

		MO%	NO%	MT%	€
015075 Web Server audio/video per il controllo remoto dell'impianto tramite pagine web, gateway per l'utilizzo di software proprietario, in contenitore modulare isolante, compresa l'attivazione dell'impianto, in opera su guida DIN35 questa esclusa.....	cad	12		88	646,66
015076 Unità di back-up per l'alimentazione dell'impianto BUS in caso di black-out, con avvisatore acustico da interno e scomparto completo di 2 batterie al piombo 12 V - 2 Ah, compresa l'attivazione dell'impianto.....	cad	10		90	256,85
ATTUATORI					
015077 Attuatore con relè a due vie per il comando di carichi resistivi ed ohmico-induttivi, alimentati a 230 V c.a., con pulsante per il comando locale del carico, alimentazione 27 V c.c., conforme standard EIB, compresa l'attivazione dell'impianto:					
a per carichi resistivi fino a 6 A e ohmico-induttivi fino a 2 A/cosfi 0,5, in scatola isolante per montaggio su barra DIN35.....	cad	19		81	68,48
b per carichi resistivi fino a 6 A e ohmico-induttivi fino a 2 A/cosfi 0,5, in contenitore modulare per serie componibile.....	cad	14		86	77,23
c per impianti di illuminazione con lampade fluorescenti con assorbimento complessivo fino a 500 W, in scatola isolante per montaggio su barra DIN35.....	cad	16		84	80,27
015078 Attuatore con due relè, per il comando di carichi alimentati a 230 V c.a., resistivi fino a 6 A, fino a 500 W per moto riduttori e fino a 2 A per ohmico-induttivi con cosfi 0,5, alimentazione 27 V c.c., in scatola isolante per montaggio su barra DIN35, conforme standard EIB, compresa l'attivazione dell'impianto:					
a con relè interbloccabili, in scatola isolante per montaggio su barra DIN35.....	cad	20		80	83,54
b con relè interbloccati, in contenitore modulare per serie civile componibile.....	cad	20		80	80,18
015079 Attuatore con quattro relè, di cui due interbloccabili, per il comando di carichi alimentati a 230 V c.a., resistivi fino a 6 A, fino a 500 W per moto riduttori e fino a 2 A per ohmico-induttivi con cosfi 0,5, alimentazione 27 V c.c., in scatola isolante per montaggio su barra DIN35, conforme standard EIB, compresa l'attivazione dell'impianto.....	cad	17		83	104,91
015080 Attuatore con relè configurabile, per il comando di carichi alimentati a 230 V c.a., resistivi fino a 16 A e fino a 4 A per lampade fluorescenti e trasformatori, alimentazione 27 V c.c., conforme standard EIB, compresa l'attivazione dell'impianto:					
a in scatola isolante per montaggio su barra DIN35.....	cad	21		79	62,51
b in contenitore modulare per serie civile componibile.....	cad	17		83	62,76
015081 Attuatore comandato da dimmer, per il comando e la regolazione di carichi alimentati a 230 V c.a., con potenza non superiore a 500 VA, alimentazione 27 V c.c., in contenitore modulare per serie civile componibile, conforme standard EIB, compresa l'attivazione dell'impianto.....	cad	27		73	39,51
015082 Attuatore di commutazione, standard KNX, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (lampade fluorescenti 2.000 W, fluorescenti compatte 300 W, led 200 W), comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto:					
a 4 uscite.....	cad	8		92	213,10
b 8 uscite.....	cad	10		90	239,26
c 16 uscite.....	cad	5		95	409,79

		M0%	N0%	MT%	€
015134 Punto unità di alimentazione d'emergenza dell'impianto BUS in assenza della rete, con sirena da interno e bobina di disaccoppiamento, alimentazione 29 V c.c., collegamento alla linea BUS e alla centrale di controllo, per scatola da incasso con due batterie 12 V - 2,7 Ah, in contenitore modulare per barra DIN35 mm per unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, con impianto incassato, realizzato con cavo bipolare schermato rigido antifiama, posato in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, con esclusione delle opere murarie..... cad		21		79	251,96
IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA VIA BUS					
015135 Ingresso audio 2 connettori RCA, regolazione automatica del volume, terminatore di linea incorporato, in contenitore da incasso modulare grado di protezione IP 20, compresa l'attivazione dell'impianto, con esclusione di supporto e scatola..... cad		14		86	134,87
015136 Sintonizzatore audio FM con RDS, connettore coassiale per antenna FM esterna, terminatore di linea incorporato, in contenitore da incasso modulare grado di protezione IP 20, compresa l'attivazione dell'impianto, con esclusione di supporto e scatola..... cad		12		88	214,89
015137 Amplificatore stereo 2 uscite per diffusori sonori 10 + 10 W RMS, alimentazione 230 V c.a., terminatore di linea incorporato, in contenitore da incasso modulare per scatola a 6 posti, compresa l'attivazione dell'impianto, con esclusione di supporto e scatola..... cad		10		90	262,81
015138 Dispositivo di comando con due pulsanti basculanti ed amplificatore 8 ohm 1 + 1 W, in contenitore da incasso modulare, compresa l'attivazione dell'impianto, con esclusione di supporto e scatola..... cad		12		88	206,60
015139 Derivatore di ramo per dispositivi di diffusione sonora, installato ad incasso in retrofrutto..... cad		22		78	58,33
015140 Accoppiatore di linea per collegare due linee BUS con alimentazione separata, in contenitore isolante modulare in opera su barra DIN35 esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto..... cad		12		88	211,27
015141 Disaccoppiatore di linea Bus/diffusione sonora con terminatore di linea incorporato, in contenitore isolante in modulare in opera su barra DIN35 esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto..... cad		37		63	68,74
015142 Diffusore passivo sonoro, potenza sonora 10 W RMS, in contenitore da incasso modulare grado di protezione IP 20, compresa l'attivazione dell'impianto, con esclusione di supporto e scatola..... cad		28		72	69,19
015143 Diffusore passivo sonoro, potenza sonora 30 W RMS, in contenitore termoplastico con grado di protezione IP 55, compresa l'attivazione dell'impianto:					
a installato ad incasso su pareti leggere e controsoffitti..... cad		30		70	63,92
b installato a parete con staffa orientabile..... cad		20		80	95,88

a	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	180,00
b	per 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	182,00
c	per 1 cavo con Ø 10-15 mm, 2 cavi con Ø 3,5-16,5 mm e 6 cavi con Ø 3,5-10,5 mm.....	cad	€	193,00

023077 Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 216 x 110 mm, con telaio in alluminio dimensioni 230 x 130 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:

a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	382,00
b	per 32 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	387,00
c	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm, 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm e 24 cavi con Ø 3,5-10,5 mm.....	cad	€	444,00

023078 Raccordo passacavi con vite di serraggio, sigillatura stagna IP 66/67, per installazione su carpenterie metalliche, con corpo in ottone nichelato, foro Ø 63 mm, moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:

a	per 1 cavo Ø 9,5-32,5 mm.....	cad	€	83,00
b	per 4 cavi Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	83,00
c	per 9 cavi Ø 3,5-10,5 mm.....	cad	€	83,00

023079 Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 55, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 150 x 56 mm, con telaio in acciaio dimensioni 173 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:

a	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 2 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	85,00
b	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 6 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	85,00
c	per 10 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	85,00

023080 Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 55, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 210 x 56 mm, con telaio in acciaio dimensioni 233 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:

a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm.....	cad	€	105,00
b	per 3 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	105,00
c	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	105,00
d	per 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	105,00

023081 Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 55, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 210 x 105 mm, con telaio in acciaio dimensioni 241 x 135 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:

a	per 8 cavi con Ø 9,5-32,5 mm.....	cad	€	197,00
b	per 6 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	197,00
c	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	197,00
d	per 32 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	197,00

023082 Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 44, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 109 x 56 mm, con telaio in acciaio dimensioni 133 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:

a	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 2 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	47,00
b	per 6 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	52,00
c	per 12 cavi con Ø 3,5-10,5 mm.....	cad	€	78,00

023083 Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 44, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 169 x 56 mm, con telaio in acciaio dimensioni 193 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:

a	per 3 cavi con Ø 9,5-32,5 mm.....	cad	€	70,00
b	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	71,00
c	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	75,00
d	per 12 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	76,00

023084 Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 44, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 209 x 56 mm, con telaio in acciaio dimensioni 233 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:

a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm.....	cad	€	88,00
b	per 3 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	90,00
c	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	93,00
d	per 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm.....	cad	€	96,00

CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO

023085 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso:

a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10.....	m	€	7,59
b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10.....	m	€	9,41
c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10.....	m	€	11,16
d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10.....	m	€	13,64
e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10.....	m	€	18,23
f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10.....	m	€	22,93
g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10.....	m	€	26,57
h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10.....	m	€	11,16
i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10.....	m	€	13,64
j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10.....	m	€	15,34
k	sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10.....	m	€	20,05
l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10.....	m	€	24,95
m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10.....	m	€	28,82

Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10327, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio, spessore 20/10:

023086	con chiusure a farfalla:			
a	sezione 100 x 100 mm.....	m	€	22,78
b	sezione 150 x 100 mm.....	m	€	26,35
c	sezione 200 x 100 mm.....	m	€	29,71
d	sezione 300 x 100 mm.....	m	€	35,79
e	sezione 400 x 100 mm.....	m	€	39,31
f	sezione 500 x 100 mm.....	m	€	48,32
g	sezione 600 x 100 mm.....	m	€	50,65
h	sezione 300 x 150 mm.....	m	€	38,09
i	sezione 400 x 150 mm.....	m	€	40,71

023087 con cerniera e chiusura a fermagli:

a	sezione 100 x 100 mm.....	m	€	24,84
b	sezione 150 x 100 mm.....	m	€	28,51
c	sezione 200 x 100 mm.....	m	€	31,73
d	sezione 300 x 100 mm.....	m	€	37,16
e	sezione 400 x 100 mm.....	m	€	45,25
f	sezione 500 x 100 mm.....	m	€	54,94
g	sezione 600 x 100 mm.....	m	€	59,20
h	sezione 300 x 150 mm.....	m	€	48,53

023203 quattro fori, sezione nominale:

a	4 × 6 mm ²	cad	€	1,47
b	4 × 10 mm ²	cad	€	1,78
c	4 × 16 mm ²	cad	€	2,16
d	4 × 25 mm ²	cad	€	4,17
e	4 × 35 mm ²	cad	€	6,33

023204 sei fori, sezione nominale:

a	5 × 6 mm ² + 1 × 10 mm ²	cad	€	2,20
b	5 × 16 mm ² + 1 × 25 mm ²	cad	€	3,71
c	5 × 35 mm ² + 1 × 50 mm ²	cad	€	-

Morsetto di derivazione per canali e passerelle, grado di protezione IP 20:

023205 quattro fori, sezione nominale:

a	6 mm ²	cad	€	4,40
b	16 mm ²	cad	€	5,79
c	35 mm ²	cad	€	8,57
d	70 mm ²	cad	€	12,97
e	95 mm ²	cad	€	16,22
f	150 mm ²	cad	€	28,57

023206 cinque fori, sezione nominale:

a	6 mm ²	cad	€	4,40
b	16 mm ²	cad	€	5,79
c	35 mm ²	cad	€	8,57
d	70 mm ²	cad	€	12,97
e	95 mm ²	cad	€	16,22
f	150 mm ²	cad	€	28,57

023207 sei fori, sezione nominale:

a	6 mm ²	cad	€	4,40
b	16 mm ²	cad	€	5,79
c	35 mm ²	cad	€	8,57
d	70 mm ²	cad	€	12,97
e	95 mm ²	cad	€	16,22
f	150 mm ²	cad	€	28,57

023208 Morsetto a mantello, per la derivazione di una o più utenze dalla linea passante, sistema alla cassetta, grado di protezione IP 20, sezione nominale:

a	fino a 6 mm ²	cad	€	1,12
b	fino a 16 mm ²	cad	€	1,70
c	fino a 35 mm ²	cad	€	3,36
d	fino a 70 mm ²	cad	€	6,02

023209 Morsetto da terra a 1 punto di serraggio, sezione nominale 35 mm²..... cad € 2,93

023210 Morsetto volante a 2 punti di serraggio, per cassette di derivazione, sezione nominale:

a	1,5 mm ²	cad	€	0,26
b	6 mm ²	cad	€	0,37
c	16 mm ²	cad	€	0,63
d	25 mm ²	cad	€	1,30
e	35 mm ²	cad	€	1,82

023211 Morsetto con sezionatore a coltello, sezione nominale 2,5 mm²..... cad € 4,38

023212 Morsetto portafusibili per fusibili 5 × 20 mm, sezione nominale:

a	2,5 mm ² , automatico incluso fusibile.....	cad	€	4,95
b	10 mm ² , standard escluso fusibile.....	cad	€	4,72

Morsettiera a 12 poli, sezione nominale:

023213 in polipropilene per cavo, sezione nominale:

a	cavo flex 2,5 mm ² , cavo rigido 4 mm ²	cad	€	0,42
---	---	-----	---	------

b	cavo flex 4 mm ² , cavo rigido 6 mm ²	cad	€	0,56
c	cavo flex 6 mm ² , cavo rigido 10 mm ²	cad	€	0,76
d	cavo flex 10 mm ² , cavo rigido 10 mm ²	cad	€	1,04
e	cavo flex 16 mm ² , cavo rigido 16 mm ²	cad	€	1,47
f	cavo flex 25 mm ² , cavo rigido 25 mm ²	cad	€	3,86

023214 in poliammide, sezione nominale:

a	cavo flex 2,5 mm ² , cavo rigido 4 mm ²	cad	€	0,76
b	cavo flex 4 mm ² , cavo rigido 6 mm ²	cad	€	0,86
c	cavo flex 6 mm ² , cavo rigido 10 mm ²	cad	€	1,20
d	cavo flex 10 mm ² , cavo rigido 10 mm ²	cad	€	1,99
e	cavo flex 16 mm ² , cavo rigido 16 mm ²	cad	€	2,15
f	cavo flex 25 mm ² , cavo rigido 25 mm ²	cad	€	4,79

Morsetto in ceramica con inserto in ottone:

023215 un polo, sezione nominale:

a	cavo flex 2,5 ÷ 4 mm ² , cavo rigido 6 mm ²	cad	€	0,35
b	cavo flex 6 mm ² , cavo rigido 10 mm ²	cad	€	0,42
c	cavo flex 16 mm ² , cavo rigido 16 mm ²	cad	€	0,66

023216 due poli, sezione nominale:

a	cavo flex 2,5 ÷ 4 mm ² , cavo rigido 6 mm ²	cad	€	0,54
b	cavo flex 6 mm ² , cavo rigido 10 mm ²	cad	€	0,69
c	cavo flex 16 mm ² , cavo rigido 16 mm ²	cad	€	1,08

023217 tre poli, sezione nominale:

a	cavo flex 2,5 ÷ 4 mm ² , cavo rigido 6 mm ²	cad	€	0,81
b	cavo flex 6 mm ² , cavo rigido 10 mm ²	cad	€	1,08
c	cavo flex 16 mm ² , cavo rigido 16 mm ²	cad	€	1,70

023218 Morsetto volante in materiale termoplastico autoestinguente con inserto in acciaio nichelato con serraggio a pressione del Ø di 6 mm..... cad € 0,16

023219 Morsetto portafusibili in poliammide, tensione nominale 800 V:

a	per fusibile 6,3 × 32 mm.....	cad	€	5,87
b	per fusibile 6,3 × 32 mm con led o lampada di segnalazione.....	cad	€	6,73

023220 Morsetti di potenza con piede in plastica per barra o capocorda, tensione nominale 800 V, sezione nominale:

a	35 mm ²	cad	€	6,58
b	70 mm ²	cad	€	9,59
c	120 mm ²	cad	€	12,03
d	240 mm ²	cad	€	19,87

023221 Kit giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, 1 giunzione principale e 2 derivazioni, per conduttori di sezione fino a:

a	giunzione principale 6 mm ² , derivazioni 4 mm ²	cad	€	49,15
b	giunzione principale 10 mm ² , derivazioni 10 mm ²	cad	€	75,33
c	giunzione principale 25 mm ² , derivazioni 16 mm ²	cad	€	98,31
d	giunzione principale 70 mm ² , derivazioni 25 mm ²	cad	€	221,19
e	giunzione principale 150 mm ² , derivazioni 50 mm ²	cad	€	327,69
f	giunzione principale 185 mm ² , derivazioni 70 mm ²	cad	€	412,60
g	giunzione principale 240 mm ² , derivazioni 150 mm ²	cad	€	492,18

		MO%	NO%	MT%	€
025171 Morsetti di potenza con piede in plastica per barra o capocorda, tensione nominale 800 V:					
a sezione nominale 35 mm ²	cad	20	80		8,27
b sezione nominale 70 mm ²	cad	20	80		11,96
c sezione nominale 120 mm ²	cad	16	84		14,40
d sezione nominale 240 mm ²	cad	13	87		22,72
025172 Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, esecuzione della giunzione principale, per conduttori di sezione fino a:					
a giunzione principale 6 mm ² , derivazioni 4 mm ²	cad	21	79		61,95
b giunzione principale 10 mm ² , derivazioni 10 mm ²	cad	15	85		88,13
c giunzione principale 25 mm ² , derivazioni 16 mm ²	cad	14	86		113,67
d giunzione principale 70 mm ² , derivazioni 25 mm ²	cad	9	91		242,31
e giunzione principale 150 mm ² , derivazioni 50 mm ²	cad	7	93		353,29
f giunzione principale 185 mm ² , derivazioni 70 mm ²	cad	7	93		441,40
g giunzione principale 240 mm ² , derivazioni 150 mm ²	cad	7	93		527,37
025173 Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, 1 giunzione principale e 2 derivazioni, per conduttori di sezione fino a:					
a giunzione principale 6 mm ² , derivazioni 4 mm ²	cad	25	75		65,15
b giunzione principale 10 mm ² , derivazioni 10 mm ²	cad	18	82		91,33
c giunzione principale 25 mm ² , derivazioni 16 mm ²	cad	16	84		117,51
d giunzione principale 70 mm ² , derivazioni 25 mm ²	cad	10	90		246,79
e giunzione principale 150 mm ² , derivazioni 50 mm ²	cad	9	91		359,68
f giunzione principale 185 mm ² , derivazioni 70 mm ²	cad	8	92		447,79
g giunzione principale 240 mm ² , derivazioni 150 mm ²	cad	8	92		533,77
ALLACCIAMENTI					
025174 Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m:					
a sezione conduttori da 1,5 a 4mm ²	m	77	23		24,93
b sezione conduttori da 6 mm ² a 16 mm ²	m	57	43		37,23
025175 Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m:					
a sezione conduttori da 1,5 a 4 mm ²	m	69	31		30,72
b sezione conduttori da 6 a 16 mm ²	m	48	52		47,98
c sezione conduttori da 25 a 35 mm ²	m	38	62		63,45
d sezione conduttori da 50 a 70 mm ²	m	25	75		100,39
e sezione conduttori da 95 a 120 mm ²	m	18	82		152,34
f sezione conduttori da 150 a 185 mm ²	m	15	85		188,27
g sezione conduttori da 240 a 300 mm ²	m	11	89		290,67
025176 Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 1 m:					
a sezione conduttori da 1,5 a 4 mm ²	m	22	78		88,89

n tripolare più neutro, fino a 32 A..... cad € **24,81**

033318 Interruttore di manovra sezionatore unipolare, tensione d'esercizio fino a 250 V c.a., in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN35, della portata di:

a 16 A..... cad € **12,25**
b 32 A..... cad € **12,72**
c 63 A..... cad € **18,53**
d 100 A..... cad € **23,06**

033319 Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN35, della portata di:

a 16 A..... cad € **17,01**
b 32 A..... cad € **17,63**
c 63 A..... cad € **36,91**
d 100 A..... cad € **45,95**

033320 Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN35, della portata di:

a 16 A..... cad € **26,68**
b 32 A..... cad € **28,21**
c 63 A..... cad € **55,83**
d 100 A..... cad € **68,58**
e 125 A..... cad € **125,65**

033321 Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN35, della portata di:

a 16 A..... cad € **33,04**
b 32 A..... cad € **34,93**
c 63 A..... cad € **71,44**
d 100 A..... cad € **88,08**
e 125 A..... cad € **157,63**

033322 Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare:

a unipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 250 V c.a..... cad € **15,23**
b unipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 250 V c.a..... cad € **16,00**
c bipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a..... cad € **23,00**
d bipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a..... cad € **33,54**
e bipolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a..... cad € **45,20**
f tripolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a..... cad € **43,89**
g tripolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a..... cad € **52,29**
h tripolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a..... cad € **73,05**
i tetrapolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a..... cad € **54,22**
j tetrapolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a..... cad € **65,51**
k tetrapolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a..... cad € **86,10**

033323 Dispositivi di manovra, tensione di esercizio 400 V, in contenitore isolante serie modulare:

a interruttore con spia luminosa, unipolare portata 20 A..... cad € **20,33**
b interruttore con spia luminosa, bipolare portata 20 A..... cad € **18,47**
c deviatore unipolare portata 20 A..... cad € **16,92**
d deviatore bipolare portata 20 A..... cad € **37,97**

e commutatore unipolare portata 20 A..... cad € **17,49**
f commutatore bipolare portata 20 A..... cad € **41,39**
g pulsante unipolare portata 20 A..... cad € **17,19**
h pulsante con spia luminosa, unipolare portata 20 A..... cad € **20,33**
i doppio pulsante N.O. ed N.C., portata 20 A..... cad € **22,02**

033324 Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare:

a contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a..... cad € **22,55**
b sganciatore per comando di emergenza, con accumulatore Ni-Cd autonomia 60 h, tensione 250 V c.a..... cad € **46,29**
c sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c. o 230 V c.a..... cad € **58,84**
d sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a..... cad € **39,69**

033325 Comando a motore per interruttori automatici serie modulare per portate fino a 63 A; involucro in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35:

a tensione di alimentazione 24 V c.a..... cad € **201,30**
b tensione di alimentazione 48 V c.a..... cad € **201,30**
c tensione di alimentazione 230 V c.a..... cad € **201,30**

033326 Dispositivo automatico per riarmo interruttori differenziali, per interruttori differenziali dotati di comando a motore, con contatto NO per segnalazione a distanza con tensione nominale 230 V e portata 6 A, possibilità di esclusione del riarmo automatico, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, tempo di attesa programmabile da 1 a 10 minuti, un tentativo di riarmo..... cad € **157,68**

033327 Modulo di controllo di isolamento da abbinare a dispositivo per riarmo interruttori differenziali serie modulare, alimentazione 230 V c.a., con led e ronzatore di segnalazione stato impianto, in contenitore plastico modulare per aggancio su barra DIN35:

a standard..... cad € **76,86**
b con circuito per il test in automatico di funzionalità dell'interruttore differenziale..... cad € **119,25**

033328 Sistema di controllo di isolamento e riarmo automatico di interruttore differenziale serie modulare, questo escluso, alimentazione 230 V c.a., con led e ronzatore di segnalazione stato impianto, in contenitore plastico modulare per aggancio su barra DIN35..... cad € **174,97**

033329 Scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile, corrente nominale impulsiva di scarica (curva 8/20 µ sec) 10 kA, corrente massima di scarica 70 kA, tensione nominale 400 V, livello di protezione <2 kV; indicazione di difetto, involucro IP 20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35:

a unipolare..... cad € **259,09**
b bipolare..... cad € **455,97**
c tetrapolare..... cad € **833,75**
d cartuccia di ricambio..... cad € **178,79**

033330 Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a..... cad € **16,50**

033331 Rele' di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a.:

a monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 24 V c.a..... cad € **57,09**

		MO%	NO%	MT%	€
f	1.300 W, 30 Ω, grado di protezione IP 20.....	cad	4	96	466,20
g	2.200 W, 15 Ω, grado di protezione IP 20.....	cad	4	96	510,32
h	4.000 W, 18 Ω, grado di protezione IP 20.....	cad	3	97	587,59
i	8.000 W, 18 Ω, grado di protezione IP 20.....	cad	2	98	975,38
FUSIBILI					
035252 Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V:					
a	10,3 × 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore.....	cad	51	49	5,14
b	10,3 × 38 mm, corrente nominale da 0,5 ÷ 20 A, senza segnalatore.....	cad	69	31	3,77
c	14,0 × 51 mm, corrente nominale da 4 ÷ 40 A, con percussore.....	cad	43	57	9,15
d	14,0 × 51 mm, corrente nominale da 2 ÷ 50 A, senza percussore.....	cad	63	37	5,18
e	22,0 × 58 mm, corrente nominale da 4 ÷ 100 A, con percussore.....	cad	29	71	15,72
f	22,0 × 58 mm, corrente nominale da 16 ÷ 100 A, senza percussore.....	cad	51	49	7,65
035253 Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V:					
a	grandezza 00, corrente nominale da 16 ÷ 125 A.....	cad	25	75	10,57
b	grandezza 0, corrente nominale da 40 ÷ 160 A.....	cad	29	71	11,22
c	grandezza 1, corrente nominale da 80 ÷ 250 A.....	cad	24	76	16,16
d	grandezza 2, corrente nominale da 125 ÷ 400 A.....	cad	21	79	21,61
e	grandezza 3, corrente nominale da 500 ÷ 630 A.....	cad	10	90	50,62
035254 Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V:					
a	unipolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00.....	cad	53	47	27,39
b	tripolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00.....	cad	35	65	51,09
c	tripolare portata 160 A, per fusibili grandezza 0.....	cad	29	71	67,46
d	unipolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1.....	cad	40	60	39,17
e	tripolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1.....	cad	25	75	84,78
f	unipolare portata 400 A, per fusibili grandezza 2.....	cad	36	64	49,30
g	tripolare portata 400 A, per fusibili grandezza 2.....	cad	21	79	112,83
035255 Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC:					
a	dimensione 6,3 × 23 mm, corrente nominale fino 10 A.....	cad	73	27	2,24
b	dimensione 8,5 × 23 mm, corrente nominale fino 16 A.....	cad	75	25	2,20
c	dimensione 8,5 × 23 mm, corrente nominale fino 16 A, con segnalazione di fusione.....	cad	65	35	2,53
d	dimensione 10,3 × 25,8, corrente nominale fino 16 A.....	cad	74	27	2,23
e	dimensione 10,3 × 25,8, corrente nominale fino 16 A, con segnalazione di fusione.....	cad	69	31	2,39
035256 Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC:					
a	dimensione 8,5 × 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A.....	cad	75	25	2,20
b	dimensione 8,5 × 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione.....	cad	73	27	2,24
c	dimensione 8,5 × 36 mm, corrente nominale fino 32 A.....	cad	69	31	2,39
d	dimensione 8,5 × 36 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione.....	cad	55	45	2,97
e	dimensione 10,3 × 31,5, corrente nominale fino 25 A.....	cad	74	27	2,23
f	dimensione 10,3 × 31,5, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione.....	cad	70	30	2,33
g	dimensione 10,3 × 38, corrente nominale fino 32 A.....	cad	73	27	2,25
h	dimensione 10,3 × 38, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione.....	cad	55	45	2,99

PROIETTORI

043091 **Proiettore** con corpo in pressofusione di alluminio e acciaio con unità elettrica intergrata e riflettore in alluminio focalizzabili, orientabile orizzontalmente fino a 355° e verticalmente fino a 85°, installabile su base o su rotaia elettrificata:

a con attacco per lampada alogena da 100 W..... cad	€	365,88
b con attacco per lampada a ioduri metallici da 70 W..... cad	€	538,18
c con attacco per lampada a vapori di sodio da 100 W..... cad	€	544,26

043092 **Filtro** dicroico per la creazione di fasci luminosi colorati..... cad € **246,28**

043093 **Proiettore** con corpo in alluminio con doppia lampada e reattore elettronico; riflettori in alluminio, orientabili orizzontalmente fino a 355° e verticalmente fino a 85° in maniera indipendente, installabile su rotaia elettrificata:

a con attacchi per lampade alogene da 60 W..... cad	€	508,78
b con attacchi per lampade a ioduri metallici da 35 W..... cad	€	745,95

043094 **Filtro** dicroico colorato..... cad € **59,80**

BINARI ELETRIFICATI

Binario elettrificato in alluminio, con 3 conduttori più neutro, portata 16 A/380 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 20:

043095 sezione rettangolare, larghezza 43 mm, altezza 71 mm:

a lunghezza 1.000 mm..... cad	€	81,17
b lunghezza 2.000 mm..... cad	€	165,32
c lunghezza 3.000 mm..... cad	€	245,50
d lunghezza 4.000 mm..... cad	€	324,68

043096 sezione quadrata con alette per montaggio in controsoffitto, larghezza 32 mm, altezza 32 mm:

a lunghezza 1.000 mm..... cad	€	40,81
b lunghezza 2.000 mm..... cad	€	75,14
c lunghezza 3.000 mm..... cad	€	99,28
d lunghezza 4.000 mm..... cad	€	118,74

Accessori per binari elettrificati portata 16 A/380 V:

043097 per sezione rettangolare:

a schermo superiore di protezione, lunghezza 1.000 mm..... cad	€	10,90
b schermo superiore di protezione, lunghezza 2.000 mm..... cad	€	16,85
c schermo superiore di protezione, lunghezza 3.000 mm..... cad	€	23,78
d testata di chiusura senza alimentazione..... cad	€	15,41
e testata di chiusura con alimentazione destra o sinistra..... cad	€	38,11
f giunto dritto..... cad	€	62,71
g giunto a L..... cad	€	62,71
h giunto a T..... cad	€	83,96
i giunto a croce..... cad	€	110,72
j cavo di sospensione di lunghezza 2.000 mm..... cad	€	14,05
k attacco a plafone..... cad	€	12,70

043098 per sezione quadrata:

a testata di chiusura senza alimentazione..... cad	€	5,23
b testata di chiusura con alimentazione destra o sinistra..... cad	€	19,73
c giunto dritto..... cad	€	27,75
d giunto a L..... cad	€	31,08
e giunto a T..... cad	€	40,09

f giunto a croce..... cad € **52,52**

043099 **Binario** elettrificato in alluminio a bassissima tensione, portata 25 A / 12 V, classe isolamento III, grado di protezione IP 20, sezione quadrata, larghezza 20 mm, altezza 20 mm:

a lunghezza 500 mm..... cad	€	20,90
b lunghezza 1.000 mm..... cad	€	32,61
c lunghezza 2.000 mm..... cad	€	56,76
d lunghezza 3.000 mm..... cad	€	82,79

043100 **Accessori** per binari elettrificati portata 25 A / 12 V:

a trasformatore elettronico 50/200 W con tappi di chiusura..... cad	€	141,44
b testata con alimentazione 12 V..... cad	€	17,03
c giunto dritto..... cad	€	22,34
d giunto snodato..... cad	€	27,84

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE LINEARI E MODULARI

043101 **Faretto** orientabile con attacco per installazione su binario elettrificato, con lampade led temperatura di colore 3000 K o 4000 K, alimentatore incorporato dimmerabile, involucro cilindrico in alluminio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, apertura del fascio 38°, potenza:

a 15 W, 1290 lm, Ø 70 mm..... cad	€	94,59
b 25 W, 2300 lm, Ø 90 mm..... cad	€	132,43
c 36 W, 3020 lm, Ø 90 mm..... cad	€	170,27

Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono o bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalamпада ad innesto, IP 20:

043102 con reattore elettronico per lampade da:

a 1 × 36 W..... cad	€	109,07
b 2 × 36 W..... cad	€	125,48
c 1 × 58 W..... cad	€	109,07
d 2 × 58 W..... cad	€	125,48

043103 con reattore elettronico dimming per lampade da:

a 1 × 36 W..... cad	€	144,79
b 2 × 36 W..... cad	€	172,78
c 1 × 58 W..... cad	€	148,65
d 2 × 58 W..... cad	€	177,61

043104 **Portalamпада** in policarbonato IP 40 completo di ghiera e tubi per lampade da:

a 1 × 36 W..... cad	€	45,75
b 2 × 36 W..... cad	€	55,02
c 1 × 58 W..... cad	€	55,02
d 2 × 58 W..... cad	€	60,81

043105 **Riflettore** in lamiera d'acciaio verniciato bianco, per montaggio su corpo base, mono e bilampada, per lampade da:

a 36 W..... cad	€	16,80
b 58 W..... cad	€	20,95

043106 **Accessori** per riflettore:

a testata di chiusura..... cad	€	5,79
b mostrina accoppiamento per file continue..... cad	€	4,83

043107 **Schermo** lamellare bianco per riflettore, per lampade da:

a 2 × 36 W..... cad	€	20,95
b 2 × 58 W..... cad	€	23,94

		MO%	NO%	MT%	€
045187	Apparecchio di illuminazione segnapasso, installato ad incasso, con corpo in materiale plastico, diffusore e griglia in policarbonato, grado di protezione IP 65, classe II di isolamento, alimentazione 230 V 50 Hz, completo di lampada:				
a	ad incandescenza 15 W.....	cad	45	55	42,57
b	fluorescente compatta 5 W.....	cad	37	63	52,06
APPARECCHI ILLUMINANTI INDUSTRIALI					
	Apparecchio di illuminazione stagno con sistema di regolazione del fascio luminoso, corpo in policarbonato e piastra in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio e diffusore in vetro, cablato e rifasato, installato a soffitto o a sospensione, alimentazione 230 V c.a., per lampade:				
045188	a ioduri metallici, attacco E40:				
a	potenza 250 W.....	cad	25	75	322,33
b	potenza 400 W.....	cad	25	75	322,33
045189	a vapori di sodio ad alta pressione, attacco E40:				
a	potenza 250 W.....	cad	23	77	349,36
b	potenza 400 W.....	cad	22	78	372,78
	Apparecchio di illuminazione stagno con sistema di regolazione del fascio luminoso, corpo in policarbonato e piastra in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio e diffusore in vetro, cablato e rifasato, installato a soffitto o a sospensione, con illuminazione ausiliaria da 100 W, alimentazione 230 V c.a., per lampade:				
045190	a ioduri metallici, attacco E40:				
a	potenza 250 W.....	cad	20	80	417,83
b	potenza 400 W.....	cad	20	80	417,83
045191	a vapori di sodio ad alta pressione, attacco E40:				
a	potenza 250 W.....	cad	19	81	431,34
b	potenza 400 W.....	cad	18	82	456,56
045192	Apparecchio di illuminazione stagno con sistema di regolazione del fascio luminoso, corpo in policarbonato e piastra in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio e diffusore in vetro, cablato e rifasato, per installazione a soffitto o a sospensione, versione in emergenza completa di unità elettrica e lampada, alimentazione 230 V c.a., per lampade attacco E 40, potenza 250 W:				
a	a ioduri metallici.....	cad	16	84	517,83
b	a vapori di sodio ad alta pressione.....	cad	15	85	529,54
045193	Accessori per apparecchi industriali:				
a	vetro di protezione completo di ganci e cavo di sicurezza.....	cad	12	88	69,19
b	staffa autocentrante per montaggio a plafone, con tige o su canalina.....	cad	39	61	42,37
045194	Proiettore a led, tipo campana, apertura del fascio 80°, temperatura di colore 3000 K, driver ad alta efficienza luminosa, corpo in policarbonato, attacco a sospensione, classe di isolamento 1, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, potenza 30 W, equivalente a 70 W vapori di sodio.....	cad	14	86	250,10
045195	Proiettore a led, tipo campana, apertura del fascio 80°, temperatura di colore 6000 K, driver ad alta efficienza luminosa, corpo in alluminio, attacco a sospensione, classe di isolamento 1, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A:				
a	apertura del fascio 120°, potenza 30 W, equivalente a 70 W vapori di sodio.....	cad	15	85	223,07
b	apertura del fascio 80°, potenza 50 W, equivalente a 150 W vapori di sodio.....	cad	12	88	303,04
c	apertura del fascio 80°, potenza 70 W, equivalente a 200 W vapori di sodio.....	cad	11	89	355,98
d	apertura del fascio 80°, potenza 100 W, equivalente a 300 W vapori di sodio.....	cad	10	90	431,43

		MO%	NO%	MT%	€
c	Ø 25-40 mm, spessore 1,5 mm, h 7,4 m.....	cad	54	46	240,68
095052	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia.....	cad	68	32	31,88
095053	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia:				
a	per miscelare 2 bande UHF con 2 bande VHF, R.O.S. < 2, attenuazione pari a 5 db in UHF e VHF.....	cad	57	43	38,01
b	per miscelare 2 canali o gruppi di canali UHF con il VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF e VHF.....	cad	42	58	51,52
c	per miscelare 2 ingressi VHF con uno UHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 4 db in UHF e VHF.....	cad	63	37	34,40
d	per miscelare un ingresso UHF con uno VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 0,5 db in UHF e VHF.....	cad	71	29	30,80
e	per miscelare un canale UHF con un impianto comunque complesso, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF prescelto.....	cad	38	62	56,84
095054	Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia:				
a	passacanal.....	cad	61	39	35,74
b	passabanda.....	cad	68	32	31,87
095055	Cassetta di derivazione induttiva a 75 ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate.....	cad	65	35	50,38
095056	Preamplificatore , in contenitore plastico a prova di pioggia:				
a	monocanale VHF guadagno 30 db.....	cad	43	57	50,95
b	monocanale UHF guadagno 30 db.....	cad	40	60	54,73
095057	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia.....	cad	31	69	69,18
095058	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1:				
a	max 40 mA, tensione di uscita 12 V.....	cad	41	59	15,91
b	max 80 mA, tensione di uscita 24 V.....	cad	29	71	22,76
c	max 100 mA, tensione di uscita 12 V.....	cad	39	61	16,90
d	max 160 mA, tensione di uscita 12 V.....	cad	33	67	19,69
095059	Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, fornito e posto in opera con amplificazione VHF e UHF separata, guadagno 37-42 db, attenuatori 0-20 db per ogni ingresso, 1 uscita miscelata, rumore minore di 5 db, componenti SMD, contenitore metallico, alimentazione 230 V/50 Hz, assorbimento 14 W, 5 ingressi e 1 uscita con connettori coassiali.....	cad	26	74	206,33
095060	Presa con connettore IEC TV:				
a	per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, terminale.....	cad	56	44	14,67
b	per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, passante.....	cad	49	51	18,80
IMPIANTI DI RICEZIONE SATELLITARE					
095061	Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10,95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore:				
a	Ø 85 cm, guadagno 38 dB.....	cad	78	22	214,57

143025 Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12-24 V c.c.:

a base da incasso, tenuta fino a 2750 N.....	cad	€	151,33
b base da parete, tenuta fino a 6000 N.....	cad	€	212,28

f 4 × 0,50 mm ²	cad	€	1,82
g 4 × 0,75 mm ²	cad	€	2,16
h 4 × 1 mm ²	cad	€	2,58
i 4 × 1,5 mm ²	cad	€	3,14
j 4 × 2,5 mm ²	cad	€	4,49

CAVI ANTIFIAMMA

143026 Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200:

a 2 × 1 mm ²	m	€	1,63
b 2 × 1,5 mm ²	m	€	1,97
c 2 × 2,5 mm ²	m	€	2,65
d 4 × 0,75 mm ²	m	€	2,73
e 4 × 1 mm ²	m	€	3,25
f 4 × 1,5 mm ²	m	€	3,94

ACCUMULATORI

143031 Accumulatore stazionario al Pb, tecnologia AGM con elettrolita assorbito, contenitore monoblocco in ABS, per applicazioni generiche e di sicurezza, incluso tasa COBAT, tensione nominale 12 V, capacità nominale riferita a 20 h:

a 1,2 Ah, dimensioni circa 100 × 50 × 50 mm.....	cad	€	15,25
b 2 Ah, dimensioni circa 180 × 35 × 60 mm.....	cad	€	18,00
c 4,5 Ah, dimensioni circa 90 × 70 × 105 mm.....	cad	€	23,00
d 7,2 Ah, dimensioni circa 155 × 65 × 95 mm.....	cad	€	30,00
e 18 Ah, dimensioni circa 185 × 80 × 170 mm.....	cad	€	62,00
f 27 Ah, dimensioni circa 170 × 175 × 125 mm.....	cad	€	80,00

143027 Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mm², schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200:

a 2 × 0,50 mm ²	m	€	0,99
b 2 × 0,75 mm ²	m	€	1,12
c 2 × 1 mm ²	m	€	1,42
d 2 × 1,5 mm ²	m	€	1,71
e 2 × 2,5 mm ²	m	€	2,60

143028 Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI EN 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200:

a 2 × 0,50 mm ²	m	€	0,79
b 2 × 0,75 mm ²	m	€	0,94
c 2 × 1 mm ²	m	€	1,13
d 2 × 1,5 mm ²	m	€	1,48
e 2 × 2,5 mm ²	m	€	2,11
f 4 × 1 mm ²	m	€	2,26
g 4 × 1,5 mm ²	m	€	2,97

143029 Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U₀/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795:

a 2 × 0,50 mm ²	cad	€	1,21
b 2 × 0,75 mm ²	cad	€	1,36
c 2 × 1 mm ²	cad	€	1,62
d 2 × 1,5 mm ²	cad	€	1,91
e 2 × 2,5 mm ²	cad	€	2,60
f 4 × 0,50 mm ²	cad	€	1,90
g 4 × 0,75 mm ²	cad	€	2,24
h 4 × 1 mm ²	cad	€	2,66
i 4 × 1,5 mm ²	cad	€	3,22
j 4 × 2,5 mm ²	cad	€	4,57

143030 Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U₀/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795:

a 2 × 0,50 mm ²	cad	€	1,17
b 2 × 0,75 mm ²	cad	€	1,29
c 2 × 1 mm ²	cad	€	1,55
d 2 × 1,5 mm ²	cad	€	1,82
e 2 × 2,5 mm ²	cad	€	2,52

b	8 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 232 lumen.....	cad	€	167,99
c	11 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 484 lumen.....	cad	€	173,02
d	11 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 340 lumen.....	cad	€	194,98
e	18 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 836 lumen.....	cad	€	251,34
f	18 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 354 lumen.....	cad	€	251,34
g	24 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 857 lumen.....	cad	€	268,89
h	24 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 324 lumen.....	cad	€	268,89

Apparecchi con corpo in materiale termoplastico autoestinguente e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza, distanza di visibilità 30 metri, per installazione a parete o bandiera, involucro IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada fluorescente a catodo freddo potenza 4 W, batterie Ni Cd, tempo di ricarica 12 ore:

153026 sistema di controllo tradizionale:

a	tipo non permanente, 60 minuti di autonomia.....	cad	€	167,85
b	tipo non permanente, 180 minuti di autonomia.....	cad	€	197,38
c	tipo permanente, 60 minuti di autonomia.....	cad	€	197,38
d	tipo permanente, 180 minuti di autonomia.....	cad	€	233,76

153027 sistema di controllo autonomo con autodiagnosi a mezzo microprocessore:

a	tipo non permanente, 60 minuti di autonomia.....	cad	€	205,61
b	tipo non permanente, 180 minuti di autonomia.....	cad	€	245,34
c	tipo permanente, 60 minuti di autonomia.....	cad	€	242,01
d	tipo permanente, 180 minuti di autonomia.....	cad	€	288,15

153028 con interfaccia per sistema di controllo centralizzato:

a	tipo non permanente, 60 minuti di autonomia.....	cad	€	238,65
b	tipo non permanente, 180 minuti di autonomia.....	cad	€	271,68
c	tipo permanente, 60 minuti di autonomia.....	cad	€	275,01
d	tipo permanente, 180 minuti di autonomia.....	cad	€	317,96

153029 **Apparecchi** con corpo in materiale termoplastico autoestinguente e schermo segnaletico in metacrilato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza, distanza di visibilità 20 metri, per installazione a parete o sospensione, involucro IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada fluorescente potenza 8 W, batterie al Pb, tempo di ricarica 12 ore, tipo permanente a illuminazione ridotta, 180 minuti di autonomia:

a	sistema di controllo autonomo con autodiagnosi a mezzo microprocessore.....	cad	€	314,51
b	tipo non permanente.....	cad	€	413,38

153030 **Apparecchi** con telaio in alluminio e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza, distanza di visibilità 20 metri, per installazione a parete, involucro IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada led potenza 1 W, batterie Ni Cd, tempo di ricarica 12 ore, tipo permanente, 60 minuti di autonomia:

a	sistema di controllo autonomo con autodiagnosi a mezzo microprocessore.....	cad	€	283,21
b	con interfaccia per sistema di controllo centralizzato.....	cad	€	286,52

153031 **Apparecchi** con telaio in alluminio e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza bifacciale, distanza di visibilità 20 metri, per installazione a soffitto o bandiera, involucro IP 41, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada led potenza 2,1 W, batterie Ni Cd, tempo di ricarica 12 ore, tipo permanente, 60 minuti di autonomia:

a	sistema di controllo autonomo con autodiagnosi a mezzo microprocessore.....	cad	€	292,02
b	con interfaccia per sistema di controllo centralizzato.....	cad	€	296,44

153032 **Apparecchi** con telaio in alluminio e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza, distanza di visibilità 30 metri, per installazione a parete, involucro IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada led potenza 1,6 W, batterie Ni Cd, tempo di ricarica 12 ore, tipo permanente, 60 minuti di autonomia:

a	sistema di controllo autonomo con autodiagnosi a mezzo microprocessore.....	cad	€	297,52
b	con interfaccia per sistema di controllo centralizzato.....	cad	€	303,06

153033 **Apparecchi** con telaio in alluminio e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza bifacciale, distanza di visibilità 30 metri, per installazione a soffitto o bandiera, involucro IP 41, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada led potenza 3,2 W, batterie Ni Cd, tempo di ricarica 12 ore, tipo permanente, 60 minuti di autonomia:

a	sistema di controllo autonomo con autodiagnosi a mezzo microprocessore.....	cad	€	307,43
b	con interfaccia per sistema di controllo centralizzato.....	cad	€	312,95

SEGNALETICA

153034 **Etichette** per segnaletica, da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare:

a	apparecchi 6 W.....	cad	€	1,71
b	apparecchi 8 W.....	cad	€	2,78
c	apparecchi 18 W.....	cad	€	10,56

SOCCORRITORI

Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento per ciascuna linea di uscita (sistema IT), by-pass per funzionamento permanente, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0,8, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato:

153035 autonomia di 60 minuti per l'80% della potenza nominale:

a	potenza 2.000 VA.....	cad	€	10.381,90
b	potenza 4.000 VA.....	cad	€	14.335,04
c	potenza 6.000 VA.....	cad	€	19.541,21
d	potenza 8.000 VA.....	cad	€	22.546,16
e	potenza 10.000 VA.....	cad	€	26.143,47

153036 autonomia 180 minuti:

a	potenza 2.000 VA.....	cad	€	13.352,66
b	potenza 4.000 VA.....	cad	€	20.982,01
c	potenza 6.000 VA.....	cad	€	26.577,33
d	potenza 8.000 VA.....	cad	€	41.020,07
e	potenza 10.000 VA.....	cad	€	51.785,74

153037 **Soccorritore/UPS** permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1



IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA

Opere Compiute

		MO%	NO%	MT%	€
APPARECCHI					
Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:					
155001	da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza:				
a	6 W, con flusso luminoso non inferiore a 70 lumen.....	cad	28	72	81,65
b	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 220 lumen.....	cad	17	83	137,65
c	11 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 160 lumen.....	cad	16	84	139,87
d	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen.....	cad	13	87	178,71
e	24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen.....	cad	11	89	207,38
155002	da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente con lampada fluorescente in emergenza:				
a	6 W, con flusso luminoso non inferiore a 70 lumen.....	cad	19	81	118,59
b	8 W, con flusso trasparente non inferiore a 120 lumen.....	cad	12	88	190,08
c	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen.....	cad	10	90	234,09
d	24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen.....	cad	10	90	229,48
155003	da 120 minuti di autonomia, tipo permanente con lampada fluorescente:				
a	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen.....	cad	9	91	289,60
b	24 W, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen.....	cad	8	92	296,83
155004	da 180 minuti di autonomia, non permanente con lampada fluorescente:				
a	6 W, con flusso luminoso non inferiore a 60 lumen.....	cad	17	83	147,99
b	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 110 lumen.....	cad	12	88	213,81
c	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lumen.....	cad	10	90	259,70
d	2 × 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen.....	cad	13	87	243,73
155005	da 180 minuti di autonomia, permanente con lampada fluorescente in emergenza:				
a	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 110 lumen.....	cad	11	89	231,05
b	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen.....	cad	10	90	245,45
c	2 × 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 500 lumen.....	cad	11	89	297,69
155006	Apparecchio di illuminazione rettangolare con lampade alogene, montato a parete con snodo orientabile, in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., del tipo non permanente con 60 minuti di autonomia:				
a	2 × 10 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen.....	cad	13	87	193,95
b	4 × 10 W, con flusso luminoso non inferiore a 600 lumen.....	cad	8	92	333,95