



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 - OPERE EDILI, TERMOIDRAULICHE,
ELETTRICHE

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

OPERE EDILI

COMPUTO METRICO

OPERE EDILI
PIANO SEMINTERRATO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
LAVORI A MISURA					
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	40,00
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	8,88
3	232.6.1	PREPARAZIONE DI SUPPORTO			
		3 - di superfici orizzontali in c.l.s. mediante pallinatura (sferette metalliche irradiate a secco e riciclate con sistema autopulente)			
		40		40,00	
		Totale mq.		40,00	40,00
4	232.6.5	PAVIMENTAZIONE CONTINUA			
		3 - autolivellante: stesura di legante e cariche minerali, spessore 2 mm.			
		40		40,00	
		Totale mq.		40,00	40,00
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	3,000
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	3,60
7	251.3.7	PORTA IN PROFILATO DI FERRO			
		1 - per locali di servizio			
		1,00*2,20		2,20	
		Totale mq.		2,20	2,20
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	1,04
9	336.1.10	PROTETTIVI			
		2 - una mano di minio sintetico per carpenteria e infissi in ferro			
		1,00*2,20*2		4,40	

COMPUTO METRICO

OPERE EDILI
 PIANO SEMINTERRATO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		Totale mq.		4,40	4,40
10	351.2.2	ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI INFISSI 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	8,00
11	M1.2	PORTA REI120 (1,20*2,10)+(1,25*2,40)		5,52	
		Totale mq.		5,52	5,52
12	M1.12	INSTALLAZIONE DI DISPOSITIVO DI AUTOCHIUSURA SERRAMENTO 1		1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
13	M1.21	RIMOZIONE DI SERRAMENTI ED INFISSI 1,0*2,20		2,20	
		Totale mq.		2,20	2,20
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	176,00
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	1,04
16	M9.3.5	MANIGLIONE ANTIPANICO 2		2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000

COMPUTO METRICO

OPERE EDILI
PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
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	15,57
18	41.1.11	PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO			
	3	- cm. 20x20 5+18,50+12+5,50		41,00	
		Totale mq.		41,00	41,00
19	5	- cm. 30x30 58+120		178,00	
		Totale mq.		178,00	178,00
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	36,865
21	207.1.7	CONGLOMERATO CEMENTIZIO con Rck 30			
	2	- consistenza fluida 0,99+1,08		2,070	
		Totale mc.		2,070	2,070
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	8,48
23	207.4.2	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA			
	1	- tipo Fe B 38 k controllato 2,07*80		165,600	
		Totale kg.		165,600	165,600
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	20,683
25	213.3.1	MURATURA CON FORATONI LEGGERI			
	2	- eseguita con malta bastarda 300		300,00	
		Totale mq.		300,00	300,00
26	213.3.3	MURATURA CON FORATONI LEGGERI			
	2	- eseguita con malta bastarda			

COMPUTO METRICO

OPERE EDILI
PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		520		520,00	
		Totale mq.		520,00	520,00
27	213.3.6	MURATURA CON FORATI A SEI FORI			
		2 - eseguita con malta bastarda			
		55		55,00	
		Totale mq.		55,00	55,00
28	230.4.1	CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI GESSO RIVESTITO			
		1 - con lastre spessore 9,5 mm.			
		470		470,00	
		Totale mq.		470,00	470,00
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	10,96
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	4,61
31	232.3.1	ARROTATURA E LEVIGATURA			
		2 - marmo in genere			
		707		707,00	
		Totale mq.		707,00	707,00
32	232.3.2	LUCIDATURA A PIOMBO			
		1 - per tutti i pavimenti			
		707		707,00	
		Totale mq.		707,00	707,00
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	9,000
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	
		Totale cad.		1,000	1,000
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	

COMPUTO METRICO

OPERE EDILI
PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		Totale ml		78,000	78,000
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	16,38
37	304.2.2	DEMOLIZIONE ANDANTE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO 2 - fuori terra 36+0,60		36,600	
		Totale mc.		36,600	36,600
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	3,822
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	11,23
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	91,50
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	50,33
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	58,15
43	305.1.1	TRASPORTO 3 - caricato con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a mc. 3,50 115		115,000	
		Totale mc.		115,000	115,000
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)		26,12 70,29 43,83	

COMPUTO METRICO

OPERE EDILI
PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		(9,43*2,10)+(5,4*2,10)		31,14	
		Totale mq.		171,38	171,38
45	321.1.3	INTONACO CIVILE			
	1	- su pareti e soffitti interni			
		1580		1 580,00	
		Totale mq.		1 580,00	1 580,00
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.		219,00	219,00
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.		1,000	1,000
48	351.2.1	ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI INFISSI			
	1	- portoncini			
		0,90*2,10		1,89	
		Totale mq.		1,89	1,89
49	351.2.2	ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI INFISSI			
	1	- porte in lamiera o rete con telaio e sportelli in profilato con luci fino a 2,5 mq.			
		1,20*2,85		3,42	
		Totale mq.		3,42	3,42
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.		47,04	47,04
51	M1.1	PORTE E FINESTRE IN ALLUMINIO			
		(1,40*1)*2+(0,90*1)		3,70	
		Totale mq.		3,70	3,70
52	M1.3	SOTTOFONDO PER PAVIMENTAZIONE			
		58+120+5+18,50+12+5,50		219,00	
		Totale mq.		219,00	219,00
53	M1.4	RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE DI CERAMICA MAIOLICATA			
		(2,92*2,10)*2+(1,65*2,10)*4		26,12	
		(17,77*2,10)+(4,7*2,10)+(4,40*2,10)+(6,60*2,10)		70,29	
		(3,20*2,10)+(3*2,10)+(4,6*2,10)+(10,07*2,1)		43,83	
		(9,43*2,10)+(5,4*2,10)		31,14	
		Totale mq.		171,38	171,38
54	M1.7	DEMOLIZIONE DI MASSETTO			
		11+120+58+40+11+12+5+5,50		262,50	

COMPUTO METRICO

OPERE EDILI
PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		Totale mq.		262,50	262,50
55	M1.9	SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONI IN MARMO 32,5+11		43,50	
		Totale mq.		43,50	43,50
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	130,23
57	M1.11	SOTTOFONDO PIU' PIETRISCO PER PAVIMENTAZIONI IN MARMO 73,73+3+10		86,73	
		Totale mq.		86,73	86,73
58	M1.14	NUOVI PARAPETTI ESTERNI IN MURATURA ALTEZZA 1,0 mt. 30,50		30,50	
		Totale mq.		30,50	30,50
59	M1.16	RISAGOMATURA APERTURE PARETE NORD-EST 2		2,000	
		Totale mc.		2,000	2,000
60	M1.18	TINTEGGIATURA PER ESTERNI 635		635,00	
		Totale mq.		635,00	635,00
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	16,09
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	
		Totale mq.		53,13	53,13
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	218,20
64	M1.30	RIMOZIONE APPARECCHI SANITARI 5		5,000	
		Totale cad.		5,000	5,000
65	M5.2.2	TINTEGGIATURA A TEMPERA DI PARETI INTERNE 1650		1 650,00	
		Totale mq.		1 650,00	1 650,00
66	M5.2.3	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA LAVABILE 815		815,00	

COMPUTO METRICO

OPERE EDILI
 PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		Totale mq.		815,00	815,00
67	M9.2.32	FORNITURA E POSA IN OPERA INFISSI IN ALLUMINIO E VETRO CAMERA ED ANTIFONDAMENTO (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	103,06
68	M9.3.5	MANIGLIONE ANTIPANICO 4		4,000	
		Totale cad.		4,000	4,000

COMPUTO METRICO

OPERE EDILI
PIANO PRIMO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
69	41.1.11	PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO			
	3	- cm. 20x20			
	70			70,00	
		Totale mq.		70,00	70,00
70	5	- cm. 30x30			
	650			650,00	
		Totale mq.		650,00	650,00
71	228.1.3	IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA IN POLIMERO PLASTOMERICO ARMATA			
	2	- con membrana spessore 4 mm.			
	70			70,00	
		Totale mq.		70,00	70,00
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	70,00
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	248,00
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	65,000
75	313.3.5	MURATURA DI MATTONI FORATI A 6 FORI			
	2	- con malta bastarda			
	8,40			8,40	
		Totale mq.		8,40	8,40
76	321.1.2	INTONACO GREZZO			
	1	- per pareti e soffitti interni			
	263			263,00	
		Totale mq.		263,00	263,00
77	321.1.3	INTONACO CIVILE			
	1	- su pareti e soffitti interni			
	7,35			7,35	
		Totale mq.		7,35	7,35
78	332.1.3	POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CON MALTA DI ALLETTAMENTO			
	1	- in piastrelle di gres			

COMPUTO METRICO

OPERE EDILI
 PIANO PRIMO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		70		70,00	
		Totale mq.		70,00	70,00
79	332.1.3.1	- in piastrelle di gres			
		650		650,00	
		Totale mq.		650,00	650,00
80	M1.1	PORTE E FINESTRE IN ALLUMINIO			
		16*0,80*2,10		26,88	
		Totale mq.		26,88	26,88
81	M1.1	PORTE E FINESTRE IN ALLUMINIO			
		1*2,10		2,10	
		Totale mq.		2,10	2,10
82	M1.3	SOTTOFONDO PER PAVIMENTAZIONE			
		70		70,00	
		Totale mq.		70,00	70,00
83	M1.3	SOTTOFONDO PER PAVIMENTAZIONE			
		650		650,00	
		Totale mq.		650,00	650,00
84	M1.4	RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE DI CERAMICA MAIOLICATA			
		263		263,00	
		Totale mq.		263,00	263,00
85	M1.7	DEMOLIZIONE DI MASSETTO			
		88		88,00	
		Totale mq.		88,00	88,00
86	M1.15	DEMOLIZIONE MASSETTO E LINOLEUM			
		650		650,00	
		Totale mq.		650,00	650,00
87	M1.21	RIMOZIONE DI SERRAMENTI ED INFISSI			
		16*0,80*2,10		26,88	
		Totale mq.		26,88	26,88
88	M1.30	RIMOZIONE APPARECCHI SANITARI			
		22		22,000	
		Totale cad.		22,000	22,000
89	M5.2.2	TINTEGGIATURA A TEMPERA DI PARETI INTERNE			
		198,10		198,10	
		Totale mq.		198,10	198,10

COMPUTO METRICO

OPERE EDILI
 PIANI SECONDO E TERZO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
90	41.1.11	PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO			
	5	- cm. 30x30			
	1285			1 285,00	
		Totale mq.		1 285,00	1 285,00
91	305.1.1	TRASPORTO			
	3	- caricato con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a mc. 3,50			
	89			89,000	
		Totale mc.		89,000	89,000
92	332.1.3	POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CON MALTA DI ALLETTAMENTO			
	1	- in piastrelle di gres			
	1285			1 285,00	
		Totale mq.		1 285,00	1 285,00
93	M1.3	SOTTOFONDO PER PAVIMENTAZIONE			
	1285			1 285,00	
		Totale mq.		1 285,00	1 285,00
94	M1.15	DEMOLIZIONE MASSETTO E LINOLEUM			
	1285			1 285,00	
		Totale mq.		1 285,00	1 285,00

COMPUTO METRICO

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		LAVORI A CORPO			
95	C1 M1.8	ACCESSORI PER DISABILI - PIANO PRIMO ACCESSORI PER DISABILI			
		1		1,00	
		Totale crp.		1,00	1,00
		ACCESSORI PER DISABILI - PIANO PRIMO			
96	C2 M1.13	SMONTAGGIO PARETI MOBILI - PIANO TERRA SMONTAGGIO PARETI MOBILI			
		1		1,00	
		Totale crp.		1,00	1,00
		SMONTAGGIO PARETI MOBILI - PIANO TERRA			
97	C3 M1.17	ALLACCIAMENTO ALLA FOGNATURA ALLACCIAMENTO ALLA FOGNATURA			
		1		1,00	
		Totale crp.		1,00	1,00
		ALLACCIAMENTO ALLA FOGNATURA			
98	C4 M1.20	ASSISTENZA MURARIA ALLE OPERE TERMOIDRAULICHE ED ELETTRICHE ASSISTENZA MURARIA ALLE OPERE TERMOIDRAULICHE ED ELETTRICHE			
		1		1,00	
		Totale crp.		1,00	1,00
		ASSISTENZA MURARIA ALLE OPERE TERMOIDRAULICHE ED ELETTRICHE			

OPERE TERMOIDRAULICHE

COMPUTO METRICO

OPERE TERMOIDRAULICHE
IMPIANTO FAN COILS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
LAVORI A MISURA					
	336.4.4	VERNICIATURA DI TUBAZIONI IN GENERE			
1	1	- su tubo diam fino a 26 mm. 198		198,000	
		Totale ml		198,000	198,000
2	2	- su tubo diam da 27 a 52 mm. 264		264,000	
		Totale ml		264,000	264,000
3	3	- su tubo diam da 53 a 100 mm. 19,80		19,800	
		Totale ml		19,800	19,800
	555.1.1	TUBAZIONE IN FERRO TRAFILATO SS			
4	2	diam. 1/2" (kg/m 1,10) 77		77,000	
		Totale ml		77,000	77,000
5	3	diam. 3/4" (kg/m 1,41) 123,20		123,200	
		Totale ml		123,200	123,200
6	4	diam. 1" (kg/m 2,21) 77		77,000	
		Totale ml		77,000	77,000
7	5	diam. 1" 1/4 (kg/m 2,84) 88		88,000	
		Totale ml		88,000	88,000
8	6	diam. 1" 1/2 (kg/m 3,26) 88		88,000	
		Totale ml		88,000	88,000
9	7	diam. 2" (kg/m 4,56) 22		22,000	
		Totale ml		22,000	22,000
	555.1.16	COMPLESSO DI REGOLAZIONE			
10	1	- fino a 2" 1		1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
11	2	- oltre i 2" 1		1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000

COMPUTO METRICO

OPERE TERMOIDRAULICHE
IMPIANTO FAN COILS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
12	555.1.21	RADIATORI IN GHISA			
	555.1.21.2	- a 2 colonne H 700 mm.			
	105			105,000	
		Totale cad.		105,000	105,000
13	4	- a 2 colonne H 900 mm.			
	132			132,000	
		Totale cad.		132,000	132,000
14	I.3.10	TERMOMETRO AD IMMERSIONE			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
15	I.3.15	MANOMETRO			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
16	I.3.40	VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA			
	2 - 18 litri (impianto acqua calda)				
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
17	3 - 24 litri (impianto acqua calda)				
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
18	I.4.2	COPPIA VALVOLE PER FAN COILS			
	1 - diam. 1/2"				
	10			10,000	
		Totale cad.		10,000	10,000
19	2 - diam. 3/4"				
	15			15,000	
		Totale cad.		15,000	15,000
20	I.4.5	VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA			
	1 - diam. 40				
	3			3,000	
		Totale cad.		3,000	3,000
21	2 - diam. 50				
	12			12,000	
		Totale cad.		12,000	12,000
22	5 - diam. 100				
	4			4,000	
		Totale cad.		4,000	4,000

COMPUTO METRICO

OPERE TERMOIDRAULICHE
 IMPIANTO FAN COILS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
23	I.4.5.8	- diam. 32 4		4,000	
		Totale cad.		4,000	4,000
	I.4.8	VALVOLA DI RITEGNO A DISCO			
24	5	- diam. 40 3		3,000	
		Totale cad.		3,000	3,000
25	6	- diam. 50 12		12,000	
		Totale cad.		12,000	12,000
	I.4.9	RUBINETTO DI SCARICO			
26	3	- diam. 3/4" 1		1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
	I.4.13	STABILIZZATORI DI PORTATA			
27	1	- DN 50 1		1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
	I.4.15	VALVOLA A SFERA			
28	1	- diam. 1/2" 2		2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
29	2	- diam. 3/4" 2		2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
30	3	- diam. 1" 1		1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
31	4	- diam. 1"1/4 1		1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
32	5	- diam. 1"1/2 2		2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
33	6	- diam. 2" 2		2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000

COMPUTO METRICO

OPERE TERMOIDRAULICHE
IMPIANTO FAN COILS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
34	I.5.8	ELETTROPOMPA GEMELLARE			
	I.5.8.1	- circuito acqua calda "A" - portata 4 mc/h - prevalenza 77 kPa			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
35	2	- circuito acqua calda "B" - portata 5,45 mc/h - prevalenza 93 kPa			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
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.		25,000	25,000
37	I.7.27	TUBAZIONE IN POLIETILENE PER SCARICHI			
	7	- DN 40 mm. (per scarico condensa dei fan coils)			
	82			82,000	
		Totale ml		82,000	82,000
38	I.7.32	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATO			
	7	- DN 50 mm. (posta interrata escluso scavo)			
	36			36,000	
		Totale ml		36,000	36,000
39	I.7.57	RIVESTIMENTO IN LAMIERINO			
	40			40,00	
		Totale mq.		40,00	40,00
40	I.7.58	COIBENTAZIONE ISOLANTE CON GUAINA			
	2	- diam. 1/2"			
	77			77,000	
		Totale ml		77,000	77,000
41	3	- diam. 3/4"			
	123,20			123,200	
		Totale ml		123,200	123,200
42	4	- diam. 1"			
	77			77,000	
		Totale ml		77,000	77,000
43	5	- diam. 1"1/4			
	88			88,000	
		Totale ml		88,000	88,000
44	6	- diam. 1"1/2			
	88			88,000	

COMPUTO METRICO

OPERE TERMOIDRAULICHE
 IMPIANTO FAN COILS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		Totale ml		88,000	88,000
45	I.7.58.7	- diam. 2" 22		22,000	
		Totale ml		22,000	22,000
	I.15.3	VENTILCONVETTORE PENSILE A PARETE CON MOBILE CON TERMOSTATO A PARETE MULTIFUNZIONALE			
46	1	- FCXU 17 2		2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
47	2	- FCXU 22 3		3,000	
		Totale cad.		3,000	3,000
48	3	- FCXU 32 4		4,000	
		Totale cad.		4,000	4,000
	I.15.6	VENTILCONVETTORE PENSILE ORIZZONTALE DA SOFFITTO CON MOBILE E TELECOMANDO			
49	2	- FCW 20 3		3,000	
		Totale cad.		3,000	3,000
50	3	- FCW 30 8		8,000	
		Totale cad.		8,000	8,000
	I.15.50	VENTILCONVETTORE PENSILE ORIZZONTALE DA CONTROSOFFITTO CON TERMOSTATO MULTIFUNZIONALE A PARETE			
51	2	- FCX-PO 22 3		3,000	
		Totale cad.		3,000	3,000
52	3	- FCX-PO 32 2		2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000

COMPUTO METRICO

OPERE TERMOIDRAULICHE
 IMPIANTO IDRICO SANITARIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
	I.4.15	VALVOLA A SFERA			
53	1	- diam. 1/2"			
	2			2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
54	2	- diam. 3/4"			
	2			2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
55	3	- diam. 1"			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
56	4	- diam. 1"1/4			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
	I.7.5	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO VALUTATA AL KG.			
57	2	- diam. fino a 1"			
	50			50,000	
		Totale kg.		50,000	50,000
58	3	- diam. superiore a 1"			
	70			70,000	
		Totale kg.		70,000	70,000
	I.7.26	TUBAZIONE IN POLIETILENE PER ACQUA SANITARIA			
59	4	- DN 75			
	23			23,000	
		Totale ml		23,000	23,000
60	5	- DN 90			
	18			18,000	
		Totale ml		18,000	18,000
61	6	- DN 110			
	16			16,000	
		Totale ml		16,000	16,000
62	7	- DN 125			
	24			24,000	
		Totale ml		24,000	24,000
	I.7.28	TUBAZIONE IN P.V.C.			
63	6	- DN 80			
	20			20,000	
		Totale ml		20,000	20,000

COMPUTO METRICO

OPERE TERMOIDRAULICHE
IMPIANTO IDRICO SANITARIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
64	I.7.56	RIVESTIMENTO ISOLANTE LANA PIU' ALLUMINIO			
	I.7.56.2	- spessore 9 mm.			
	20			20,00	
		Totale mq.		20,00	20,00
65	I.13.8	VASO ALLA TURCA			
	21			21,000	
		Totale cad.		21,000	21,000
66	I.13.11	LAVABO A CANALE DA 120 CM.			
	13			13,000	
		Totale cad.		13,000	13,000
67	I.13.15	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA			
	2			2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
68	I.13.19	VASO ALL'INGLESE A PAVIMENTO			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
69	I.13.20	VASO A SEDERE SOSPESO			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
70	I.13.25	VALVOLA A CAPPUCCIO CROMATO			
	1 - diam. 1/2"				
	6			6,000	
		Totale cad.		6,000	6,000
71	2 - diam. 3/4"				
	8			8,000	
		Totale cad.		8,000	8,000
72	I.13.32	BIDET A PAVIMENTO			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
73	I.13.55	PREDISPOSIZIONE ATTACCHI IDRICI E SCARICHI			
	1 - per apparecchi sanitari				
	39			39,000	
		Totale cad.		39,000	39,000
74	I.13.58	PREDISPOSIZIONE ATTACCHI IDRICI			
	1 - per idrantini di lavaggio				
	4			4,000	
		Totale cad.		4,000	4,000

COMPUTO METRICO

OPERE TERMOIDRAULICHE
 IMPIANTO IDRICO SANITARIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
75	I.13.59	PREDISPOSIZIONE ATTACCHI SCARICHI			
	I.13.59.1	- per pilette sifoidali			
	4			4,000	
		Totale cad.		4,000	4,000
76	I.13.81	PILETTA A PAVIMENTO			
	4			4,000	
		Totale cad.		4,000	4,000
77	I.13.82	IDRANTI DI LAVAGGIO			
	4			4,000	
		Totale cad.		4,000	4,000

COMPUTO METRICO

OPERE TERMOIDRAULICHE
 SERVIZIO IGIENICO PER DISABILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
78	I.7.26	TUBAZIONE IN POLIETILENE PER ACQUA SANITARIA			
	6	- DN 110			
		10		10,000	
		Totale ml		10,000	10,000
79	I.13.17	LAVABO PER DISABILI			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
80	I.13.21	WC PER DISABILI SOSPESO MONOBLOCCO			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
81	I.13.26	RUBINETTI DI INTERCETTAZIONE DA INCASSO			
	1	- diametro 1/2"			
		2		2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
82	I.13.55	PREDISPOSIZIONE ATTACCHI IDRICI E SCARICHI			
	1	- per apparecchi sanitari			
		2		2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
83	I.13.65	SCALDABAGNO ELETTRICO RAPIDO DA 15 LITRI			
	2			2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
84	I.13.95	ACCESSORI PER DISABILI			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000

COMPUTO METRICO

OPERE TERMIDRAULICHE
 ADEGUAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO FISSO PIANI TERRA E SEMINTERRATO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
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	30,000
86	I.14.3	ATTACCO MOTOPOMPA DN70			
	2			2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
87	I.14.25	BOCCA ANTINCENDIO UNI 45			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
88	I.14.30	BOCCA ANTINCENDIO A NASPO DN 25			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
89	I.14.34	ESTINTORE DA 6 KG.			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
90	I.14.36	COLLARINO TERMOESPANDEnte			
	1	- nei diametri da 50 a 110 mm.			
	2			2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
91	I.14.55	MISURATORE DI PORTATA			
	1	- DN50			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000

COMPUTO METRICO

OPERE TERMOIDRAULICHE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
LAVORI A CORPO					
92	C5 I.30.7	IMPIANTO FAN COILS MODIFICA DISTRIBUZIONE AL PIANO SEMINTERRATO			
		Totale crp.		1,00	1,00
93	I.30.8	MODIFICA DISTRIBUZIONE AL PIANO PRIMO PER INSERIMENTO RADIATORI			
		Totale crp.		1,00	1,00
94	I.30.28	MODIFICA COLLETTORE IN CENTRALE TERMICA			
		Totale crp.		1,00	1,00
95	I.30.88	SMONTAGGIO CORPI SCALDANTI E TUBAZIONI NON UTILIZZATI A SEGUITO RIFACIMENTO PARZIALE IMPIANTO			
		Totale crp.		1,00	1,00
IMPIANTO FAN COILS					
96	C6 I.30.100	IMPIANTO DI ESTRAZIONE BAGNI CIECHI "A" E "B" IMPIANTO DI ESTRAZIONE BAGNI CIECHI "A"			
		Totale crp.		1,00	1,00
97	I.30.105	IMPIANTO DI ESTRAZIONE BAGNI CIECHI "B"			
		Totale crp.		1,00	1,00
IMPIANTO DI ESTRAZIONE BAGNI CIECHI "A" E "B"					
98	C7 I.30.40	SERVIZIO IGIENICO PER DISABILI MODIFICA DEI COLLETTORI DI SCARICO POSTI AL PIANO PRIMO			
		Totale crp.		1,00	1,00
SERVIZIO IGIENICO PER DISABILI					
99	C8 I.30.89	ADEGUAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO FISSO AI PIANI TERRA E SEMINTERRATO SPOSTAMENTO DI IDRANTE UNI70 E RELATIVA CASSETTA A MURO - PIANI TERRA E SEMINTERRATO			
		Totale crp.		1,00	1,00
ADEGUAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO FISSO AI PIANI TERRA E SEMINTERRATO					

OPERE ELETTRICHE

COMPUTO METRICO

OPERE ELETTRICHE
 PIANO SEMINTERRATO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
LAVORI A MISURA					
1	E3.B7	PLAFONIERA STAGNA IP65			
	A2	tipo 1x36W			
	6			6,000	
		Totale cad.		6,000	6,000
2	E3.D4	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON AUTODIAGNOSI			
	A2	tipo 24W compatta			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
3	E12.A7	PUNTO LUCE IN ESEC. SOTTO TRACCIA			
	A2	Punto luce a comando deviato			
	2			2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
4	A5	Punto luce aggiunto			
	4			4,000	
		Totale cad.		4,000	4,000
5	A6	Punto luce per illuminazione di sicurezza o nott.			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
6	A12	- Sovrapprezzo per organo di comando con grado di protezione IP55			
	4			4,000	
		Totale cad.		4,000	4,000
7	E13.A21	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE IP55			
	A3	Punto presa bipasso 2x10/16 A+t			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
8	E13.A50	PUNTO ALIMENTAZIONE POMPE GEMELLATE			
	2			2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000

COMPUTO METRICO

OPERE ELETTRICHE
 PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
9	501.8.1	CAVO N07V-K			
	7	- sezione 16 mmq.			
	50			50,000	
		Totale ml		50,000	50,000
10	E2.A6	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE MASSE METALLICHE			
	A1	conduttore sezione 6 mmq.			
	5			5,000	
		Totale cad.		5,000	5,000
11	A2	conduttore sezione 16 mmq.			
	5			5,000	
		Totale cad.		5,000	5,000
12	E2.B3	DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO			
	A2	lunghezza 2 mt.			
	2			2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
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	2,000
14	E3.B2	PLAFONIERA CON OTTICA PARABOLICA DI COLORE BIANCO			
	A2	tipo 1x36W			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
15	A4	tipo 2x18W			
	2			2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
16	E3.B4	PLAFONIERA CON OTTICA PARABOLICA ANTIRIFLESSO			
	A4	tipo 2x18 W			
	4			4,000	
		Totale cad.		4,000	4,000
17	A7	tipo 4x18 W			
	84			84,000	
		Totale cad.		84,000	84,000
18	A10	- tipo 4x18 W completa di gruppo autonomo di emergenza autonomia minima 1 ora			
	2			2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
	E3.B7	PLAFONIERA STAGNA IP65			

COMPUTO METRICO

OPERE ELETTRICHE
PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
19	E3.B7.A2	tipo 1x36W 6 Totale cad.		6,000 6,000	6,000
20	A4	tipo 2x18W 2 Totale cad.		2,000 2,000	2,000
21	A5	tipo 2x36W 4 Totale cad.		4,000 4,000	4,000
22	A7	- tipo 1x36 W completa di gruppo autonomo di emergenza autonomia minima 1 ora 3 Totale cad.		3,000 3,000	3,000
23	A8	- tipo 2x36 W completa di gruppo autonomo di emergenza autonomia minima 1 ora 3 Totale cad.		3,000 3,000	3,000
24	E3.B9	PLAFONIERA DA INCASSO OTTICA PARABOLICA BIANCO A4 tipo 2x18W 20 Totale cad.		20,000 20,000	20,000
25	A9	tipo 4x18W 19 Totale cad.		19,000 19,000	19,000
26	E3.D4	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON AUTODIAGNOSI A1 tipo 8W 10 Totale cad.		10,000 10,000	10,000
27	A2	tipo 24W compatta 30 Totale cad.		30,000 30,000	30,000
28	E3.E3	PLAFONIERA A PARETE IP54 2x9W 11 Totale cad.		11,000 11,000	11,000
29	E4.A5	IMPIANTO DI CHIAMATA WC 1 Totale cad.		1,000 1,000	1,000
30	E5.A51	RECUPERO RIVELATORE DI FUMO ESISTENTE 6		6,000	

COMPUTO METRICO

OPERE ELETTRICHE
PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		Totale cad.		6,000	6,000
31	E5.A52	PREDISPOSIZIONE APPARECCHIATURA RIVELAZIONE INCENDI			
		7		7,000	
		Totale cad.		7,000	7,000
32	E11.A9	SEPARATORE METALLICO IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR			
	A2	h = 75/80 mm.			
		110		110,000	
		Totale ml		110,000	110,000
33	E11.A24	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO			
	A5	dim. 200x75 mm.			
		110		110,000	
		Totale ml		110,000	110,000
34	E11.A25	COPERCHIO PER CANALE E PASSERELLA IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO			
	A5	dim. 200 mm.			
		110		110,000	
		Totale ml		110,000	110,000
35	E12.A7	PUNTO LUCE IN ESEC. SOTTO TRACCIA			
	A1	Punto luce a comando interrotto			
		50		50,000	
		Totale cad.		50,000	50,000
36	A3	Punto luce comandato da pulsante (compresa quota parte relé e pulsanti)			
		12		12,000	
		Totale cad.		12,000	12,000
37	A5	Punto luce aggiunto			
		100		100,000	
		Totale cad.		100,000	100,000
38	A6	Punto luce per illuminazione di sicurezza o nott.			
		48		48,000	
		Totale cad.		48,000	48,000
39	A12	- Sovrapprezzo per organo di comando con grado di protezione IP55			
		19		19,000	
		Totale cad.		19,000	19,000
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	2,000
41	A16	- punto luce interrotto per comando luce e aspiratore locale WC cieco, compresi oneri per temporizzatore punto luce e punto alim. ventil.			

COMPUTO METRICO

OPERE ELETTRICHE
PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		2		2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
	E13.A20	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA			
42	A6	Punto presa bipasso 2x10/16 A+t			
		34		34,000	
		Totale cad.		34,000	34,000
43	A8	Punto presa bipasso 2x16 A+t con interruttore magnetotermico di protezione			
		10		10,000	
		Totale cad.		10,000	10,000
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	19,000
	E13.A21	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE IP55			
45	A3	Punto presa bipasso 2x10/16 A+t			
		1		1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
46	A9	Punto presa CEE 2x16 A+t con interruttore di blocco e fusibili			
		1		1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
47	A12	Punto presa CEE 3x16 A+t con interruttore di blocco e fusibili			
		1		1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
48	E13.A50	PUNTO ALIMENTAZIONE POMPE GEMELLATE			
		2		2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
49	E13.A52	PUNTO ALIMENTAZIONE FAN COIL			
		23		23,000	
		Totale cad.		23,000	23,000
50	E13.A53	PUNTO ALIMENTAZIONE GRUPPO FRIGORIFERO			
		1		1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
51	E50.A12	ALTOPARLANTE A PARETE/SOFFITTO			
		21		21,000	
		Totale cad.		21,000	21,000
52	E65.A2	CAVO UTP 4 cp CATEGORIA 5E			
		2500		2 500,000	
		Totale ml		2 500,000	2 500,000

COMPUTO METRICO

OPERE ELETTRICHE
 PIANO TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
53	E65.A5	DOPPIO PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI INCASSATO			
		60		60,000	
		Totale cad.		60,000	60,000
54	E90.A5	RECUPERO APPARECCHI ILLUMINANTI			
		20		20,000	
		Totale cad.		20,000	20,000

COMPUTO METRICO

OPERE ELETTRICHE
PIANO PRIMO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
55	E3.B7	PLAFONIERA STAGNA IP65			
	A1	tipo 1x18W			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
56	A2	tipo 1x36W			
	11			11,000	
		Totale cad.		11,000	11,000
57	A4	tipo 2x18W			
	2			2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
58	A5	tipo 2x36W			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
59	E3.D4	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON AUTODIAGNOSI			
	A1	tipo 8W			
	5			5,000	
		Totale cad.		5,000	5,000
60	E4.A5	IMPIANTO DI CHIAMATA WC			
	1			1,000	
		Totale cad.		1,000	1,000
61	E12.A7	PUNTO LUCE IN ESEC. SOTTO TRACCIA			
	A1	Punto luce a comando interrotto			
	7			7,000	
		Totale cad.		7,000	7,000
62	A5	Punto luce aggiunto			
	8			8,000	
		Totale cad.		8,000	8,000
63	A6	Punto luce per illuminazione di sicurezza o nott.			
	5			5,000	
		Totale cad.		5,000	5,000
64	A12	- Sovrapprezzo per organo di comando con grado di protezione IP55			
	7			7,000	
		Totale cad.		7,000	7,000
65	E13.A21	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE IP55			
	A16	- punto presa bipasso 2x10/16 A+t con interruttore magnetotermico di protezione			
	4			4,000	
		Totale cad.		4,000	4,000

COMPUTO METRICO

OPERE ELETTRICHE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
LAVORI A CORPO					
66	C9 E50.A50	PIANO SEMINTERRATO MODIFICA IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESISTENTE PIANO SEMINTERRATO			
		1		1,00	
		Totale crp.		1,00	1,00
67	E90.A1	RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI PIANO SEMINTERRATO			
		1		1,00	
		Totale crp.		1,00	1,00
PIANO SEMINTERRATO					
68	C10 E2.A2	PIANO TERRA COMPLESSO EQUIPOTENZIALE DEL POTENZIALE PER LOCALE BAGNO			
		6		6,000	
		Totale cad.		6,000	6,000
69	E4.G10	IMPIANTO CITOFOONICO			
		2		2,000	
		Totale cad.		2,000	2,000
70	E4.G11	IMPIANTO RICHIESTA UDIENZA			
		1		1,00	
		Totale crp.		1,00	1,00
71	E50.A51	SPOSTAMENTO ARMADIO TRASMISSIONE DATI ESISTENTE			
		1		1,00	
		Totale crp.		1,00	1,00
72	E50.A52	SPOSTAMENTO CENTRALE TELEFONICA ESISTENTE			
		1		1,00	
		Totale crp.		1,00	1,00
73	E50.A53	SPOSTAMENTO IMPIANTI SPECIALI ESISTENTI			
		1		1,00	
		Totale crp.		1,00	1,00
74	E50.A54	NUOVO QUADRO PER CABLAGGIO STRUTTURATO			
		1		1,00	
		Totale crp.		1,00	1,00
75	E50.A55	NUOVO QUADRO ELETTRICO QPT			
		1		1,00	
		Totale crp.		1,00	1,00
76	E90.A2	RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI PIANO TERRA			
		1		1,00	
		Totale crp.		1,00	1,00
77	E90.A4	ALIMENTAZIONE QPT			
		1		1,00	
		Totale crp.		1,00	1,00

COMPUTO METRICO

OPERE ELETTRICHE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		1		1,00	
			Totale crp.	1,00	1,00
		PIANO TERRA			
78	C11 E2.A2	PIANO PRIMO COMPLESSO EQUIPOTENZIALE DEL POTENZIALE PER LOCALE BAGNO			
		4		4,000	
			Totale cad.	4,000	4,000
79	E50.A56	MODIFICA QUADRO ELETTRICO QSI1			
		1		1,00	
			Totale crp.	1,00	1,00
80	E50.A57	MODIFICA QUADRO ELETTRICO QSI2			
		1		1,00	
			Totale crp.	1,00	1,00
81	E90.A3	RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI PIANO PRIMO			
		1		1,00	
			Totale crp.	1,00	1,00
		PIANO PRIMO			