "A" E "B"</b>					
<b>C7 SERVIZIO IGIENICO PER DISABILI</b>					
98	I.30.40	MODIFICA DEI COLLETTORI DI SCARICO POSTI AL PIANO PRIMO			
		1	1,00		
		Totale crp.	1,00	404,00	404,00
<b>SERVIZIO IGIENICO PER DISABILI</b>					
<b>C8 ADEGUAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO FISSO AI PIANI TERRA E SEMINTERRATO</b>					
99	I.30.89	SPOSTAMENTO DI IDRANTE UNI70 E RELATIVA CASSETTA A MURO - PIANI TERRA E SEMINTERRATO			
		1	1,00		
		Totale crp.	1,00	623,20	623,20
<b>ADEGUAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO FISSO AI PIANI TERRA E SEMINTERRATO</b>					
TOTALE OPERE TERMOIDRAULICHE Euro					7 791,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE TERMOIDRAULICHE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
	TOTALE OPERE	TERMOIDRAULICHE Euro			7 791,20
		<b>Totale lavori a corpo Euro</b>			<b>7 791,20</b>
		Importo lavori Euro			100 000,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>			
<b>LAVORI A MISURA</b>	Euro		92 208,80
OPERE TERMOIDRAULICHE	Euro	92 208,80	
		92 208,80	
IMPIANTO FAN COILS	Euro	55 068,84	
IMPIANTO IDRICO SANITARIO	Euro	29 400,86	
SERVIZIO IGIENICO PER DISABILI	Euro	4 373,88	
ADEGUAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO FISSO PIANI TERRA E SEMINTERRATO	Euro	3 365,22	
		92 208,80	
<b>LAVORI A CORPO</b>	Euro		7 791,20
IMPIANTO FAN COILS	Euro	3 464,00	
IMPIANTO DI ESTRAZIONE BAGNI CIECHI "A" E "B"	Euro	3 300,00	
SERVIZIO IGIENICO PER DISABILI	Euro	404,00	
ADEGUAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO FISSO AI PIANI TERRA E SEMINTERRATO	Euro	623,20	
		7 791,20	
IMPORTO LAVORI	Euro		100 000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		100 000,00

## **OPERE ELETTRICHE**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE ELETTRICHE  
PIANO SEMINTERRATO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
<b>LAVORI A MISURA</b>					
1	E3.B7	PLAFONIERA STAGNA IP65			
	A2	tipo 1x36W			
	6		6,000		
		Totale cad.	6,000	48,55	291,30
2	E3.D4	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON AUTODIAGNOSI			
	A2	tipo 24W compatta			
	1		1,000		
		Totale cad.	1,000	202,30	202,30
3	E12.A7	PUNTO LUCE IN ESEC. SOTTO TRACCIA			
	A2	Punto luce a comando deviato			
	2		2,000		
		Totale cad.	2,000	51,90	103,80
4	A5	Punto luce aggiunto			
	4		4,000		
		Totale cad.	4,000	10,43	41,72
5	A6	Punto luce per illuminazione di sicurezza o nott.			
	1		1,000		
		Totale cad.	1,000	26,87	26,87
6	A12	- Sovrapprezzo per organo di comando con grado di protezione IP55			
	4		4,000		
		Totale cad.	4,000	1,44	5,76
7	E13.A21	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE IP55			
	A3	Punto presa bipasso 2x10/16 A+t			
	1		1,000		
		Totale cad.	1,000	45,29	45,29
8	E13.A50	PUNTO ALIMENTAZIONE POMPE GEMELLATE			
	2		2,000		
		Totale cad.	2,000	150,00	300,00
TOTALE PIANO SEMINTERRATO Euro					1 017,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE ELETTRICHE  
PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
9	501.8.1	CAVO N07V-K			
	7	- sezione 16 mmq.			
		50	50,000		
		Totale ml	50,000	1,26	63,00
10	E2.A6	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE MASSE METALLICHE			
	A1	conduttore sezione 6 mmq.			
		5	5,000		
		Totale cad.	5,000	11,24	56,20
11	A2	conduttore sezione 16 mmq.			
		5	5,000		
		Totale cad.	5,000	16,92	84,60
12	E2.B3	DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO			
	A2	lunghezza 2 mt.			
		2	2,000		
		Totale cad.	2,000	27,79	55,58
13	E2.B8	POZZETTO PREFABBRICATO IN CEMENTO			
	A1	- pozzetto 40x40x60 cm. con coperchio carrabile in c.a.v.			
		2	2,000		
		Totale cad.	2,000	32,41	64,82
14	E3.B2	PLAFONIERA CON OTTICA PARABOLICA DI COLORE BIANCO			
	A2	tipo 1x36W			
		1	1,000		
		Totale cad.	1,000	79,57	79,57
15	A4	tipo 2x18W			
		2	2,000		
		Totale cad.	2,000	87,68	175,36
16	E3.B4	PLAFONIERA CON OTTICA PARABOLICA ANTIRIFLESSO			
	A4	tipo 2x18 W			
		4	4,000		
		Totale cad.	4,000	86,76	347,04
17	A7	tipo 4x18 W			
		84	84,000		
		Totale cad.	84,000	140,27	11 782,68
18	A10	- tipo 4x18 W completa di gruppo autonomo di emergenza autonomia minima 1 ora			
		2	2,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE ELETTRICHE  
PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		Totale cad.	2,000	250,00	500,00
19	E3.B7	PLAFONIERA STAGNA IP65 A2 tipo 1x36W 6	6,000		
		Totale cad.	6,000	48,55	291,30
20	A4	tipo 2x18W 2	2,000		
		Totale cad.	2,000	55,36	110,72
21	A5	tipo 2x36W 4	4,000		
		Totale cad.	4,000	68,84	275,36
22	A7	- tipo 1x36 W completa di gruppo autonomo di emergenza autonomia minima 1 ora 3	3,000		
		Totale cad.	3,000	142,00	426,00
23	A8	- tipo 2x36 W completa di gruppo autonomo di emergenza autonomia minima 1 ora 3	3,000		
		Totale cad.	3,000	172,00	516,00
24	E3.B9	PLAFONIERA DA INCASSO OTTICA PARABOLICA BIANCO A4 tipo 2x18W 20	20,000		
		Totale cad.	20,000	72,92	1 458,40
25	A9	tipo 4x18W 19	19,000		
		Totale cad.	19,000	92,50	1 757,50
26	E3.D4	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON AUTODIAGNOSI A1 tipo 8W 10	10,000		
		Totale cad.	10,000	193,26	1 932,60
27	A2	tipo 24W compatta 30	30,000		
		Totale cad.	30,000	202,30	6 069,00
28	E3.E3	PLAFONIERA A PARETE IP54 2x9W 11	11,000		
		Totale cad.	11,000	68,74	756,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE ELETTRICHE  
PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
29	E4.A5	IMPIANTO DI CHIAMATA WC			
		1	1,000		
		Totale cad.	1,000	300,00	300,00
30	E5.A51	RECUPERO RIVELATORE DI FUMO ESISTENTE			
		6	6,000		
		Totale cad.	6,000	91,50	549,00
31	E5.A52	PREDISPOSIZIONE APPARECCHIATURA RIVELAZIONE INCENDI			
		7	7,000		
		Totale cad.	7,000	42,00	294,00
32	E11.A9	SEPARATORE METALLICO IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR			
		A2 h = 75/80 mm. 110	110,000		
		Totale ml	110,000	4,44	488,40
33	E11.A24	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO			
		A5 dim. 200x75 mm. 110	110,000		
		Totale ml	110,000	29,49	3 243,90
34	E11.A25	COPERCHIO PER CANALE E PASSERELLA IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO			
		A5 dim. 200 mm. 110	110,000		
		Totale ml	110,000	12,14	1 335,40
35	E12.A7	PUNTO LUCE IN ESEC. SOTTO TRACCIA			
		A1 Punto luce a comando interrotto 50	50,000		
		Totale cad.	50,000	40,08	2 004,00
36	A3	Punto luce comandato da pulsante (compresa quota parte relé e pulsanti)			
		12	12,000		
		Totale cad.	12,000	68,64	823,68
37	A5	Punto luce aggiunto			
		100	100,000		
		Totale cad.	100,000	10,43	1 043,00
38	A6	Punto luce per illuminazione di sicurezza o nott.			
		48	48,000		
		Totale cad.	48,000	26,87	1 289,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE ELETTRICHE  
PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
39	E12.A7.A12	- Sovrapprezzo per organo di comando con grado di protezione IP55 19	19,000		
		Totale cad.	19,000	1,44	27,36
40	A15	- punto luce interrotto per comando presa 2x10+T, compreso punto di alimentazione presa e la presa stessa 2	2,000		
		Totale cad.	2,000	51,00	102,00
41	A16	- punto luce interrotto per comando luce e aspiratore locale WC cieco, compresi onere per temporizzatore punto luce e punto alim. ventil. 2	2,000		
		Totale cad.	2,000	85,00	170,00
42	E13.A20	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA A6 Punto presa bipasso 2x10/16 A+t 34	34,000		
		Totale cad.	34,000	42,50	1 445,00
43	A8	Punto presa bipasso 2x16 A+t con interruttore magnetotermico di protezione 10	10,000		
		Totale cad.	10,000	83,25	832,50
44	A19	- quadretto prese costituito da n. 2 UNEL 2x10/16 A+t (bivalenti) e n. 2 bipasso 2x10/16 A+t 19	19,000		
		Totale cad.	19,000	72,00	1 368,00
45	E13.A21	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE IP55 A3 Punto presa bipasso 2x10/16 A+t 1	1,000		
		Totale cad.	1,000	45,29	45,29
46	A9	Punto presa CEE 2x16 A+t con interruttore di blocco e fusibili 1	1,000		
		Totale cad.	1,000	83,64	83,64
47	A12	Punto presa CEE 3x16 A+t con interruttore di blocco e fusibili 1	1,000		
		Totale cad.	1,000	89,30	89,30
48	E13.A50	PUNTO ALIMENTAZIONE POMPE GEMELLATE 2	2,000		
		Totale cad.	2,000	150,00	300,00
49	E13.A52	PUNTO ALIMENTAZIONE FAN COIL			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE ELETTRICHE  
 PIANO TERRA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		23	23,000		
		Totale cad.	23,000	42,00	966,00
50	E13.A53	PUNTO ALIMENTAZIONE GRUPPO FRIGORIFERO			
		1	1,000		
		Totale cad.	1,000	450,00	450,00
51	E50.A12	ALTOPARLANTE A PARETE/SOFFITTO			
		21	21,000		
		Totale cad.	21,000	170,00	3 570,00
52	E65.A2	CAVO UTP 4 cp CATEGORIA 5E			
		2500	2 500,000		
		Totale ml	2 500,000	0,95	2 375,00
53	E65.A5	DOPPIO PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI INCASSATO			
		60	60,000		
		Totale cad.	60,000	52,35	3 141,00
54	E90.A5	RECUPERO APPARECCHI ILLUMINANTI			
		20	20,000		
		Totale cad.	20,000	15,00	300,00
		<b>TOTALE PIANO TERRA Euro</b>			<b>53 438,10</b>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE ELETTRICHE  
PIANO PRIMO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
55	E3.B7	PLAFONIERA STAGNA IP65			
	A1	tipo 1x18W			
		1	1,000		
		Totale cad.	1,000	42,14	42,14
56	A2	tipo 1x36W			
		11	11,000		
		Totale cad.	11,000	48,55	534,05
57	A4	tipo 2x18W			
		2	2,000		
		Totale cad.	2,000	55,36	110,72
58	A5	tipo 2x36W			
		1	1,000		
		Totale cad.	1,000	68,84	68,84
59	E3.D4	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON AUTODIAGNOSI			
	A1	tipo 8W			
		5	5,000		
		Totale cad.	5,000	193,26	966,30
60	E4.A5	IMPIANTO DI CHIAMATA WC			
		1	1,000		
		Totale cad.	1,000	300,00	300,00
61	E12.A7	PUNTO LUCE IN ESEC. SOTTO TRACCIA			
	A1	Punto luce a comando interrotto			
		7	7,000		
		Totale cad.	7,000	40,08	280,56
62	A5	Punto luce aggiunto			
		8	8,000		
		Totale cad.	8,000	10,43	83,44
63	A6	Punto luce per illuminazione di sicurezza o nott.			
		5	5,000		
		Totale cad.	5,000	26,87	134,35
64	A12	- Sovrapprezzo per organo di comando con grado di protezione IP55			
		7	7,000		
		Totale cad.	7,000	1,44	10,08
	E13.A21	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE IP55			



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE ELETTRICHE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
<b>LAVORI A CORPO</b>					
<b>C9 PIANO SEMINTERRATO</b>					
66	E50.A50	MODIFICA IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESISTENTE PIANO SEMINTERRATO			
		1	1,00		
			Totale crp.	350,00	350,00
67	E90.A1	RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI PIANO SEMINTERRATO			
		1	1,00		
			Totale crp.	100,00	100,00
<b>PIANO SEMINTERRATO</b>					
<b>C10 PIANO TERRA</b>					
68	E2.A2	COMPLESSO EQUIPOTENZIALE DEL POTENZIALE PER LOCALE BAGNO			450,00
		6	6,000		
			Totale cad.	31,07	186,42
69	E4.G10	IMPIANTO CITOFONICO			
		2	2,000		
			Totale cad.	650,00	1 300,00
70	E4.G11	IMPIANTO RICHIESTA UDIENZA			
		1	1,00		
			Totale crp.	700,00	700,00
71	E50.A51	SPOSTAMENTO ARMADIO TRASMISSIONE DATI ESISTENTE			
		1	1,00		
			Totale crp.	300,00	300,00
72	E50.A52	SPOSTAMENTO CENTRALE TELEFONICA ESISTENTE			
		1	1,00		
			Totale crp.	400,00	400,00
73	E50.A53	SPOSTAMENTO IMPIANTI SPECIALI ESISTENTI			
		1	1,00		
			Totale crp.	450,00	450,00
74	E50.A54	NUOVO QUADRO PER CABLAGGIO STRUTTURATO			
		1	1,00		
			Totale crp.	1 450,00	1 450,00
75	E50.A55	NUOVO QUADRO ELETTRICO QPT			
		1	1,00		
			Totale crp.	10 883,68	10 883,68
76	E90.A2	RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI PIANO TERRA			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE ELETTRICHE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		1	1,00		
			Totale crp.	400,00	400,00
77	E90.A4	ALIMENTAZIONE QPT			
		1	1,00		
			Totale crp.	450,00	450,00
		<b>PIANO TERRA</b>			16 520,10
78	<b>C11</b> E2.A2	<b>PIANO PRIMO</b> COMPLESSO EQUIPOTENZIALE DEL POTENZIALE PER LOCALE BAGNO			
		4	4,000		
			Totale cad.	31,07	124,28
79	E50.A56	MODIFICA QUADRO ELETTRICO QSI1			
		1	1,00		
			Totale crp.	210,00	210,00
80	E50.A57	MODIFICA QUADRO ELETTRICO QSI2			
		1	1,00		
			Totale crp.	210,00	210,00
81	E90.A3	RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI PIANO PRIMO			
		1	1,00		
			Totale crp.	150,00	150,00
		<b>PIANO PRIMO</b>			694,28
		<b>TOTALE OPERE ELETTRICHE Euro</b>			17 664,38
			<b>Totale lavori a corpo Euro</b>		<b>17 664,38</b>
			Importo lavori Euro		75 000,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>			
<b>LAVORI A MISURA</b>	Euro		57 335,62
OPERE ELETTRICHE	Euro	57 335,62	
		57 335,62	
PIANO SEMINTERRATO	Euro	1 017,04	
PIANO TERRA	Euro	53 438,10	
PIANO PRIMO	Euro	2 880,48	
		57 335,62	
<b>LAVORI A CORPO</b>	Euro		17 664,38
PIANO SEMINTERRATO	Euro	450,00	
PIANO TERRA	Euro	16 520,10	
PIANO PRIMO	Euro	694,28	
		17 664,38	
IMPORTO LAVORI	Euro		75 000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		75 000,00

## RIEPILOGO GENERALE OPERE

### OPERE "A MISURA"

- Opere edili	€	411.759,52
- Opere termoidrauliche	€	92.208,80
- Opere elettriche	€	57.335,62

---

Totale opere "a misura"	€	561.303,94
-------------------------	---	------------

### OPERE "A CORPO"

- Opere edili	€	18.240,48
- Opere termoidrauliche	€	7.791,20
- Opere elettriche	€	17.664,38

---

Totale opere "a corpo"	€	43.696,06
------------------------	---	-----------

---

<b>TOTALE OPERE</b>	<b>€</b>	<b>605.000,00</b>
---------------------	----------	-------------------