

# CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

LICEO SCIENTIFICO "N. PALMERI"  
Piazza Sansone n° 12 – Termini Imerese

Lavori di adeguamento alle normative vigenti in  
tema di impianti elettrici, protezione scariche  
atmosferiche, abbattimento barriere architettoniche  
e prevenzione incendi

--

ELABORATO	ANALISI NUOVI PREZZI
	Aggiornato nei prezzi al prezzario Regione Siciliana 2013 e al D.Lgs. 50/2016
	DATA:

PROGETTAZIONE	
Ing. Daniele Niosi	Collaboratore alla progettazione Geom. Santo Dionisi





## **CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO**

**DIREZIONE EDILIZIA SCOLASTICA, SPORTIVA,  
TURISTICA E PER LA ATTIVITA' PRODUTTIVE  
SOVRINTENDENZA BENI CULTURALI**

UFFICIO GESTIONE EDIFICI SCOLASTICI - BACINO TERRITORIALE 5

(Palermo San Lorenzo/Resuttana - Partinicese e Lercarese)

Via Roma n. 19 - PALERMO - Tel. 091-6628717 - Fax 091-6628734

Lavori di adeguamento alle normative vigenti in tema di impianti elettrici, protezione scariche atmosferiche, abbattimento barriere architettoniche e prevenzione incendi del Liceo Scientifico

"N.Palmeri" - Piazza Sansone, 12 - Termini Imerese

**PROGETTO ESECUTIVO - C. 1.650.000,00**

### **DICHIARAZIONE R.U.P.**

(art. 10 L.R. 12/2011)

In riferimento all'appalto in oggetto si premette quanto segue:

- constatate le risultanze delle analisi dei nuovi prezzi condotte dai tecnici incaricati della progettazione rispetto all'incidenza dei prezzi 2013;
- considerata la natura degli interventi di tipo manutentivo nel campo edilizio ed anche alla luce dei consistenti ribassi registrati dagli esperimenti di gara condotti in tale settore;
- attesa l'estesa crisi che interessa il comparto edilizio e risultando opportuno definire percorsi celeri nell'esecuzione delle opere;
- considerato che l'aggiornamento dei nuovi prezzi comporterebbe un incremento eccessivo delle risorse pubbliche necessarie.

Quanto sopra premesso, il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento, esprime parere negativo all'aggiornamento dei prezzi desunti con analisi, valutando l'assenza di complessive significative variazioni e vantaggi economici per gli operatori del settore edilizio e propone di aggiornare i prezzi desunti dal Prezzario Regionale 2013.

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Giuseppe Giunchiglia



I.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%Utiledm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<i>Operai-Transporti-Noli</i>						
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	25,32	3,45	2,88	31,65	31,65
02	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV	h.	24,07	3,28	2,74	30,09	30,09
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	22,47	3,06	2,55	28,08	28,08
04	A.3	OPERAIO QUALIFICATO II LIV.	h.	20,27	2,76	2,30	25,33	25,33
05	PONT.1	Nolo di ponteggio.	mq	7,00	0,95	0,80	8,75	8,75
06	AUTOGRU	Nolo di autogrù	h	70,00	9,55	7,96	87,51	87,51

11	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<b>Materiali Elementari</b>						
01	*	cavi e morsetti per cablaggio	stima					
02	E.1	cavi e morsetti per cablaggio	stima	8,00	1,05	0,91	10,00	10,00
03	E.4	Modulo differenziale per interruttori tipo Megatiker 100-125A, 380V, I <sub>dn</sub> = 0.03-3A, Dt=0-3 sec.	cad	230,09	31,38	26,15	287,62	287,62
04	E.10	Modulo differenziale per interruttore magnetotermici minori di 32 A, 4 P, tipo "S", I <sub>dn</sub> =0.3A, V=380V	cad	98,50	13,44	11,19	123,13	123,13
05	E.22	Modulo esterno per sganciatore di minima tensione.	cad	64,80	8,84	7,36	81,00	81,00
06	E.23	Sganciatore per telecomando di emergenza.	cad	65,41	8,92	7,43	81,76	81,76
07	E.24	Trasformatore 230/24 V. 16 A.	cad	28,00	3,82	3,18	35,00	35,00
08	E.25	Modulo di ritardo per sganciatore di minima tensione.	cad	80,80	11,02	9,18	101,00	101,00
09	E.32	Malta e tonachino.	stima	0,50	0,068	0,057	0,63	0,63
10	E.33	Quadro in lamiera, 600x1000 mm, con grado di protezione IP 55.	cad	401,24	54,73	45,60	501,57	501,57
11	E.34	Quadro in lamiera, 600x1000 mm (ingombro 700x1095x215), con grado di protezione IP 65, completo di contenitore, porta in vetro, pannelli, morsettiere, guide din, squadrette, profilati din, adattatori	cad	420,00	57,29	47,73	525,02	525,02
12	E.35	Quadro in lamiera, 600x600 e 600x800 mm (ingombro 700x695 e 600x895), con grado di protezione IP 55, completo di contenitore, porta in vetro, pannelli, morsettiere, guide din, squadrette, profilati di	cad	288,00	39,28	32,73	360,01	360,01
13	E.36	Armadio componibile in lamiera, delle dimensioni di 850x400x2096 mm, con grado di protezione IP 55.	cad	1.728,00	235,70	196,37	2.160,07	2.160,07
14	E.38	Quadro in lamiera, 400x600 mm, con grado di protezione IP 55.	cad	346,83	47,31	39,41	433,55	433,55
15	E.45	Apparecchio autonomo di illuminazione di emergenza.	cad	126,00	17,19	14,32	157,51	157,51
16	E.47	Tasselli e morsetterie.	cad	0,72	0,098	0,082	0,90	0,90
17	E.48	Scatola di derivazione.	cad	0,22	0,03	0,025	0,275	0,275
18	E.58	Tubo flessibile corrugato serie pesante auto estinguente del diametro di mm 20.	ml	0,34	0,0464	0,0386	0,425	0,425
19	E.63	Morsetto a cappuccio.	ml	0,40	0,055	0,0455	0,501	0,501
20	E.65	Lampada Fluorescente 58 W.	cad	3,72	0,507	0,423	4,65	4,65
21	E.66	Plafoniera per lampade fluorescenti 2x58 W, con grado di protezione IP non inferiore a 40, con gruppo autonomo di emergenza.	cad	150,40	20,51	17,09	188,00	188,00
22	E.68	Apparecchio di illuminazione a plafoniera con grado IP 65, per lampade tubolari fluorescenti 2x58, avente gruppo autonomo di emergenza.	cad	96,00	13,09	10,91	120,00	120,00
23	E.71	Apparecchio di illuminazione a plafoniera tipo Giaco 2, per lampade tubolari fluorescenti 2x58. Compreso gruppo autonomo di emergenza.	cad	201,60	27,50	22,91	252,01	252,01
24	E.72	Apparecchio di illuminazione per lampade ad incandescenza da 100W, compreso portalampana e lampada 100W.	cad	48,00	6,55	5,46	60,01	60,01
25	E.85	Gruppo elettrogeno, 31,5 KVA, 3000 giri/min., tensione erogata in uscita 400 V.	cad	8.052,14	1.098,31	918,05	10.065,50	10.065,50
26	E.86	Quadro di avviamento automatico.	cad	1.633,36	222,79	185,62	2.041,77	2.041,77
27	E.87	Tubo espulsione Gas di scarico.	cad	200,00	27,28	22,73	250,01	250,01
28	E.88	Sirena di allarme da incasso.	cad	21,02	2,87	2,39	26,28	26,28
29	E.89	Tronco di terra.	cad	22,31	3,04	2,54	27,89	27,89



L.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%Utilein	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
0	E.90	Centralino 54 moduli, tipo Idroboard BTicino, grado di protezione IP 65.	cad	120,00	16,37	13,64	150,01	150,01
1	E.91	contattore completo di relè termico salvamotore	cad	43,20	5,89	4,91	54,00	54,00
2	E.92	Interruttore orario digitale elettronico, per programmazione settimanale, commutazione minima 1 minuto, riserva di carica, 220 V, 1 contatto NO 10 A, 16 memorie.	cad	74,80	10,20	8,50	93,50	93,50
3	E.93	Centralino stagno.	cad	24,16	3,30	2,75	30,21	30,21
4	E.94	Scatola portafrutti 3 moduli.	cad	0,34	0,0464	0,0386	0,425	0,425
5	E.95	Tubi rigido in PVC, d=60 mm, rigido autoestinguente, classe L Nero con banda di identificazione gialla.	ml.	2,54	0,346	0,285	3,18	3,18
6	E.102	Corrimano orizzontale continuo	cad	280,32	38,24	31,86	350,42	350,42
7	E.103	Corrimano verticale a terra	cad	126,40	17,51	14,59	160,50	160,50
8	E.104	Kit di insonorizzazione per gruppi elettrogeni tipo LEM 30 KVA, raffreddati ad acqua.	cad	4.067,66	554,83	462,25	5.084,74	5.084,74
9	E.105	Ascensore tipo Schindler 10 S, con capienza di 8 persone/630 Kg.	cad	20.000,00	2.728,00	2.272,80	25.000,80	25.000,80
0	E.108	Fusibile a cartuccia, con corpo ceramico azzurro per segnalazione di fusione, 32 A, 380V.	cad	1,41	0,192	0,16	1,76	1,76
1	E.109	Portafusibile sezionabile 3P+N.	cad	11,70	1,60	1,33	14,63	14,63
2	E.110	Interruttore sezionatore 32/40 A, 400 V.	cad	36,00	4,91	4,09	45,00	45,00
3	E.111	Maniglia per accoppiamento di 4 fusibili.	cad	1,65	0,225	0,188	2,06	2,06
4	E.112	Centralino stagno per emergenza con guida EN 50022 IP 55, dotato di pittogrammi informativi e di n. 2 chiavi di sicurezza.	cad	24,19	3,30	2,75	30,24	30,24
5	E.113	Interruttore automatico magnetotermico tipo Megatiker, In=160A, V=380V, Icu=25KA.	cad	313,63	42,78	35,64	392,05	392,05
6	E.114	Modulo differenziale per interruttori tipo Megatiker con In da 25 a 160 A, Idn=0,03/3A, T=0/3 sec., segnalazione ottica.	cad	268,12	36,57	30,47	335,16	335,16
7	E.115	Interruttore di manovra tipo Megatiker MS250, Ie=250 A, Icu=10 KA.	cad	359,79	49,08	40,89	449,76	449,76
8	E.116	Interruttore sezionatore 63A, 400 V.	cad	35,48	4,84	4,03	44,35	44,35
9	E.117	Modulo differenziale per interruttori magnetotermici tra 40 e 63 A, Idn=0,5A 230/400V	cad	58,70	8,01	6,67	73,38	73,38
0	E.120	Presa trifase interbloccata, CEE 17, esecuzione protetta IP 44, 16A, 380V, esecuzione da parete.	cad	18,40	2,51	2,09	23,00	23,00
1	E.121	Diffusore completo di trasformatore.	cad	44,62	6,09	5,07	55,78	55,78
2	E.122	Cavo schermato per diffusione sonora.	ml	1,00	0,136	0,114	1,25	1,25
3	E.123	Pannello 12 pulsanti con master.	cad	247,70	33,79	28,15	309,64	309,64
4	E.124	Amplificatore 200 W.	cad	842,40	114,90	95,73	1.053,03	1.053,03
5	E.125	Base non preamplificata, completa di cavo, spina e terminali per precedenza.	cad	148,75	20,29	16,90	185,94	185,94
5	E.126	Conduttore in rame isolato con elastometro sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio di qualità I.M.Q. o equivalente, tipo unipolare FG/R 0.6/1Kv, sez. 1x95 mmq.		11,95	1,63	1,36	14,94	14,94
7	E.127	Fornitura di pulsante rosso per allarme antincendio.	cad	36,94	5,04	4,20	46,18	46,18
8	E.128	Fornitura di porta REI 120 a due battenti vetrati dimensioni 2X650x2015.	cad	1.480,00	201,87	168,15	1.850,06	1.850,06
9	E.129	Fornitura di porta REI 120 a due battenti vetrati dimensioni 2x900x2015.	cad	1.648,80	252,18	210,10	2.311,08	2.311,08

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
60	E.130	Fornitura di porta REI 120 ad un battente a norma UNI 9723	cad	432,00	58,92	49,09	540,01	540,01
61	E.132	Fornitura di porta REI 90 a due battenti (2X650x2015).	cad	1.107,20	151,02	125,82	1.384,04	1.384,04
62	E.133	Fornitura di porta REI 60 a due battenti asimmetrica (900+300)x2015.	cad	1.171,20	159,75	133,10	1.464,05	1.464,05
63	E.134	Fornitura di rivelatore fotoelettrico di fumo con certificato di prova da parte del Ministero degli Interni.	cad	110,96	15,13	12,61	138,70	138,70
64	E.136	Fornitura di serratura per porte REI	cad	9,17	1,25	1,04	11,46	11,46
65	E.137	Fornitura di tubo rigido pesante grigio RAL 7035 in materiale autoestinguente PVC, per applicazioni a parete o soffitto a vista o sottotraccia, - diametro 32	ml	1,24	0,169	0,141	1,55	1,55
66	E.139	Fornitura di	cad	197,22	26,90	22,41	246,53	246,53
67	E.140	Tubazioni di acciaio zincato.	kg	6,16	0,84	0,70	7,70	7,70
68	E.141	Collari in acciaio zincato completi	kg	2,46	0,336	0,28	3,08	3,08
69	E.142	Incidenza dei pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato s.s. di qualsiasi diametro	%	0,005	0,00068	0,00057	0,0063	0,0063
70	E.143	Smalto di colore rosso	kg	6,16	0,84	0,70	7,72	7,72
71	E.144	Laterizi per tramezzi spessore 12 cm	mq	6,16	0,84	0,70	7,70	7,70
72	E.145	Intonaco civile per interni per rinzafo e traversato.	mq	1,23	0,168	0,14	1,54	1,54
73	E.146	Tonachina per interni.	mq	1,86	0,254	0,211	2,33	2,33
74	E.147	Architrave prefabbricata 1,50x0,12x0,10 (dimensioni minime).	ml	9,25	1,26	1,05	11,56	11,56
75	E.148	Controsoffitto in pannelli di gesso armati	mq	19,12	2,61	2,17	23,90	23,90
76	E.149	Fornitura di cartucce ad aerosol per autospegnimento di incendi da 300 g.	cad	486,40	66,34	55,27	608,01	608,01
77	E.150	Fornitura di rack per alloggiamento di cartucce Soyus fino a 6	cad	690,40	94,17	78,46	863,03	863,03
78	E.151	Fornitura di accessori per montaggio porte REI	cad	9,17	1,25	1,04	11,46	11,46
79	E.152	Fornitura di sistema a braccetti per apertura seconda anta di porta a due ante.	cad	107,24	14,71	12,26	134,81	134,81
80	E.153	Fornitura di badenia elettromeccanica per segnalazione antincendio.	cad	61,48	8,35	6,99	76,26	76,86
81	E.154	Fornitura di centrale elettronica per segnalazione di allarme antincendio a quattro zone.	cad	1.524,00	207,67	173,19	1.905,06	1.905,06
82	E.155	Fornitura di cartelli segnalatori	cad	7,39	1,01	0,84	9,24	9,24
83	E.156	Fornitura di cavo schermato antifiamma conformi CEI 20-22 e 20-37, impiego antincendio	ml	1,24	0,169	0,141	1,55	1,55
84	E.157	Fornitura di estintore a CO2 da 5 kg, capacità estinguente 89 BC, classe di fuoco B C.	cad	147,74	20,15	16,79	184,68	184,68
85	E.158	Fornitura di estintore a polvere da 6 kg, capacità estinguente 34 A 233 BC.	cad	49,10	6,70	5,58	61,38	61,38
86	E.159	Fornitura di gruppo antincendio da 8 kW, con pompa ausiliaria da 1,1 kW preassemblato a norma UNI 9490	cad	11.060,00	1.511,31	1.259,13	13.850,44	13.850,44
87	E.161	Fornitura di maniglione antipanico omologato.	cad	194,00	26,46	22,05	242,51	242,51
88	E.162	Fornitura di pannelli rigidi prefabbricati in fibra ceramica ad alta resistenza contro il fuoco, per rivestimento pareti e solai assistenti	mq	18,90	2,58	2,15	23,63	23,63
89	E.163	Fornitura di poltrone ignifughe IM1.	cad	365,50	49,85	41,54	456,89	456,89
90	E.165	Presi I045	cad	10,16	1,39	1,16	12,71	12,71
91	E.166	Scatola portafrutti da incasso	cad	0,28	0,0382	0,0318	0,35	0,35



Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%Utiledm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2 E.167	Supporto per scatola portafrutti	cad	0,80	0,105	0,091	1,00	1,00
3 E.168	Tappo	cad	0,15	0,0205	0,0171	0,188	0,188
4 E.169	Placca	cad	3,00	0,409	0,341	3,75	3,75
5 E.170	Cavo 6 doppini	m	0,30	0,0409	0,0341	0,375	0,375
6 E.171	Incidenza scatola di piano ed armadio racket	scorpo	20,00	2,73	2,27	25,00	25,00
7 E.172	Scaricatore di sovratensione (SPD) tetrapolare Imax 70 kA	cad	350,00	47,74	39,77	437,51	437,51
8 E.173	Centralina a parete in resina IP55 36 DIN	cad	50,00	6,62	5,68	62,50	62,50
9 E.174	Commutatore per due posizioni più posizione di riposo	cad	35,00	4,77	3,98	43,75	43,75
0 E.175	Caldais in acciaio ad alto rendimento, conforme alle prescrizioni della Legge n.10/91 ed a DLGS 311/2006, omologata ISPESEL, per combustibile gascoso, della potenzialità utile non inferiore a 200 kw p	cad	3.100,00	422,84	352,28	3.875,12	3.875,12
1 E.176	Pannello di comando completo delle seguenti apparecchiature: interruttore generale, pulsante test sicurezza a ritorno automatico, spia allarme blocco bruciatore, termostato di sicurezza a riarmo manua	cad	255,00	34,78	28,98	318,76	318,76
2 E.177	Elettrobruciatore per gas metano di potenza termica compresa fra 130 e 350 kw del tipo Bistadio progressivo monofase o Modulante, completo di tutti i dispositivi di sicurezza e controllo di cui alle r	cad	2.700,00	368,28	306,83	3.375,11	3.375,11
3 E.178	valvola di intercettazione combustibile ad azione manuale da 2" munita di certificazione	cad	105,00	14,32	11,93	131,25	131,25
4 E.179	giunto antivibrante da 2"	cad	53,00	7,23	6,02	66,25	66,25
5 E.180	maniglia strappo completa di custodia e cavo, per intercettazione combustibile	cad	56,00	7,64	6,36	70,00	70,00
6 E.181	valvola di intercettazione combustibile certificata ad azione manuale a strappo da 2"	cad	96,00	13,09	10,91	120,00	120,00
7 E.182	valvola di intercettazione combustibile ad azione positiva da 2" completa di capillare ml.5.00 e pozzetto, qualificata e tarata ISPESEL	cad	624,00	85,11	70,91	780,02	780,02
8 E.183	filtro gas da 2" con presa di pressione a monte	cad	42,00	5,73	4,77	52,50	52,50
9 E.184	rampa gas premontata da 2" completa di apparecchiature a norme UNI-CIG composte da pressostato di minima pressione gas con presa di pressione incorporata, elettrovalvola di sicurezza classe A, disposti	cad	760,00	103,66	86,37	950,03	950,03
10 E.185	elettrovalvola da 2" con ripristino manuale per minima pressione a valle del regolatore e sovrappressione a valle del regolatore, collegamento presa pressione 1/8" completa di valvola elettrica da col	cad	240,00	32,74	27,27	300,01	300,01
11 E.186	Rilevatore fughe gas per centrale termiche completo di sensori per metano, sirena e relè con due livelli di intervento.	cad	240,00	32,74	27,27	300,01	300,01
12 E.187	filtro stabilizzatore di pressione	cad	168,00	22,92	19,09	210,01	210,01
13 E.188	valvole di sfiato convogliate verso l'esterno con tubo da 1"	cad	80,00	10,91	9,09	100,00	100,00
14 E.189	pozzetto prova temperatura ISPESEL	cad	4,00	0,55	0,455	5,01	5,01
15 E.190	termometro a bulbo di mercurio con custodia e pozzetto	cad	9,60	1,31	1,09	12,00	12,00
16 E.191	manometro completo di rubinetto	cad	16,60	2,26	1,89	20,75	20,75
17 E.192	portamanometro con presa prove pressione	cad	13,48	1,84	1,53	16,85	16,85
118 E.193	riccio ammortizzatore	cad	10,80	1,47	1,23	13,50	13,50
119 E.194	pressostato di blocco a riarmo manuale omologato ISPESEL	cad	23,50	3,21	2,67	29,38	29,38
120 E.195	biternostato di regolazione e sicurezza omologato ISPESEL	cad	47,00	6,41	5,34	58,75	58,75
121 E.196	valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPESEL a 2,5 bar con portata di scarico adeguata all'impiego	cad	125,00	17,05	14,21	156,26	156,26

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%Utileim	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
22	E.197	valvola automatica di sfogo aria per separatore di aria	cad	47,50	6,48	5,40	59,38	59,38
23	E.198	separatore d'aria da 2" e 1/2	cad	66,50	9,07	7,56	83,13	83,13
24	E.199	termoidrometro	cad	27,80	3,79	3,16	34,75	34,75
25	E.200	gruppo di riempimento automatico per impianti con potenza superiore a 70 kw con disconnettore ed accessore	cad	560,00	76,38	63,64	700,02	700,02
26	E.201	flussostato di blocco completo di lamelle	cad	1,00	0,136	0,114	1,25	1,25
27	E.202	termostato a contatto per tubazione	cad	17,60	2,40	2,00	22,00	22,00
28	E.203	termomanometro	cad	22,50	3,07	2,56	28,13	28,13
29	E.204	valvola di ritegno a molla in bronzo inclinata	cad	24,00	3,27	2,73	30,00	30,00
30	E.205	pompa di ricircolo anticondensa con girante in acciaio inox di portata e prevalenza adeguata all'impianto	cad	280,00	38,19	31,82	350,01	350,01
31	E.206	gruppo sonda anticondensa	cad	104,00	14,19	11,82	130,01	130,01
32	E.207	imbuto per scarico valvola di sicurezza	cad	25,20	3,44	2,86	31,50	31,50
33	E.208	valvola piede colonna di regolazione ed equilibratura di diametro adeguato alla relativa colonna montante	cad	288,00	39,28	32,73	360,01	360,01
34	E.209	tubazioni in acciaio nero senza saldature da 2" e 1/2"	Kg	1,00	0,136	0,114	1,25	1,25
35	E.210	manicotto a saldare	cad	1,60	0,218	0,182	2,00	2,00
36	E.211	raccorderia e valvola a sfera, pezzi speciali, saldature	acorpo	125,00	17,05	14,21	156,26	156,26
37	E.212	centralina climatica di termoregolazione con ottimizzatore per la regolazione della temperatura di mandata dell'impianto adeguata alla temperatura esterna, con almeno due livelli di programmazione	cad	785,00	107,07	89,21	981,28	981,28
38	E.213	valvola miscelatrice motorizzata a tre vie.	cad	160,00	21,82	18,18	200,00	200,00
39	E.214	servomotore della valvola miscelatrice e della sonda anticondensa da quadro o da parete completa di sonda di mandata e sonda esterna	cad	220,00	30,01	25,00	275,01	275,01
40	E.215	elettropompa gemellare	cad	1.360,00	185,50	154,55	1.700,05	1.700,05
41	E.216	valvola a sfera o saracinesca completa di controflange, bulloni, guarnizioni, pezzi speciali	cad	104,00	14,19	11,82	130,01	130,01
42	E.229	rubinetto portamanometro gas	cad	8,00	1,09	0,91	10,00	10,00
43	E.230	metallo di apporto ossigeno ed acetilene	acorpo	50,00	6,82	5,68	62,50	62,50
44	E.231	vaso di espansione della capacità di lt.80	cad	104,00	14,19	11,82	130,01	130,01
45	E.232	vaso di espansione della capacità di lt.105	cad	144,00	19,64	16,36	180,00	180,00
46	E.233	rubinetto di intercettazione per vaso di espansione	cad	52,00	7,09	5,91	65,00	65,00
47	E.234	raccorderia	acorpo	8,00	1,09	0,91	10,00	10,00
48	E.235	Fornitura e posa in opera di generatore di calore a gas metano ad alto rendimento	cad	1.380,00	188,23	156,82	1.725,05	1.725,05
49	E.236	Oneri per trasporto e conferimento in discarica	acorpo	320,00	43,65	36,37	400,02	400,02
50	E.237	lana minerale per epibentazione di tubazioni in acciaio	m²	9,00	1,23	1,02	11,25	11,25
51	E.238	Benda adesiva	m	1,50	0,205	0,171	1,88	1,88
52	E.239	Centina in profilo di alluminio estruso UNI 6060/1 verniciata a polveri epissodiche	cad	56,00	7,64	6,36	70,00	70,00
53	E.240	piastra in acciaio inox, compresa di tiranti in acciaio inox	cad	24,00	3,27	2,73	30,00	30,00
54	E.241	lastre piegate a freddo di polimerilmetaacrilato di spessore mm.4	m²	16,00	2,18	1,82	20,00	20,00
55	E.242	Elettroaspiratore assiale da parete in plastica di potenza 20W e 240V portata 85 m³/h e D= 120 mm.	cad	50,00	5,46	4,55	50,01	50,01

I.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%Utilelm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
56	E.243	box portineria realizzato con strutture portante a profili estrusi d'alluminio	m <sup>2</sup>	150,00	20,46	17,05	187,51	187,51



Id.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unitar.	%SpeseO.	%UtileIn	Prezzo Totale	Prezzo Applicaz.
		Voti Finite senza Analisi						
01	3.1.5.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in... Per opere in fondazioni per lavori edili Rck=30N/mm2	m <sup>3</sup>					135,00
02	5.18.3	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grés porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e r...: con elementi di dimensioni 30x60 cm	m <sup>2</sup>					57,40
03	5.20	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale	m <sup>2</sup>					11,20
04	5.21	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte	m <sup>2</sup>					11,70
05	3.1.1	A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo crononese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: gricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello)	m <sup>2</sup>					266,90
06	3.14	Fornitura e posa in opera di vetri termocustici isolanti (vetrocamera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 per quanto r	m <sup>2</sup>					41,50
07	9.12	Intonaco interno premiscelato, dello spessore reso da 20 a 25 mm., a base di gesso emidratato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un cont	m <sup>2</sup>					22,10
08	14.1.12.1	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico Punto presa	cad.					42,60
09	14.1.20	Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco r	cad.					71,70
10	14.2.1.1	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K Co	cad.					19,90
11	14.2.2.3	Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K	cad.					17,30
12	14.4.2.1	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro Quadr	cad.					34,20
13	14.4.13.1	Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno S	cad.					38,40
14	14.4.13.2	Spia di presenza tensione modulare completo di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno S	cad.					81,30
15	14.4.14.2	Amperometro digitale modulare calibro 0/5000 A, completo di trasformatore di corrente a primario passante con rapporto di trasformazione idoneo alla grandezza da misurare, idoneo	cad.					218,10



I.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpecieG.	%Utilelm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		all'installazione su						
16	14.4.15	Voltmetro digitale modulare a misura diretta 0/600 V. idoneo all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il	cad.					124,30
17	14.4.16	Commutatore voltmetrico rotativo a 7 posizioni, idoneo all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il	cad.					53,80
18	14.4.17	Commutatore amperometrico rotativo a 4 posizioni, idoneo all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il	cad.					54,40
19	14.5.5.8	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio ad incasso, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia F	cad.					235,60
20	18.5.2.5	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O...; Sez. 1x 10 mm <sup>2</sup>	m					3,14
21	23.1.7	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata Ø 4 mm, a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in p	m <sup>2</sup>					15,80
22	23.1.11	Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di ml 1,00x1,40, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere	cad.					52,20
23	23.2.1	Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale (DPI) conservati in apposito contenitore, comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffia antirumore, mascherina antipolvere usa e getta, g	cad.					336,00

Pag. 10		Voci Finite con Analisi					
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale	
001	ANA.1	Fornitura e posa in opera di Gruppo di sgancio.					
005	E.22	Modulo esterno per sganciatore di minima tensione.	cad	81,00	1	81,00	
006	E.23	Sganciatore per telecomando di emergenza.	cad	81,76	1	81,76	
007	E.24	Trasformatore 230/24V, 16 A.	cad	35,00	1	35,00	
008	E.25	Modulo di ritardo per sganciatore di minima tensione.	cad	101,00	1	101,00	
009	E.32	Malta e tonachino.	stima	0,63	1	0,63	
001	*	cavi e morsetti per cablaggio	stima		1		
		Morsetti e cavi per cablaggio.					
001	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,5	15,83	
002	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	0,5	15,05	
003	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	0,5	14,04	
		Sommamo oneri secur.(2% su 344,31)					344,31
							6,89
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad			351,20
002	ANA.2	Dismissione delle condutture e delle apparecchiature, dell'impianto esistente.					
003	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	0,1	2,81	
009	E.32	Malta e tonachino.	stima	0,63	0,5	0,315	
001	*	cavi e morsetti per cablaggio	stima		1		
		Trasporto a rifiuti					
		Sommamo oneri secur.(2% su 3,13)					3,13
		Arrotondamento					0,063
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad			-0,003
							3,19
003	ANA.3	Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza da parete, a plafone o a bandiera, delle dimensioni di 360x155x60 mm, per lampade di potenza 24 W. Completo di piastra					
15	E.45	Apparecchio autonomo di illuminazione di emergenza.	cad	157,51	1	157,51	
16	E.47	Tasselli e morsetterie.	cad	0,90	1	0,90	
16	E.47	Tasselli e morsetterie.	cad	0,90	1	0,90	
	14.3.3.1	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori	m	0,78	15	11,70	
		F					
	14.3.1.1	Cavi unipolari isolati in PVC 1,5 mmq					
		Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento	m	3,60	5	18,00	
		Forn					
17	E.48	Scatola di derivazione.	cad	0,275	1	0,275	
09	E.32	Malta e tonachino.	stima	0,63	1	0,63	
19	E.63	Morsetto a cappuccio.	ml	0,501	3	1,50	
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,3	9,50	
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	0,4	11,23	
		Oneri sicurezza inclusi €0,59					212,15
		Sommamo oneri secur.(2% su 182,45)					3,65
		Arrotondamento					-0,69
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad			215,70
04	ANA.4	Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione a plafoniera, per lampade tubolari fluorescenti 2x58 W, con gruppo autonomo di emergenza.					
21	E.66	Plafoniera per lampade fluorescenti 2x58 W, con grado di protezione IP non inferiore a 40, con gruppo autonomo di	cad	188,00	1	188,00	

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		emergenza.				
20	E.65	Lampada Fluorescente 58 W.	cad	4,65	2	9,30
16	E.47	Tasselli e morsetterie.	cad	0,90	1	0,90
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,5	15,83
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	0,5	14,04
						228,07
		Sommamo oneri secur.(2% su 228,07)				4,56
		Arrotondamento				-0,03
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		232,60
05	ANA.5	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a plafoniera con grado IP 65, per lampade tubolari fluorescenti 2x58, avente gruppo autonomo di emergenza.				
22	E.68	Apparecchio di illuminazione a plafoniera con grado IP 65, per lampade tubolari fluorescenti 2x58, avente gruppo autonomo di emergenza.	cad	120,00	1	120,00
20	E.65	Lampada Fluorescente 58 W.	cad	4,65	2	9,30
16	E.47	Tasselli e morsetterie.	cad	0,90	1	0,90
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,5	15,83
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	0,5	14,04
						160,07
		Sommamo oneri secur.(2% su 160,07)				3,20
		Arrotondamento				-0,07
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		163,20
06	ANA.6	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a plafoniera tipo Giano 2, per lampade tubolari fluorescenti 2x58, con gruppo autonomo di emergenza.				
23	E.71	Apparecchio di illuminazione a plafoniera tipo Giano 2, per lampade tubolari fluorescenti 2x58. Compreso gruppo autonomo di emergenza.	cad	252,01	1	252,01
20	E.65	Lampada Fluorescente 58 W.	cad	4,65	2	9,30
16	E.47	Tasselli e morsetterie.	cad	0,90	1	0,90
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,5	15,83
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	0,5	14,04
						292,08
		Sommamo oneri secur.(2% su 292,08)				5,84
		Arrotondamento				-0,02
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		297,90
07	ANA.7	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per lampade ad incandescenza da 100W.				
	1	App. di illum. per lamp. ad incand.	cad	60,01	1	60,01
16	E.47	Tasselli e morsetterie.	cad	0,90	1	0,90
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,2	6,33
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	0,3	8,42
						75,66
		Sommamo oneri secur.(2% su 75,66)				1,51
		Arrotondamento				-0,07
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		77,10
08	ANA.8	Fornitura e posa in opera Interruttore di manovra tipo Megatiker MS250, Ie=250 A, Icu=10 KA.				
17	E.115	Interruttore di manovra tipo Megatiker MS250, Ie=250 A, Icu=10 KA.	cad	449,76	1	449,76
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,14	4,75
02	E.1	cavi e morsetti per cablaggio	stima	10,00	1	10,00



N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Sommario oneri sicur.(2% su 464,51)				464,51
						9,29
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		473,80
009	ANA.9	Fornitura e posa in opera Interruttore automatico magnetotermico tipo Megatiker, In=160A, V=380V, Icu=25KA.				
045	E.113	Interruttore automatico magnetotermico tipo Megatiker, In=160A, V=380V, Icu=25KA.	cad	392,05	1	392,05
001	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,15	4,75
002	E.1	cavi e morsetti per cablaggio	stima	10,00	1	10,00
		Sommario oneri sicur.(2% su 406,80)				406,80
		Arrotondamento				2,14
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,04
						414,90
010	ANA.11	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di alimentazione di tutte le apparecchiature facenti capo ad ogni singolo generatore costituito da: Quadro elettrico per l'alimentazione di un singolo				
030	E.90	Centralino 54 moduli, tipo Idroboard BTicino, grado di protezione IP 65.	cad	150,01	1	150,01
	14.4.3.4	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di	cad.	76,70	3	230,10
	14.4.3.1	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di	cad.	46,80	3	140,40
	ANA.70	Fornitura e posa in opera di contattore completo di relè termico salvamotore	cad	64,70	2	129,40
	ANA.68	Fornitura e posa in opera di Interruttore orario digitale elettronico, per programmazione settimanale, commutazione minima 1 minuto, riserva di carica, 220 V, 1 contatto NO 10 A, 16 memorie.	cad	127,60	1	127,60
02	E.1	cavi e morsetti per cablaggio	stima	10,00	1	10,00
		Morsettiera, serratura, mostrine copriforo				
14	14.4.13.2	Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno	cad.	81,30	1	81,30
	14.3.3.1	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori	m	0,78	50	39,00
		F				
	14.3.3.2	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori	m	1,14	50	57,00
		F				
	14.3.1.1	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento	m	3,60	20	72,00
		Forn				
11	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	1	31,65
12	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	1	30,09



N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	0,5	14,04
		Oneri sicurezza inclusi €12,40				1.112,59
		Sommano oneri secur.(2% su 492,79)				9,85
		Arrotondamento				-12,84
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		1.122,00
11	ANA.12	Fornitura e posa in opera di Gruppo elettrogeno tipo LEM, raffreddato ad acqua, con motore diesel, 3000 giri/min., 31,5 KVA, tensione erogata 400 V, classe di isolamento H, grado di protezione IP 23.				
25	E.85	Gruppo elettrogeno, 31,5 KVA, 3000 giri/min., tensione erogata in uscita 400 V.	cad	10.065,50	1	10.065,50
26	E.86	Quadro di avviamento automatico.	cad	2.041,77	1	2.041,77
27	E.87	Tubo espulsione Gas di scarico.	cad	250,01	1	250,01
01	*	cavi e morsetti per cablaggio	stima		1	
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	1	31,65
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	3	84,24
38	E.104	Kit di insonorizzazione per gruppi elettrogeni tipo LEM 30 KVA, raffreddati ad acqua.	cad	5.084,74	1	5.084,74
						17.557,91
		Sommano oneri secur.(2% su 17.557,91)				351,16
		Arrotondamento				-0,07
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		17.909,00
12	ANA.13	Realizzazione nodo di terra costituito da: piastra in acciaio zincato, completa di coperchio di plastica anti urto e morsettiera in ottone, compreso incidenza del conduttore di terra.				
29	E.89	Nodo di terra.	cad	27,89	1	27,89
01	*	cavi e morsetti per cablaggio incidenza conduttori.	stima		1	
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	1	31,65
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	1	28,08
09	E.32	Malta e tonachino.	stima	0,63	1	0,63
						88,25
		Sommano oneri secur.(2% su 88,25)				1,77
		Arrotondamento				-0,02
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		90,00
13	ANA.14	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme da incasso.				
28	E.88	Sirena di allarme da incasso.	cad	26,28	1	26,28
17	E.48	Scatola di derivazione	cad	0,275	1	0,275
	14.1.9.1	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	cad.	27,30	3	81,90
09	E.32	Malta e tonachino.	stima	0,63	10	6,30
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,5	15,83
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	0,5	14,04

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Oneri sicurezza inclusi €1,64 Sommano oneri sicur.(2% su 62,73) Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		144,63 1,25 -1,72 145,80
114	ANA.15	Fornitura e posa in opera di centralino stagno per sistemi di emergenza.				
133	E.93	Centralino stagno.	cad	30,21	1	30,21
134	E.94	Scatola portafrutti 3 moduli.	cad	0,425	1	0,425
	14.3.1.1	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEB serie pesante, resistenza allo schiacciamento Forn	m	3,60	10	36,00
	14.3.3.1	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori F	m	0,78	30	23,40
09	E.32	Malta e tonachino.	stima	0,63	1	0,63
17	E.48	Scatola di derivazione.	cad	0,275	1	0,275
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,3	9,50
02	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	0,5	15,05
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	1	28,08
		Oneri sicurezza inclusi €1,19 Sommano oneri sicur.(2% su 84,17) Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		143,57 1,68 -1,24 145,20
15	ANA.16	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, d=80 mm, tipo rigido autoestinguente, classe I. Nero con banda di identificazione gialla.				
35	E.95	Tubi rigido in PVC, d=80 mm, rigido autoestinguente, classe I. Nero con banda di identificazione gialla.	ml.	3,18	1	3,18
04	A.3	OPERAIO QUALIFICATO II LIV.	h.	25,33	0,3	7,60
		Sommano oneri sicur.(2% su 10,78) Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/ml.		10,78 0,216 0,004 11,00
16	ANA.17	Fornitura e posa in opera di modulo differenziale elettronico per interruttori tipo Megatiker con In 160 A, I <sub>dn</sub> =0,03/3A, T=0/3 sec., con segnalazione ottica.				
16	E.114	Modulo differenziale per interruttori tipo Megatiker con In da 25 a 160 A, I <sub>dn</sub> =0,03/3A, T=0/3 sec., segnalazione ottica.	cad	335,16	1	335,16
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,15	4,75
02	E.1	cavi e morsetti per cablaggio	stima	10,00	1	10,00
		Sommano oneri sicur.(2% su 349,91) Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		349,91 7,00 -0,01 356,90
7	ANA.18	Fornitura e posa in opera di modulo differenziale elettronico per interruttori tipo Megatiker 63-125A, 380V, I <sub>dn</sub> =0.03-3A, Dt=0-3 sec.				
13	E.4	Modulo differenziale per interruttori tipo Megatiker 100-125A, 380V, I <sub>dn</sub> = 0.03-3A, Dt=0-3 sec.	cad	287,63	1	287,63
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,15	4,75



N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
02	E.1	cavi e morsetti per cablaggio	stima	10,00	1	10,00
		Sommamo oneri secur.(2% su 302,37)				302,37
		Arrotondamento				6,05
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,02
						308,40
18	ANA.19	Fornitura e collocazione di quadro in lamiera, 600x1000 mm (ingombro 700x1095), con grado di protezione IP 55. completo di contenitore, porta in vetro, pannelli, morsettiere, guide din, squadrette, pr				
10	E.33	Quadro in lamiera, 600x1000 mm, con grado di protezione IP 55.	cad	501,57	1	501,57
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	1	31,65
02	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	1	30,09
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	1	28,08
09	E.32	Malta e tonachino.	stima	0,63	1	0,63
02	E.1	cavi e morsetti per cablaggio	stima	10,00	1	10,00
		Sommamo oneri secur.(2% su 602,02)				602,02
		Arrotondamento				12,04
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,06
						614,00
19	ANA.21	Fornitura e collocazione di corrimano orizzontale continuo completo di opere murarie				
36	E.102	Corrimano orizzontale continuo	cad	350,42	1	350,42
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	1	31,65
09	E.32	Malta e tonachino.	stima	0,63	1	0,63
		Sommamo oneri secur.(1,8% su 382,70)				382,70
		Arrotondamento				6,89
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,09
						389,50
20	ANA.22	Fornitura e collocazione di corrimano verticale a terra				
37	E.103	Corrimano verticale a terra	cad	160,50	1	160,50
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,5	15,83
09	E.32	Malta e tonachino.	stima	0,63	1	0,63
		Sommamo oneri secur.(1,8% su 176,96)				176,96
		Arrotondamento				3,19
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,05
						180,10
21	ANA.23	Centralino stagno per emergenza con guida EN 50022 IP 55, dotato di pittogrammi informativi e di n. 2 chiavi di sicurezza, per interruttore sezionatore compreso di fusibili, e quan'altro necessario.				
10	E.108	Fusibile a cartuccia, con corpo ceramico azzurro per segnalazione di fusione, 32 A, 380V.	cad	1,76	4	7,04
11	E.109	Portafusibile sezionabile 3P+N.	cad	14,63	1	14,63
12	E.110	Interruttore sezionatore 32/40 A, 400 V.	cad	45,00	1	45,00
13	E.111	Maniglia per accoppiamento di 4 fusibili.	cad	2,06	1	2,06
14	A.3	OPERAIO QUALIFICATO II LIV.	h.	25,33	0,2	5,07
13	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	0,2	5,62
4	E.112	Centralino stagno per emergenza con guida EN 50022 IP 55, dotato di pittogrammi informativi e di n. 3 chiavi di sicurezza.	cad	30,24	1	30,24
		Sommamo oneri secur.(2% su 109,66)				109,66
		Arrotondamento				2,19
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,05
						111,80

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
022	ANA.24	Fornitura e posa in opera di Ascensore tipo tecnologia "Evolux", con capienza di 8 persone/630 Kg. Azionamento elettrico, velocità 0.8 m/sec. con livellamento di precisione, n. 4 arresti dallo stesso				
039	E.105	Ascensore tipo Schindler 10 S, con capienza di 8 persone/630 Kg.	cad	25.000,80	1	25.000,80
021	ANA.23	Centralino stagno per emergenza con guida EN 50022 IP 55, dotato di pittogrammi informativi e di n. 2 chiavi di sicurezza, per interruttore sezionatore compreso di fusibili, e quan'altro necessario.	cad	111,80	1	111,80
001	*	cavi e morsetti per cablaggio	stima		1	
		Dismissione vecchio impianto				
001	*	cavi e morsetti per cablaggio	stima		1	
		Ponteggi				
001	*	cavi e morsetti per cablaggio	stima		1	
		opere murarie				
001	*	cavi e morsetti per cablaggio	stima		1	
		Illuminazione vano corsa				
001	*	cavi e morsetti per cablaggio	stima		1	
		Illuminazione vano macchina				
	18.5.2.1	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O... Sez. 1x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,57	30	47,10
		Oneri sicurezza inclusi €0,94				25.159,70
		Sommano oneri secur.(4,5% su 25.112,60)				1.130,07
		Arrotondamento				-1,71
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		26.289,00
23	ANA.25	Fornitura e posa in opera di 2 Prese trifase o monofase interbloccate, CEE 17. esecuzione protetta IP 44, 16A , 380-230V, esecuzione da incasso o a parete. Con placca in materiale plastico, con linea				
	14.3.1.2	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento	m	4,15	10	41,50
		Forn				
	14.3.3.2	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori	m	1,14	40	45,60
		F				
50	E.120	Presse trifase interbloccate, CEE 17. esecuzione protetta IP 44, 16A , 380V, esecuzione da parete.	cad	23,00	2	46,00
09	E.32	Malta e tonachino.	stima	0,63	1	0,63
02	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	0,2	6,02
		Oneri sicurezza inclusi €1,74				139,75
		Sommano oneri secur.(2% su 52,65)				1,06
		Arrotondamento				-1,75
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		140,80
24	ANA.26	Fornitura e posa in opera di pannello forato con 60 pulsanti con Master.				
53	E.123	Pannello 12 pulsanti con master.	cad	309,64	5	1.548,20
54	E.124	Amplificatore 200 W.	cad	1.053,03	1	1.053,03
55	E.125	Base non preamplificata, completa di cavo, spina e terminali per precedenza.	cad	125,94	1	125,94
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,2	6,33
04	A.3	OPERAIO QUALIFICATO II LIV.	h.	25,33	0,2	5,07



N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Sommamo oneri sicur.(2% su 2.798,57)				2.798,57
		Arrotondamento				55,97
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,54
						3.854,00
125	ANA.27	Fornitura e posa in opera di diffusore cassetta per impianto audio.				
151	E.121	Diffusore completo di trasformatore.	cad	55,78	1	55,78
152	E.122	Cavo schermato per diffusione sonora.	ml	1,25	10	12,50
	14.3.1.1	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutte conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento	m	3,60	10	36,00
		Forn				
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	1,5	42,12
04	A.3	OPERAIO QUALIFICATO II LIV.	h.	25,33	0,5	12,67
						159,07
		Oneri sicurezza inclusi €0,72				
		Sommamo oneri sicur.(2% su 123,07)				2,46
		Arrotondamento				-0,75
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		161,50
26	ANA.28	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato, tipo unipolare FG/R 0,6 della sez. 1x95 mmq.				
56	E.126	Conduttore in rame isolato con elastometro sintetico etilpropilenico sotto guaina in PVC, marchio di qualità I.M.Q. o equivalente, tipo unipolare FG/R 0,6/1Kv, sez.1x95 mmq.		14,94	1	14,94
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	0,15	4,21
02	A.3	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	0,1	3,01
						22,16
		Sommamo oneri sicur.(2% su 22,16)				0,443
		Arrotondamento				-0,003
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		22,60
27	ANA.29	Fornitura e collocazione di sistema a braccetti, di tipo meccanico, su guide per apertura seconda anta di porta a due ante.				
79	E.152	Fornitura di sistema a braccetti per apertura seconda anta di porta a due ante.	cad	134,81	1	134,81
02	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	0,25	7,52
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,25	7,91
						150,24
		Sommamo oneri sicur.(2,8% su 150,24)				4,21
		Arrotondamento				-0,05
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		154,40
28	ANA.30	Fornitura e collocazione a parete di cartelli segnalatori di sicurezza.				
82	E.155	Fornitura di cartelli segnalatori	cad	9,24	1	9,24
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,3	9,50
						18,74
		Sommamo oneri sicur.(2% su 18,74)				0,375
		Arrotondamento				-0,015
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		19,10
29	ANA.31	Fornitura e collocazione di sistema centralizzato elettronico di rivelazione e di allarme antincendio.				
30	E.153	Fornitura di badania elettromeccanica per segnalazione antincendio.	cad	76,86	3	230,58

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
057	E.127	Fornitura di pulsante rosso per allarme antincendio.	cad	46,18	3	138,54
063	E.156	Fornitura di cavo schermato antifiamma conformi CEI 20-22 e 20-37, impiego antincendio	ml	1,55	500	775,00
063	E.134	Fornitura di rivelatore fotoelettrico di fumo con certificato di prova da parte del Ministero degli Interni.	cad	138,70	4	554,80
081	E.154	Fornitura di centrale elettronica per segnalazione di allarme antincendio a quattro zone.	cad	1.905,06	1	1.905,06
065	E.137	Fornitura di tubo rigido pesante grigio KAL 7035 in materiale autoestinguente PVC, per applicazioni a parete o soffitto a vista o sottotraccia. - diametro 32	ml	1,55	500	775,00
076	E.149	Fornitura di cartucce ad aerosol per autospegnimento di incendi da 300 g.	cad	608,01	18	10.944,18
077	E.150	Fornitura di rack per alloggiamento di cartucce Soyus fino a 6.	cad	263,03	3	2.589,09
001	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	40	1.266,00
002	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	40	1.203,60
004	A.3	OPERAIO QUALIFICATO II LIV.	h.	25,33	40	1.013,20
		Incid. oneri sicur.€ 213,95 (1% su 21.395,05)				21.395,05
		Arrotondamento				-0,05
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		21.395,00
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		21.181,05
30	ANA.32	Fornitura e collocazione a parete di estintore a CO2 da 5 kg, capacità estinguente 89 BC, classe di fuoco B C				
84	E.157	Fornitura di estintore a CO2 da 5 kg, capacità estinguente 89 BC, classe di fuoco B C.	cad	184,68	1	184,68
78	E.151	Fornitura di accessori per montaggio porte REI	cd	11,46	1	11,46
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,2	6,33
		Sommato oneri sicur.(1% su 202,47)				202,47
		Arrotondamento				2,02
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,09
						204,40
31	ANA.33	Fornitura e collocazione a parete di estintore a polvere da 6 kg, capacità estinguente 34 A 233 BC.				
35	E.158	Fornitura di estintore a polvere da 6 kg, capacità estinguente 34 A 233 BC.	cad	61,38	1	61,38
78	E.151	Fornitura di accessori per montaggio porte REI	cd	11,46	1	11,46
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,2	6,33
		Sommato oneri sicur.(1% su 79,17)				79,17
		Arrotondamento				0,79
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,06
						79,90
02	ANA.34	Fornitura, trasporto e posa in opera di gruppo antincendio da 8 kW, con pompa ausiliaria da 1,1 kW preassemblato a norma UNI 9490				
06	E.159	Fornitura di gruppo antincendio da 8 kW, con pompa ausiliaria da 1,1 kW preassemblato a norma UNI 9490	cad	13.850,44	1	13.850,44
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	4	112,32
04	A.3	OPERAIO QUALIFICATO II LIV.	h.	25,33	4	101,32
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	8	253,20
		Sommato oneri sicur.(1% su 14.317,28)				14.317,28
		Arrotondamento				143,17
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,45
						14.460,00
3	ANA.35	Fornitura e collocazione di maniglione antipanico omologato con scrocco laterale.				
7	E.161	Fornitura di maniglione antipanico omologato.	cad	242,51	1	242,51



n°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
04	A.3	OPERAIO QUALIFICATO II LIV.	h.	25,33	1	25,33
02	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	1	30,09
						297,93
		Sommano oneri secur.(0,5% su 297,93)				1,49
		Arrotondamento				-0,02
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		299,40
34	ANA.36	Fornitura e posa in opera di pannelli rigidi prefabbricati, da 6 mm, in fibra ceramica contro il fuoco.				
38	E.162	Fornitura di pannelli rigidi prefabbricati in fibra ceramica ad alta resistenza contro il fuoco, per rivestimento pareti e solai esistenti	mq	23,63	1	23,63
04	A.3	OPERAIO QUALIFICATO II LIV.	h.	25,33	0,25	6,33
02	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	0,25	7,52
						37,48
		Sommano oneri secur.(1% su 37,48)				0,375
		Arrotondamento				-0,055
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		37,80
35	ANA.37	Fornitura e posa in opera di poltrone ignifughe IM1.				
89	E.163	Fornitura di poltrone ignifughe IM1.	cad	456,89	1	456,89
02	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	0,5	15,05
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,5	15,83
						487,77
		Sommano oneri secur.(1% su 487,77)				4,88
		Arrotondamento				-0,05
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		492,60
36	ANA.38	Fornitura e collocazione di porta REI 120 ad un battente (900x2015) con caratteristiche dimensionali e costruttive conformi alle norme UNI 9723.				
60	E.130	Fornitura di porta REI 120 ad un battente a norma UNI 9723.	cad	540,01	1	540,01
87	E.161	Fornitura di maniglione antipanico omologato.	cad	242,51	1	242,51
78	E.151	Fornitura di accessori per montaggio porte REI	cd	11,46	1	11,46
64	E.136	Fornitura di serratura per porte REI	cad	11,46	1	11,46
04	A.3	OPERAIO QUALIFICATO II LIV.	h.	25,33	2	50,66
02	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	2	60,18
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	2	63,30
						979,58
		Sommano oneri secur.(2,8% su 979,58)				27,43
		Arrotondamento				-0,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		1.007,00
37	ANA.39	Fornitura e collocazione di porta REI 120 a due battenti, vetrati, di dimensioni 2x650x2015 con caratteristiche dimensionali e costruttive conformi alle norme UNI 9723				
58	E.128	Fornitura di porta REI 120 a due battenti vetrati dimensioni 2X650x2015.	cad	1.850,06	1	1.850,06
78	E.151	Fornitura di accessori per montaggio porte REI	cd	11,46	1	11,46
87	E.161	Fornitura di maniglione antipanico omologato.	cad	242,51	1	242,51
64	E.136	Fornitura di serratura per porte REI	cad	11,46	1	11,46
04	A.3	OPERAIO QUALIFICATO II LIV.	h.	25,33	2	50,66
02	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	2	60,18
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	2	63,30
						2.289,63
		Sommano oneri secur.(2,8% su 2.289,63)				64,11
		Arrotondamento				-0,74
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		2.353,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
038	ANA.40	Fornitura e collocazione di porta REI 120 a due battenti, vetriati, di dimensioni 2x900x2015 con caratteristiche dimensionali e costruttive conformi alle norme UNI 9723				
059	E.129	Fornitura di porta REI 120 a due battenti vetriati dimensioni 2x900x2015.	cad	2.311,08	1	2.311,08
078	E.151	Fornitura di accessori per montaggio porte REI	cd	11,46	1	11,46
087	E.161	Fornitura di maniglione antipanico omologato.	cad	242,51	1	242,51
064	E.136	Fornitura di serratura per porte REI	cad	11,46	1	11,46
004	A.3	OPERAIO QUALIFICATO II LIV.	h.	25,33	2	50,66
002	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	2	60,18
001	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	2	63,30
		Sommario oneri sicur.(2,8% su 2.750,65)				2.750,65
		Arrotondamento				77,02
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,67
						2.827,00
039	ANA.41	Fornitura di porta REI 90 a due battenti (2x650x2015) a norma UNI 9723.				
061	E.132	Fornitura di porta REI 90 a due battenti (2X650x2015).	cad	1.384,04	1	1.384,04
087	E.161	Fornitura di maniglione antipanico omologato.	cad	242,51	1	242,51
064	E.136	Fornitura di serratura per porte REI	cad	11,46	1	11,46
078	E.151	Fornitura di accessori per montaggio porte REI	cd	11,46	1	11,46
004	A.3	OPERAIO QUALIFICATO II LIV.	h.	25,33	2	50,66
002	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	2	60,18
001	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	2	63,30
		Sommario oneri sicur.(2,8% su 1.823,61)				1.823,61
		Arrotondamento				51,06
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,67
						1.874,00
040	ANA.42	Fornitura di porta REI 60 a due battenti ((900+300)x2015) a norma UNI 9723.				
062	E.133	Fornitura di porta REI 60 a due battenti asimmetrica (900+300)x2015.	cad	1.464,05	1	1.464,05
078	E.151	Fornitura di accessori per montaggio porte REI	cd	11,46	1	11,46
087	E.161	Fornitura di maniglione antipanico omologato.	cad	242,51	1	242,51
064	E.136	Fornitura di serratura per porte REI	cad	11,46	1	11,46
004	A.3	OPERAIO QUALIFICATO II LIV.	h.	25,33	2	50,66
002	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	2	60,18
001	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	2	63,30
		Sommario oneri sicur.(2,8% su 1.903,62)				1.903,62
		Arrotondamento				53,30
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,92
						1.956,00
011	ANA.43	Fornitura e collocazione di gruppo attacco motopompa VV.FF UNI 70.				
006	E.139	Fornitura di	cad	246,53	1	246,53
003	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	0,3	8,42
001	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,3	9,50
		Sommario oneri sicur (1% su 264,45)				264,45
		Arrotondamento				2,64
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,09
						267,00
012	ANA.44	Fornitura e posa in opera di modulo differenziale elettronico per interruttori tipo Megatiker 63-125A, 380V, I <sub>dn</sub> =0.03-3A, Dt=0-3 sec.				
003	E.4	Modulo differenziale per interruttori tipo Megatiker 100-125A, 380V, I <sub>dn</sub> = 0.03-3A Dt=0-3 sec.	cad	287,62	1	287,62



n°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h	31,65	0,15	4,75
		Sommamo oneri sicur.(2% su 292,37)				292,37
		Arrotondamento				5,85
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,02
						298,20
43	ANA.45	Fornitura e collocazione di tubazione antincendio per diametri compresi tra 1 1/2" e 3 1/2".				
67	E.140	Tubazione di acciaio zincato.	kg	7,70	9,2	70,84
68	E.141	Collari in acciaio zincato completi	kg	3,08	3	9,24
05	PONT.1	Nolo di ponteggio.	mq	8,75	2	17,50
69	E.142	Incidenza dei pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato s.s. di qualsiasi diametro	%	0,0063	1143,56	7,20
70	E.143	Smalto di colore rosso	kg	7,72	0,05	0,386
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	0,2	5,62
04	A.3	OPERAIO QUALIFICATO II LIV.	h.	25,33	0,2	5,07
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,2	6,33
		Sommamo oneri sicur.(1,5% su 122,19)				122,19
		Arrotondamento				1,83
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/ml		-0,02
						124,00
44	ANA.46	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione (SPD) tetrapolare I <sub>max</sub> 70 kA				
97	E.172	Scaricatore di sovratensione (SPD) tetrapolare I <sub>max</sub> 70 kA	cad	437,51	1	437,51
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,15	4,75
		Sommamo oneri sicur.(2% su 442,26)				442,26
		Arrotondamento				8,85
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,01
						451,10
45	ANA.47	Fornitura e posa in opera di modulo differenziale per interruttore magnetotermici per correnti uguali o minori di 32 A, 4 P, tipo "S", I <sub>dn</sub> =0.3A, V=380V				
04	E.10	Modulo differenziale per interruttore magnetotermici minori di 32 A, 4 P, tipo "S", I <sub>dn</sub> =0.3A, V=380V	cad	123,13	1	123,13
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,15	4,75
		Sommamo oneri sicur.(2% su 127,88)				127,88
		Arrotondamento				2,56
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,04
						130,40
46	ANA.48	Creazione di nicchia per alloggiamento di porta a due battenti, da dimensione minima netta pianta netta 1,50x0,80 m.				
71	E.144	Laterizi per tramezzi spessore 12 cm	mq	7,70	6,5	50,05
72	E.145	Intonaco civile per interni per rinzaffo e traversato.	mq	1,54	13	20,02
73	E.146	Tonachina per interni.	mq	2,33	13	30,29
74	E.147	Architrave prefabbricata 1,50x0,12x0,10 (dimensioni minime).	ml	11,56	1,5	17,34
75	E.148	Controsoffitto in pannelli di gesso armati	mq	23,90	1,6	38,24
04	A.3	OPERAIO QUALIFICATO II LIV.	h.	25,33	4	101,32
02	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h	30,09	4	120,36
		Sommamo oneri sicur.(4,5% su 377,62)				377,62
		Arrotondamento				16,99
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,01
						394,60
47	ANA.49	Fornitura e posa in opera di caldaia in acciaio ad alto rendimento, conforme alle prescrizioni della Legge n.10/91 ed al DLGS 311/2006, omologata ISPEEL per combustibile				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		gassoso, della potenzialità				
100	E.175	Caldia in acciaio ad alto rendimento, conforme alle prescrizioni della Legge n.10/91 ed a DLGS 311/2006, omologata ISPESL, per combustibile gassoso, della potenzialità utile non inferiore a 200 kw p	cad	3.875,12	1	3.875,12
101	E.176	Pannello di comando completo delle seguenti apparecchiature: interruttore generale, pulsante test sicurezza a ritorno automatico, spia allarme blocco bruciatore, termostato di sicurezza a riarmo manua	cad	318,76	1	318,76
02	E.177	Elettrobruciatore per gas metano di potenza termica compresa fra 130 e 350 kw del tipo Bistadio progressivo monofase c Modulante, completo di tutti i dispositivi di sicurezza e controllo di cui alle r	cad	3.375,11	1	3.375,11
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	8	253,20
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	8	224,64
02	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	8	240,72
		Sommamo oneri secur.(2% su 8.287,55)				8.287,55
		Arrotondamento				-0,30
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		8.453,00
48	ANA.50	Fornitura e posa in opera di presa di corrente di cui al codice 14.1.11.1 comandata tramite interruttore bipolare 220V-16A da installare nella medesima scatola portafrutti della presa, compreso tutti g				
	14.1.11.1	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico	cad.	35,70	1	35,70
	14.1.15	Punto sezionatore bipolare 2x16 A con serigrafia indicante le posizioni di "0" e "1" da installare all'interno di scatola da incasso e/o parete esistente. Compreso il collegamento alle linee elettriche	cad.	9,43	1	9,43
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	0,05	1,40
		Oneri sicurezza inclusi €0,90				46,53
		Sommamo oneri secur.(2% su 1,40)				0,0274
		Arrotondamento				-0,96
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		46,50
49	ANA.51	Fornitura e posa in opera di presa RJ45 per la realizzazione dei collegamenti alla rete LAN con placche in materiale plastico, linea sottotraccia in materiale termoplastico autoestinguente del tipo fl				
00	E.165	Presa RJ45	cad	12,71	1	12,71
01	E.166	Scatola portafrutti da incasso	cad	0,35	1	0,35
02	E.167	Supporto per scatola portafrutti	cad	1,00	1	1,00
03	E.168	Tappo	cad	0,188	2	0,376
04	E.169	Placca	cad	3,75	1	3,75
05	E.170	Cavo 6 doppini	m	0,375	10	3,75
06	E.171	Incidenza scatola di piano ed armadio rack et	scorpo	25,00	1	25,00
08	E.58	Tubo flessibile corrugato serie pesante auto estinguente del diametro di mm 20.	ml	0,425	10	4,25
03	E.146	Tonachina per interni.	mq	2,33	1	2,33
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,5	15,83
04	A.3	OPERAIO QUALIFICATO II LIV.	h.	25,33	0,5	12,67
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	0,5	14,04



№	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
						96,06
		Sommano oneri sicur.(2% su 96,06)				1,92
		Arrotondamento				-0,08
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		97,90
50	ANA.52	Fornitura e posa in opera degli strumenti ed apparecchiature di sicurezza regolazione e controllo appresso elencati, da installarsi nel circuito idraulico della centrale termica: n.1 pozzetto prova t				
14	E.189	pozzetto prova temperatura ISPESL	cad	5,01	1	5,01
15	E.190	termometro a bulbo di mercurio con custodia e pozzetto	cad	12,00	3	36,00
16	E.191	manometro completo di rubinetto	cad	20,75	3	62,25
17	E.192	portamanometro con presa prove pressione	cad	16,85	3	50,55
18	E.193	riccio ammortizzatore	cad	13,50	3	40,50
19	E.194	pressostato di blocco a riarmo manuale omologato ISPESL	cad	29,38	1	29,38
20	E.195	bitermostato di regolazione e sicurezza omologato ISPESL	cad	58,75	1	58,75
21	E.196	valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPESL a 3,5 bar con portata di scarico adeguata all'impianto	cad	156,26	1	156,26
22	E.197	valvola automatica di sfogo aria per separatore di aria	cad	59,38	1	59,38
23	E.198	separatore d'aria da 2" e 1/2	cad	83,13	1	83,13
24	E.199	termoidrometro	cad	34,75	1	34,75
25	E.200	gruppo di riempimento automatico per impianti con potenza superiore a 70 kw con disconnettore ed accessore	cad	700,02	1	700,02
26	E.201	flussostato di blocco completo di lamelle	cad	1,25	1	1,25
27	E.202	termostato a contatto per tubazione	cad	22,00	2	44,00
28	E.203	termomanometro	cad	28,13	6	168,78
29	E.204	valvola di ritegno a molla in bronzo inclinata	cad	30,00	1	30,00
30	E.205	pompa di ricircolo anticondensa con girante in acciaio inox di portata e prevalenza adeguata all'impianto	cad	350,01	1	350,01
31	E.206	gruppo sonda anticondensa	cad	130,01	1	130,01
32	E.207	imbuto per scarico valvola di sicurezza	cad	31,50	1	31,50
33	E.208	valvola piede colonna di regolazione ed equilibratura di diametro adeguato alla relativa colonna montante	cad	360,01	1	360,01
34	E.209	tubazioni in acciaio nero senza saldature da 2" e 1/2"	Kg	1,25	100	125,00
35	E.210	manicotto a saldare	cad	2,00	25	50,00
36	E.211	raccorderia e valvola a sfera, pezzi speciali, saldature	scorpo	156,26	1	156,26
43	E.230	metallo di apporto ossigeno ed acetilene	scorpo	62,50	1	62,50
50	E.237	lana minerale per coibentazione di tubazioni in acciaio	m <sup>2</sup>	11,25	10	112,50
51	E.238	Benda adesiva	m	1,88	50	94,00
	15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4". posti in opera in traccia ...; per tubi correnti in vista o in cunicolo	kg	7,54	20	150,80
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	10	316,50
02	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	10	300,90
						3.800,00
		Oneri sicurezza inclusi €2,71				72,99
		Sommano oneri sicur.(2% su 3.649,20)				-3,70
		Arrotondamento				
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		3.873,00
51	ANA.53	Fornitura e posa in opera di rete di alimentazione del combustibile gas metano a partire dalla valvola di intercettazione combustibile, posta all'esterno del locale caldaia fino al bruciatore. Complet				
03	E.178	valvola di intercettazione combustibile ad azione manuale da 2" munita di certificazione	cad	131,25	2	262,50
04	E.179	giunto antivibrante da 2"	cad	66,25	1	66,25
05	E.180	maniglia strappo completa di custodia e cavo, per intercettazione combustibile	cad	70,00	1	70,00
06	E.181	valvola di intercettazione combustibile certificata ad azione manuale a strappo da 2"	cad	120,00	1	120,00
07	E.182	valvola di intercettazione combustibile ad azione positiva da	cad	780,02	1	780,02





q°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
54	ANA.56	Fornitura e posa in opera di armadio componibile in lamiera, delle dimensioni di 600-850x1800-2000 mm, con ingombro di 730-980x2100-2300x471 con grado di protezione IP 55, completo di: gruppo base tes				
13	E.36	Armadio componibile in lamiera, delle dimensioni di 850x400x2096 mm, con grado di protezione IP 55.	cad	2.160,07	1	2.160,07
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	1	31,65
02	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	1	30,09
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	1	28,08
09	E.32	Malta e tonachino.	stima	0,63	1	0,63
02	E.1	cavi e morsetti per cablaggio	stima	10,00	1	10,00
		Sommamo oneri secur.(2% su 2.260,52)				2.260,52
		Arrotondamento				45,21
		FREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,73
						2.305,00
55	ANA.57	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione della capacità rispettivamente di lt.80 e lt.105, del tipo pressurizzati con membrana per impianti di riscaldamento collaudato ISPEL pmax 5 bar, comple				
14	E.231	vaso di espansione della capacità di lt.80	cad	130,01	1	130,01
15	E.232	vaso di espansione della capacità di lt.105	cad	180,00	1	180,00
16	E.233	rubinetto di intercettazione per vaso di espansione	cad	65,00	2	130,00
17	E.234	raccorderia	acorpo	10,00	1	10,00
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	1	31,65
02	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	1	30,09
		Sommamo oneri secur.(2% su 511,75)				511,75
		Arrotondamento				10,24
		FREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,09
						521,90
56	ANA.58	Fornitura e posa in opera di generatore di calore a gas metano ad alto rendimento con regolazione modulante con accensione automatica della potenzialità di 32 Kw con rivestimento smaltato a fuoco del				
18	E.235	Fornitura e posa in opera di generatore di calore a gas metano ad alto rendimento	cad	1.725,05	1	1.725,05
	15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia ...; per tubi correnti in vista o in cunicolo	kg	7,54	20	150,80
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	8	253,20
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	8	224,64
		Oneri sicurezza inclusi €2,71				2.353,69
		Sommamo oneri secur.(2% su 2.202,89)				44,06
		Arrotondamento				-2,76
		FREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		2.397,70
57	ANA.59	Dismissione delle tre centrali termiche esistenti, compreso l'onere del carico sul mezzo di trasporto, il trasporto ed il conferimento alla discarica dei rifiuti speciali.				
06	AUTOGRU	Nolo di autogrù	h	87,51	2	175,02
02	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	20	601,80
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h	28,08	20	561,60
09	E.236	Oneri per trasporto e conferimento in discarica	acorpo	400,02	1	400,02



N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Sommano oneri sicur.(2% su 1.738,44)				1.738,44
		Arrotondamento				34,77
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/corpo		-0,21
						1.773,00
058	ANA.60	Realizzazione delle linee elettriche di alimentazioni di tutte le apparecchiature della centrale termica dentro tubi in vista rigidi serie pesante IP55 o guaina flessibile o sottotraccia completo di o				
	14.3.1.3	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento	m	5,06	50	253,00
	14.3.1.1	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento	m	3,60	40	144,00
	14.3.3.1	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori	m	0,78	250	195,00
	14.3.3.2	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori	m	1,14	250	285,00
09	E.32	Malta e tonachino.	stima	0,63	100	63,00
16	E.47	Tasselli e morsetterie.	cad	0,90	100	90,00
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	10	316,50
04	A.3	OPERAIO QUALIFICATO II LIV.	h.	25,33	10	253,30
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	10	280,80
		Oneri sicurezza inclusi €17,54				1.880,60
		Sommano oneri sicur.(3,8% su 1.003,60)				38,14
		Arrotondamento				-18,28
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		1.918,00
19	ANA.61	Fornitura e collocazione di copertura costituita da lastre piegate a freddo di polimetilmetacrilato di spessore mm.4 con struttura autoportante costituita da centine preformate di forma tubolare in p				
2	E.239	Centina in profilo di alluminio estruso UNI 6060/1 verniciata a polveri epissodiche	cad	70,00	1	70,00
3	E.240	piastra in acciaio inox compresa di tiranti in acciaio inox.	cad	30,00	2	60,00
4	E.241	lastre piegate a freddo di polimetilmetacrilato di spessore mm.4	m²	20,00	1,2	24,00
1	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	2	63,30
2	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	2	60,18
		Sommano oneri sicur.(4% su 277,48)				277,48
		Arrotondamento				11,10
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		-0,08
						288,50
1	ANA.62	Fornitura e posa in opera di Interruttore sezionatore 63A, 400 V.				
1	E.116	Interruttore sezionatore 63A, 400 V.	cad	44,35	1	44,35
1	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV.	h.	31,65	0,15	4,75



N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Sommamo oneri sicur.(2% su 49,10)				49,10
		Arrotondamento				0,98
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,08
						50,00
61	ANA.63	Fornitura e posa in opera di interruttore sezionatore 32/40 A, 400 V.				
42	E.110	Interruttore sezionatore 32/40 A, 400 V.	cad	45,00	1	45,00
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV. } 4,54	h.	31,65	0,15	4,75
		Sommamo oneri sicur.(2% su 49,75)				49,75
		Arrotondamento				1,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,05
						50,70
62	ANA.64	Fornitura e posa in opera di quadro in lamiera, 600x600 e 600x800 mm (ingombro 700x695 e 600x895), con grado di protezione IP 65, completo di contenitore, porta in vetro, pannelli, morsettiere, guide				
12	E.35	Quadro in lamiera, 600x600 e 600x800 mm (ingombro 700x695 e 600x895), con grado di protezione IP 55, completo di contenitore, porta in vetro, pannelli, morsettiere, guide din, squadrette, profilati di	cad	360,01	1	360,01
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV. } 49,50	h.	31,65	1	31,65
02	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	1	30,09
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	1	28,08
02	E.1	cavi e morsetti per cablaggio	stima	10,00	1	10,00
09	E.32	Malta e tonachino.	stima	0,63	1	0,63
		Sommamo oneri sicur.(2% su 460,46)				460,46
		Arrotondamento				9,21
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,07
						469,60
63	ANA.65	Fornitura e posa in opera di armadio componibile in lamiera, delle dimensioni di 600x1000 mm con ingombro 700x1095x215mm, con grado di protezione IP 65, completo di gruppo base testata, profilati di				
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV. } 27,12	h.	31,65	1	31,65
02	A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	1	30,09
03	A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	1	28,08
09	E.32	Malta e tonachino.	stima	0,63	1	0,63
02	E.1	cavi e morsetti per cablaggio	stima	10,00	1	10,00
11	E.34	Quadro in lamiera, 600x1000 mm (ingombro 700x1095x215), con grado di protezione IP 65, completo di contenitore, porta in vetro, pannelli, morsettiere, guide din, squadrette, profilati din, adattatori	cad	525,02	1	525,02
		Sommamo oneri sicur.(2% su 625,47)				625,47
		Arrotondamento				12,51
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,08
						637,90
54	ANA.66	Fornitura e posa in opera di centralina a parete in resina IP55 36 DIN compreso morsetteria e opere murarie				
08	E.173	Centralina a parete in resina IP55 36 DIN	cad	62,50	1	62,50
01	A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV. } 27,12	h.	31,65	1	31,65
02	E.1	cavi e morsetti per cablaggio	stima	10,00	1	10,00
09	E.32	Malta e tonachino.	stima	0,63	1	0,63

Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	Sommario oneri sicur.(2% su 104,78)				104,78
	Arrotondamento				2,10
	PREZZO DI APPLICAZIONE				-0,08
			€/cad		106,80
ANA.67	Fornitura e posa in opera di quadro in lamiera, 400x600 mm, con grado di protezione IP 55, completo di contenitore, sportello, pannelli, morsettiere, guide, squadrette, profilato din, adattatori e mos				
4 E.38	Quadro in lamiera, 400x600 mm, con grado di protezione IP 55.	cad	433,55	1	433,55
11 A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV. ] 16,82	h.	31,65	1	31,65
02 A.2	OPERAIO QUALIFICATO III LIV.	h.	30,09	1	30,09
03 A.4	OPERAIO COMUNE I LIV.	h.	28,08	1	28,08
002 E.1	cavi e morsetti per cablaggio	stima	10,00	1	10,00
009 E.32	Malta e tonachino.	stima	0,63	1	0,63
	Sommario oneri sicur.(2% su 534,00)				534,00
	Arrotondamento				10,68
	PREZZO DI APPLICAZIONE				-0,08
			€/cad		544,60
066 ANA.68	Fornitura e posa in opera di Interruttore orario digitale elettronico, per programmazione settimanale, commutazione minima 1 minuto, riserva di carica, 220 V, 1 contatto NO 10 A, 16 memorie.				
32 E.92	Interruttore orario digitale elettronico, per programmazione settimanale, commutazione minima 1 minuto, riserva di carica, 220 V, 1 contatto NO 10 A, 16 memorie.	cad	93,50	1	93,50
01 A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV. ] 25,29	h.	31,65	1	31,65
	Sommario oneri sicur.(2% su 125,15)				125,15
	Arrotondamento				2,50
	PREZZO DI APPLICAZIONE				-0,05
			€/cad		127,60
77 ANA.69	Fornitura e posa in opera di commutatore per due posizioni più posizione di riposo				
9 E.174	Commutatore per due posizioni più posizione di riposo	cad	43,75	1	43,75
1 A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV. ] 42,64	h.	31,65	0,2	6,33
	Sommario oneri sicur.(2% su 50,08)				50,08
	Arrotondamento				1,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE				-0,08
			€/cad		51,00
ANA.70	Fornitura e posa in opera di contattore completo di relè termico salvamotore				
E.91	contattore completo di relè termico salvamotore	cad	54,00	1	54,00
A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV. ] 14,96	h.	31,65	0,3	9,50
	Sommario oneri sicur.(2% su 63,50)				63,50
	Arrotondamento				1,27
	PREZZO DI APPLICAZIONE				-0,07
			€/cad		64,70
ANA.71	Fornitura e posa in opera di modulo differenziale per interruttori magnetotermici tra 40 e 63 A, I <sub>dn</sub> =0,5A 230/400V				
E.117	Modulo differenziale per interruttori magnetotermici tra 40 e 63 A, I <sub>dn</sub> =0,5A 230/400V	cad	73,38	1	73,38
A.1	OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIV. ] 9,67	h.	31,65	0,15	4,75





