

COMUNE DI VOLPIANO (TO)

SCUOLA MEDIA "DANTE ALIGHIERI" - ADEGUAMENTO ALLE NORME ANTINCENDIO

1 febbraio 2010

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO ELETTRICO

computo metrico estimativo

N.	Art.	Descrizione	U.M	quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	1 F1	interruttore sezionatore corrente nominale 2P (40-63A)	N.	2	€ 26,24	€ 52,48
2	1 F	interruttore sezionatore corrente nominale 4P (16-32A)	N.	5	€ 36,00	€ 180,00
3	2F	interruttore sezionatore corrente nominale 4P (40-63A)	N.	6	€ 47,93	€ 287,58
4	2D	interruttore sezionatore corrente nominale 4 x160 A	N.	1	€ 244,88	€ 244,88
5	1A	interruttore scatolato magnetoter. Diff. P.di I. 12 KA corrente nominale 125 A - Id= 0,03 - 0,3 A - correnti e tempo regolabili	N.	1	€ 647,99	€ 647,99
6	1.E1	interruttore modulare magnet. diff. P.di I. 10 KA corrente nominale sino a 32 A, 4P poli, Id= 0,3 A selettivo con bobina di apertura	N.	5	€ 189,60	€ 948,00
7	1C9	interruttore modulare magnet. diff. P.di I. 10 KA corrente nominale sino a 40-63 A, 4P poli, Id= 0,3 A	N.	1	€ 146,83	€ 146,83
8	1B3A	interruttore modulare magnet. P.di I. 6 KA corrente nominale fino a 10 A, 2P poli,	N.	7	€ 30,52	€ 213,64
9	1B2A	interruttore modulare magnet. P.di I. 6 KA corrente nominale 40-63 A, 2P poli, diff. 0,3 A	N.	1	€ 118,78	€ 118,78
10	1C8	interruttore modulare magnet. diff. P.di I. 6 KA corrente nominale 38-60 A, 4P poli, Id= 0,3 A	N.	2	€ 134,12	€ 268,24
11	1C1	interruttore modulare magnet. diff. P.di I. 6 KA corrente nominale 10-32 A, 4P poli, Id= 0,03 A	N.	2	€ 129,27	€ 258,54
12	CA	Contatto ausiliario per interrutt. Modulare	N.	11	€ 17,85	€ 196,35
13	1D3	interruttore modulare magnet. P.di I. 10 KA, In= 10-32A 4poli	N.	3	€ 66,45	€ 199,35

14	1D1	interruttore modulare magnet. P.di I. 10 KA, In= 38-60A 4poli	N.	5	€ 88,77	€ 443,85
N.	Art.	Descrizione	U.M	quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
15	1D	interruttore modulare magnet. P.di I. 10 KA, In= (10-32)A 2poli	N.	10	€ 34,06	€ 340,60
16	1C2BA	interruttore modulare magnetoter. Diff. P.di I. 10 KA corrente nominale sino a 32A 2 poli, Id= 0,3 A con bobina di apertura	N.	2	€ 104,87	€ 209,74
17	1C2BA	interruttore modulare magnetoter. Diff. P.di I. 6 KA corrente nominale sino a 32A 2 poli, Id= 0,03 A con bobina di apertura	N.	7	€ 104,87	€ 734,09
18	1C2 CA	interruttore modulare magnetoter. Diff. P.di I. 6 KA corrente nominale sino a 32A 2 poli, Id= 0,03 A con contatti ausiliari	N.	21	€ 121,06	€ 2.542,26
19	1C2B	interruttore modulare magnetoter. Diff. P.di I. 6 KA corrente nominale sino a 32A 2 poli, Id= 0,03 A	N.	32	€ 85,36	€ 2.731,52
20	10-A	Trasformatore di sicurezza 220V/24/12 160 VA	N.	11	€ 42,34	€ 465,74
21	10-B	Trasformatore di sicurezza 220V/24/12 250 VA	N.	1	€ 55,00	€ 55,00
22	12 D	contattore bipolare 2P 63 A	N.	1	€ 93,34	€ 93,34
23	14A	tubazione in pvc rigida pesante diametro 16 mm a vista	m.	100	€ 2,07	€ 207,00
24	14A1	tubazione in pvc rigida pesante diametro 20 mm a vista	m.	100	€ 2,43	€ 243,00
25	14A2	tubazione in pvc rigida pesante diametro 25 mm a vista	m.	100	€ 2,88	€ 288,00
26	14A3	tubazione in pvc rigida pesante diametro 32 mm a vista	m.	50	€ 3,60	€ 180,00
27	14A4	tubazione in pvc rigida pesante diametro 40 mm a vista	m.	20	€ 4,40	€ 88,00
28	14 B	tubazione in pvc rigida flessibile diametro 16 mm a vista	m.	50	€ 1,25	€ 62,50
29	14 B1	tubazione in pvc rigida flessibile diametro 20 mm a vista	m.	50	€ 1,31	€ 65,50
30	14 B2	tubazione in pvc rigida flessibile diametro 25 mm a vista	m.	50	€ 1,61	€ 80,50

31	14 B3	tubazione in pvc rigida flessibile diametro 32 mm a vista	m.	20	€ 2,06	€ 41,20
N.	Art.	Descrizione	U.M	quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
32	14 B4	tubazione in pvc rigida flessibile diametro 40 mm a vista	m.	10	€ 2,29	€ 22,90
33	14 C	Canalina in PVC 30 X 10 mm	m.	100	€ 5,63	€ 563,00
34	14 C2	Canalina in PVC 50 X 20 mm	m.	50	€ 7,04	€ 352,00
35	14 C9 d	Canalina in PVC 100 X 60 mm	m.	350	€ 16,81	€ 5.883,50
36	14 C10	Canalina in PVC 120 X 40 mm	m.	10	€ 14,34	€ 143,40
37	17A	punto luce interrotto con posa cavi in tubazione incassata - illuminazione lavagna	N.	30	€ 106,15	€ 3.184,50
38	17B	punto luce interrotto con posa cavi in tubazione a vista	N.	2	€ 48,80	€ 97,60
39	17C	punto luce comandato da pulsante a chiave estraibile e relè passo - passo alimentaz. impianto luce interrotto	N.	6	€ 136,16	€ 816,96
40	17-1A1	rifacimento di punti luce già esistenti nelle aule - sostituzione conduttori in tubazione già esistenti per - cavi N07 VK 1 x 1,5 - interruttore, supporto placche	N.	60	€ 26,60	€ 1.596,00
41	17G	impianto di comando con relè crepuscolare	N.	2	€ 192,99	€ 385,98
42	23A	Cassetta di derivazione tonda diam 85 da incasso IP44	N.	50	€ 5,62	€ 281,00
43	23 A1	cassetta di derivazione in materiale plastico da incasso 92 x 92 x 45 mm	N.	40	€ 5,62	€ 224,80
44	23 A2	cassetta di derivazione in materiale plastico da incasso 118 x 118 x 70 mm	N.	30	€ 7,10	€ 213,00
45	23 A3	cassetta di derivazione in materiale plastico da incasso 152 x 152 x 70 mm	N.	20	€ 8,38	€ 167,60

46	23 B1	Cassetta di derivazione tonda fino a diam 100 da esterno IP55	N.	50	€ 9,73	€ 486,50
N.	Art.	Descrizione	U.M	quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
47	23 B2	Cassetta di derivazione da esterno IP55 80 x 80 x 40 mm	N.	40	€ 5,10	€ 204,00
48	23 B3	Cassetta di derivazione da esterno IP44 100 x 100 x 50 mm	N.	20	€ 6,37	€ 127,40
49	23 B4	Cassetta di derivazione da esterno IP55 150 x 150 x 70 mm	N.	10	€ 8,32	€ 83,20
50	33 B2	Quadro elettrico modulare in PVC con portella esterna trasparente n.8 moduli, IP40	N.	4	€ 47,86	€ 191,44
51	33 B3	Quadro elettrico modulare in PVC con portella esterna trasparente n.18 moduli, IP40	N.	1	€ 79,17	€ 79,17
52	33 A3	Quadro elettrico modulare in PVC con portella esterna trasparente n.48 moduli, IP40	N.	1	€ 241,91	€ 241,91
53	33 B8	Quadro elettrico modulare in PVC con portella esterna trasparente n.72 moduli, IP40	N.	4	€ 217,72	€ 870,88
54	33D	Quadro elettrico modulare in metallo con portella esterna trasparente 600 X 1200 X 250, IP44	N.	1	€ 418,01	€ 418,01
55	33E	Armadio stradale in vetroresina per installazione contatori e interruttori a protezione montanti IP 65 con portella cieca 1550 X 1100 X 400	N.	1	€ 1.235,48	€ 1.235,48
56	36A1	Corpo illuminante fluorescente ottica parabolica darklight s<4μ, 2 x 36 W	N.	171	€ 211,87	€ 36.229,77
57	36B	Corpo illuminante con coppa e corpo in lamiera verniciata, ottica a "V" centrale 1 x 18 W, fluorescente	N.	137	€ 57,99	€ 7.944,63
58	36-D	Proiettore con lampada alogena per esterno IP55 con lampada da 150 W attacco E27,	N.	5	€ 71,40	€ 357,00
59	36-G	Proiettore con lampada alogena per esterno IP55 con lampada da 400 W attacco E27,	N.	5	€ 71,40	€ 357,00

60	36B1B	Corpo illuminante con coppa e corpo in lamiera verniciata, ottica a "V" centrale 1 x 36 W, fluorescente	N.	24	€ 64,02	€ 1.536,48
N.	Art.	Descrizione	U.M	quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
61	36B1A	Corpo illuminante con coppa e corpo in lamiera verniciata, ottica a "V" centrale 1 x 58 W, fluorescente - completa di mensola per montaggio sopra lavagna	N.	30	€ 92,60	€ 2.778,00
62	36-B1	Corpo illuminante con coppa e corpo in lamiera verniciata, ottica a "V" centrale 1 x 58 W, fluorescente	N.	57	€ 80,60	€ 4.594,20
63	36 B5	Corpo illuminante con corpo in alluminio stampato, verniciato di colore bianco, recuperatore di flusso in alluminio a specchio 4 x 58 W, lampada compatta - doppia accensione	N.	4	€ 208,01	€ 832,04
64	36C	Corpo illuminante con coppa e corpo in policarbonato 1 x 18 W, fluorescente, IP65	N.	17	€ 58,61	€ 996,37
65	36C1	Corpo illuminante con coppa e corpo in policarbonato 1 x 36 W, fluorescente, IP65	N.	25	€ 75,56	€ 1.889,00
66	36C2	Corpo illuminante con coppa e corpo in policarbonato 2 x 36 W, fluorescente, IP65	N.	10	€ 99,12	€ 991,20
67	36C3	Corpo illuminante con coppa e corpo in policarbonato 1 x 58 W, fluorescente, IP65	N.	15	€ 81,95	€ 1.229,25
68	38	Corpo illuminante autonomo di sicurezza 1 x 18 W, fluorescente, autonomia 2 h	N.	28	€ 131,98	€ 3.695,44
69	40	conduttori in tubazione già prediposta, isolati in pvc, a norma CEI 20-22 tipo N07V-K sezione 1 x1 mm ²	m.	500	€ 0,60	€ 300,00
70	40A	conduttori in tubazione già prediposta, isolati in pvc, a norma CEI 20-22 tipo N07V-K sezione 1 x1,5 mm ²	m.	6000	€ 0,63	€ 3.780,00
71	40B	conduttori in tubazione già prediposta, isolati in pvc, a norma CEI 20-22 tipo N07V-K sezione 1 x 2,5 mm ²	m.	5000	€ 0,93	€ 4.650,00

72	40C	conduttori in tubazione già prediposta, isolati in pvc, a norma CEI 20-22 tipo N07V-K sezione 1 x 4 mm ²	m.	3000	€	1,28	€	3.840,00
N.	Art.	Descrizione	U.M	quantità		Prezzo unitario		Prezzo totale
73	40D	conduttori in tubazione già prediposta, isolati in pvc, a norma CEI 20-22 tipo N07V-K sezione 1 x 6 mm ²	m.	400	€	1,78	€	712,00
74	40E	conduttori in tubazione già prediposta, isolati in pvc, a norma CEI 20-22 tipo N07V-K sezione 1 x 10 mm ²	m.	100	€	2,47	€	247,00
75	40F	conduttori in tubazione già prediposta, isolati in pvc, a norma CEI 20-22 tipo N07V-K sezione 1 x 16 mm ²	m.	50	€	3,41	€	170,50
76	41	conduttori in tubazione già prediposta flessibili guaina in pvc tipo M1 vulcanizzata Uo/U 450/750 V isolati in gomma G7 sezione 2 x 1,5 mm ²	m.	200	€	1,71	€	342,00
77	41A	conduttori in tubazione già prediposta flessibili guaina in pvc tipo M1 vulcanizzata Uo/U 450/750 V isolati in gomma G5 sezione 3 x 1,5 mm ²	m.	300	€	2,19	€	657,00
78	41B	conduttori in tubazione già prediposta flessibili guaina in pvc tipo M1 vulcanizzata Uo/U 450/750 V isolati in gomma G5 sezione 3 x 2,5 mm ²	m.	200	€	2,73	€	546,00
79	41C	conduttori in tubazione già prediposta flessibili guaina in pvc tipo M1 vulcanizzata Uo/U 450/750 V isolati in gomma G5 sezione 3 x 4 mm ²	m.	200	€	3,58	€	716,00
80	41D	conduttori in tubazione già prediposta flessibili guaina in pvc tipo M1 vulcanizzata Uo/U 450/750 V isolati in gomma G5 sezione 3 x 6 mm ²	m.	100	€	4,50	€	450,00
81	41E	conduttori in tubazione già prediposta flessibili guaina in pvc tipo M1 vulcanizzata Uo/U 450/750 V isolati in gomma G5 sezione 3 x 10 mm ²	m.	100	€	7,08	€	708,00

82	41F5	conduttori in tubazione già prediposta flessibili guaina in pvc tipo M1 vulcanizzata Uo/U 450/750 V isolati in gomma G5 sezione 4 x 10 mm ²	m.	100	€	8,63	€	863,00
N.	Art.	Descrizione	U.M	quantità		Prezzo unitario		Prezzo totale
83	41F6	conduttori in tubazione già prediposta flessibili guaina in pvc tipo M1 vulcanizzata Uo/U 450/750 V isolati in gomma G5 sezione 4 x 16 mm ²	m.	50	€	12,03	€	601,50
84	41F8	conduttori in tubazione già prediposta flessibili guaina in pvc tipo M1 vulcanizzata Uo/U 450/750 V isolati in gomma G5 sezione 3 x 35 + 1 x 25 mm ²	m.	50	€	21,10	€	1.055,00
85	41G	conduttori in tubazione già prediposta flessibili guaina in pvc tipo M1 vulcanizzata Uo/U 450/750 V isolati in gomma G7 sezione 5 x 1,5 mm ²	m.	100	€	3,10	€	310,00
86	41G1	conduttori in tubazione già prediposta flessibili guaina in pvc tipo M1 vulcanizzata Uo/U 450/750 V isolati in gomma G7 sezione 5 x 2,5 mm ²	m.	100	€	3,87	€	387,00
87	41G2	conduttori in tubazione già prediposta flessibili guaina in pvc tipo M1 vulcanizzata Uo/U 450/750 V isolati in gomma G7 sezione 5 x 4 mm ²	m.	100	€	5,10	€	510,00
88	41G3	conduttori in tubazione già prediposta flessibili guaina in pvc tipo M1 vulcanizzata Uo/U 450/750 V isolati in gomma G7 sezione 5 x 6 mm ²	m.	100	€	7,32	€	732,00
89	41G4	conduttori in tubazione già prediposta flessibili guaina in pvc tipo M1 vulcanizzata Uo/U 450/750 V isolati in gomma G7 sezione 5 x 10 mm ²	m.	100	€	10,60	€	1.060,00
90	41G5	conduttori in tubazione già prediposta flessibili guaina in pvc tipo M1 vulcanizzata Uo/U 450/750 V isolati in gomma G7 sezione 5 x 16 mm ²	m.	60	€	15,03	€	901,80
91	41 H	cavo tipo FROR 450/750 V 7 x 1	m.	500	€	3,27	€	1.635,00

92	42E	Cavi resistenti all'incendio FG10OM1 3 x 1,5 mm ²	m.	600	€	3,91	€	2.346,00
93	42E/1	Cavi resistenti all'incendio FG10OM1 3 x 2,5 mm ²	m.	500	€	4,82	€	2.410,00
N.	Art.	Descrizione	U.M	quantità		Prezzo unitario		Prezzo totale
94	42E/2	Cavi resistenti all'incendio FG10OM1 3 x 4 mm ²	m.	200	€	6,54	€	1.308,00
95	42E/3	Cavi resistenti all'incendio FG10OM1 3 x 6 mm ²	m.	250	€	7,35	€	1.837,50
96	4,2E.4	Cavi resistenti all'incendio FG10OM1 2 x 10 mm ²	m.	100	€	7,35	€	735,00
97	46C	pulsante di emergenza con vetro a rompere e collegamento alla B.A. dell'interruttore generale	N.	3	€	41,91	€	125,73
98	48A	Gruppo di continuità statico "UPS" 10 KVA, 220 V, f= 50 Hz, autonomia 30'	N.	1	€	12.856,25	€	12.856,25
99	50A	segnalzione ottica acutica: chiamata dal Wc disabili - inserzione I.S.	N.	4	€	21,33	€	85,32
100	51A	Impianto per bipresa tedesco -italiano 10/16 A protetta da interr. magnetoter. 10 A	N.	90	€	37,88	€	3.409,20
101	51B	Impianto per n. 2 bipresa tedesco -italiano 10/16 A protetta da interr. magnetoter. 10 A	N.	20	€	45,30	€	906,00
	51E	Impianto per presa 2P+T 16 CEE con blocco spina e fusibili protetta da interrutt. MGT diff. 2P 16 Id= 0,03 A	N.	5	€	141,76	€	708,80
102	70a	scaricatore di sovratensione 1 + N 440 V, Up 1,2 Kv, in 15 Ka	N.	2	€	81,76	€	163,52
103	70	scaricatore di sovratensione tetrapolare 440 V, Up 1,2 Kv, in 15 Ka	N.	2	€	291,97	€	583,94
104	86	Morsetti volanti diam. fino a 7 mm	N.	250	€	0,23	€	57,50
105	86-A	Morsetti volanti oltre il diam. Di 7 mm	N.	238	€	0,42	€	99,96
106	90A	smantellamento apparecchiatura civile	N.	200	€	1,68	€	336,00

107	90C	smantellamento apparecchi illuminanti	N.	200	€	4,20	€	840,00
108	90D	smantellamento di interruttori modulari o similari	N.	300	€	2,52	€	756,00
N.	Art.	Descrizione	U.M	quantità		Prezzo unitario		Prezzo totale
109	95	Manutenzione straordinaria impianto elettrico F.M. - LUCE centrale termica compresa la formazione di un quadro di alimentazione e comando caldaie, pompe, valvole miscelatrici, impianto rivelaz. Gas, colleg. Elettrovalvola	N.	1	€	3.954,01	€	3.954,01
A		IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA						
110	55I	microfono da tavolo, separatore di ingresso 3500 Ω amplificatore, unità di potenza 200 W, contenitore rack,	N.	1	€	1.539,54	€	1.539,54
111	55I-1	cavo schermato microfonico	m.	3	€	2,36	€	7,08
112	55I-2	diffusore sonoro 6 W	N.	37	€	69,89	€	2.585,93
113	55M	cavo per altoparlante	m.	1000	€	1,48	€	1.480,00
		SUBTOTALE B						
B		IMPIANTO PER OROLOGI						
114	85 A	orologio pilota modulo rack 19"	N.	1	€	999,44	€	999,44
115	85 B	orologio ricevitore alancette diam 300 mm	N.	4	€	134,06	€	536,24
116	85 C	sostegno a tige o a bandiera	N.	4	€	120,64	€	482,56
117	85 D	alimentatore per ricevitore	N.	4	€	68,22	€	272,88
118	55M	cavo per orologio	m.	145	€	1,48	€	214,60
119	59	campanella in bronzo diam. 120 mm	N.	4	€	60,53	€	242,12
C		IMPIANTO INTERFONICO E CITOFONICO CON PORTIERE ELETTRICO						
120	58b	posto principale a 12 tasti con borchia 1 can.	N.	1	€	960,34	€	960,34
123	59B	posto esterno con due pulsanti	N.	1	€	70,72	€	70,72
124	58a	posto derivato 1 canale	N.	9	€	327,60	€	2.948,40

125	58d	cavo citofonico 5 x 0,5 mm ²	m.	100	€	1,65	€	165,00
126	58g	cavo citofonico 10 x 0,5 mm ²	m.	160	€	2,38	€	380,80
127	58h	cavo citofonico 12 x 0,5 mm ²	m.	150	€	3,14	€	471,00
N.	Art.	Descrizione	U.M	quantità		Prezzo unitario		Prezzo totale
D		IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI ALLARME INCENDI - ALIMENTAZIONE KIT E SENSORI PER SOVRAPPRESSIONE FILTRI						
128	23A	cassetta di derivazione in materiale plastico da incasso tonda 85 mm	N.	30	€	5,62	€	168,60
129	23-A2	cassetta di derivazione in materiale plastico da incasso 118 x 118 x70 mm	N.	5	€	7,10	€	35,50
130	14A	tubazione in pvc rigida pesante diametro 16 mm	m.	100	€	2,07	€	207,00
131	46 a	Centralina Rivelazione fumi a 12 zone espandibile	N.	1	€	877,96	€	877,96
132	46 b	sensore ottico di fumo	N.	21	€	58,18	€	1.221,78
133	42Eo	Cavi resistenti all'incendio FG10OM1 2x1,5 mm ²	m.	150	€	3,04	€	456,00
134	46 d	Cassonetto luminoso allarme incendi autoalimentato con crittogramma "ALLARME INCENDIO"	N.	17	€	86,01	€	1.462,17
135	46	campana a 24 V c.c. allarme incendio	N.	4	€	60,22	€	240,88
136	46el	predisposizione impianto di tubi in pvc diam 16 mm per alimentazione elettromagneti porte tagliafuoco	N.	55	€	6,00	€	330,00
137	46 c	pulsante allarme incendio a rottura vetro	N.	16	€	41,91	€	670,56
E		IMPIANTO DI CHIAMNATA DALLE AULE						
138	55f	quadretto indicatore a 12 chiamate	N.	3	€	315,85	€	947,55
139	19	pulsante 1P 10A serie elite entro contenitore predisposto	N.	30	€	13,84	€	415,20

140	19 A	Impianto di comando con pulsante a chiave per annullamento chiamata	N.	3	€	20,63	€	61,89
141	40	conduttori in tubazione già prediposta, isolati in pvc, a norma CEI 20-22 tipo N07V-K sezione 1 x1 mm ²	m.	300	€	0,60	€	180,00
N.	Art.	Descrizione	U.M	quantità		Prezzo unitario		Prezzo totale
142	41	conduttori in tubazione già prediposta flessibili guaina in pvc tipo M1 vulcanizzata Uo/U 450/750 V isolati in gomma G7 sezione 2 x 1,5 mm ²	m.	200	€	1,71	€	342,00
F		SPOSTAMENTO CENTRALINO SCAMBIO ENERGIA E LINEA COLEGAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO						
143	14D7	Tube in polietilene interrato diam. 125 mm	m.	60	€	7,09	€	425,40
144		Rimozione centralino "scambio sul posto" e riposizionamento dello stesso nel nuovo armadio elettrico su area esterna						
145		Op. specializzato	ore	4	€	33,52	€	134,08
145		Op. qualificato	ore	4	€	31,23	€	124,92
146	41F6	conduttori in tubazione già prediposta flessibili guaina in pvc tipo M1 vulcanizzata Uo/U 450/750 V isolati in gomma G5 sezione 4 x 16 mm ²	m.	60	€	12,03	€	721,80
G		IMPIANTO DI CHIAMATA DAI SERVIZI DISABILI						
147	55a	Pulsante di chiamata a tirante bagno disabili, con pulsante di tacitazione, segnalazione locale ottica acustica, alimentazione in tampone a 12 V cc	N.	3	€	154,14	€	462,42
148	55b	ripetizione segnalazione acustica, alimentazione chiamata dal servizio disabili	N.	3	€	57,72	€	173,16
149	42E	Cavi resistenti all'incendio FG10OM1 3 x 1,5 mm ²	m.	100	€	3,91	€	391,00
H		OPERE DI IMPOSSIBILE VALUTAZIONE PREVENTIVA PER OPERE ELETTRICHE						
150		Op. specializzato	ore	8	€	33,52	€	268,16
151		Op. qualificato	ore	12	€	31,23	€	374,76

152	Op. comune assistenza muraria: formazione basamento per installazione armadio elettrico in vetro resina 1150x1100x 400, nuove tracce murarie per posa tubi incassati, nuove cassette di derivazione ecc.	ore	40	€	28,31	€	1.132,40
153		a corpo	1	€	4.000,00	€	4.000,00
	TOTALE IMPIANTI ELETTRICI A+B+C+D+E+F+G+H					€	181.757,00