

Materiali ed opere compiute

dal 1959

PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA

DICEMBRE 2017

IMPIANTI ELETTRICI

€ 48,00 €

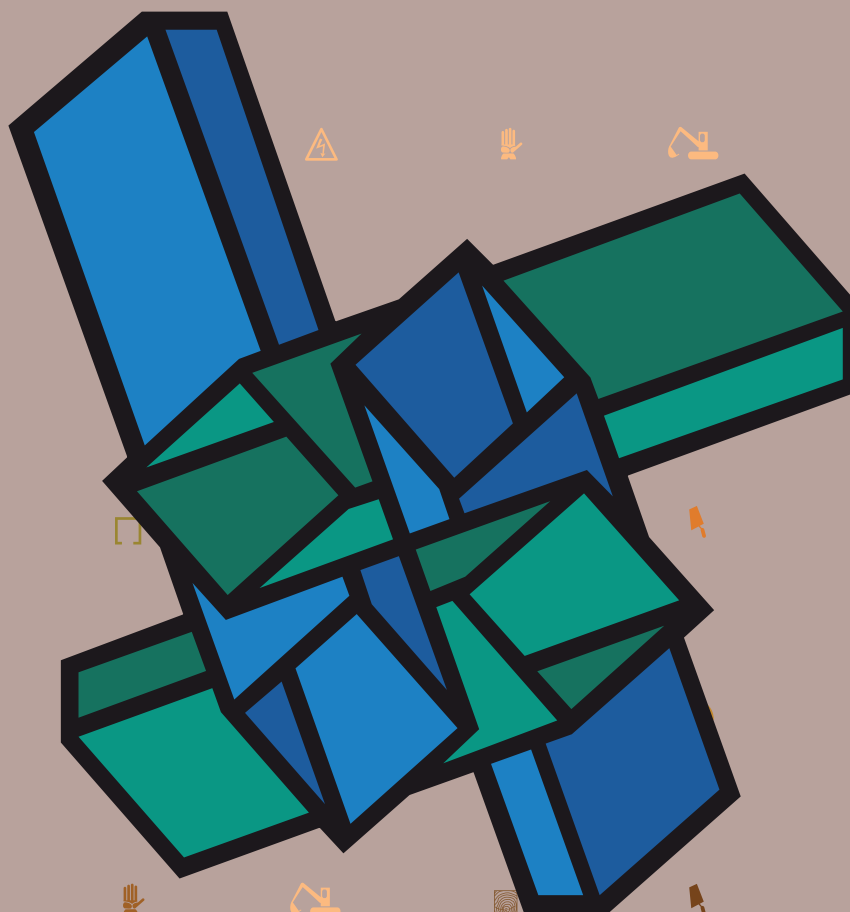
ISBN 978.88.496.9712.4



9 788849 697124

PREZZARIO SU CLOUD

in omaggio con l'acquisto del volume su www.build.it

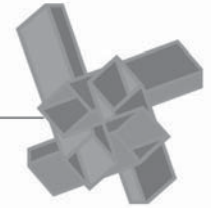


Sistema Qualità Aziendale certificato ISO 9001:2008

TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE

IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO

Materiali



CAVI E TUBI PROTETTIVI

013001 Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:

a	sezione 1 mm ²	m	€	0,16
b	sezione 1,5 mm ²	m	€	0,20
c	sezione 2,5 mm ²	m	€	0,32
d	sezione 4 mm ²	m	€	0,52
e	sezione 6 mm ²	m	€	0,77
f	sezione 10 mm ²	m	€	1,36
g	sezione 16 mm ²	m	€	2,07
h	sezione 25 mm ²	m	€	3,17
i	sezione 35 mm ²	m	€	4,43
l	sezione 50 mm ²	m	€	6,41
m	sezione 70 mm ²	m	€	8,97
n	sezione 95 mm ²	m	€	11,95
o	sezione 120 mm ²	m	€	15,79
p	sezione 150 mm ²	m	€	19,70
q	sezione 185 mm ²	m	€	23,93
r	sezione 240 mm ²	m	€	31,30

013002 Cavo flessibile H03 VV-F isolato in pvc con guaina di pvc, conforme CEI 20-20:

a	bipolare, sezione 0,5 mm ²	m	€	0,41
b	bipolare, sezione 0,75 mm ²	m	€	0,49
c	tripolare, sezione 0,5 mm ²	m	€	0,50
d	tripolare, sezione 0,75 mm ²	m	€	0,62
e	tetrapolare, sezione 0,5 mm ²	m	€	0,60
f	tetrapolare, sezione 0,75 mm ²	m	€	0,80

013003 Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2:

a	guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22.....	m	€	0,83
b	guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi.....	m	€	1,02

013004 Cavo antifiamma per impianti videocitofonici, guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22:

a	coassiale RG 59 B/U LSZH.....	m	€	0,85
b	coassiale RG 11 A/U LSZH.....	m	€	1,83
c	composito, minicoassiale + 2 x 0,50 mm ²	m	€	1,01
d	composito, minicoassiale + 2 x 0,75 mm ²	m	€	1,17
e	composito, minicoassiale + 2 x 0,5 mm ² + 4 x 0,22 mm ²	m	€	1,26
f	composito, miniRG 59 B/U + 3 x 1 mm ² + 9 x 0,5 mm ²	m	€	3,80

013005 Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, Ø del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45:

a	2 conduttori.....	m	€	0,36
----------	-------------------	---	---	------

b	4 conduttori.....	m	€	0,67
c	6 conduttori.....	m	€	0,99
d	8 conduttori.....	m	€	1,30
e	10 conduttori.....	m	€	1,66
f	12 conduttori.....	m	€	1,98
g	16 conduttori.....	m	€	2,97

013006 Cavo microcoassiale schermato impedenza 75 ohm, schermo in calza di rame e guaina isolante in pvc.....

m	€	0,46
---	---	------

013007 Cavo composito, microcoassiale schermato impedenza 75 ohm più cavo twistato 2 x 0,5 mm², schermo in calza di rame e guaina isolante in pvc.....

m	€	1,18
---	---	------

013008 Tubo protettivo flessibile in pvc autoestinguente serie media:

a	Ø 16 mm.....	m	€	0,32
b	Ø 20 mm.....	m	€	0,44
c	Ø 25 mm.....	m	€	0,62
d	Ø 32 mm.....	m	€	0,98

013009 Tubo protettivo rigido in pvc autoestinguente serie media:

a	Ø 16 mm.....	m	€	0,52
b	Ø 20 mm.....	m	€	0,74
c	Ø 25 mm.....	m	€	1,03
d	Ø 32 mm.....	m	€	1,48
e	Ø 40 mm.....	m	€	2,03
f	Ø 50 mm.....	m	€	3,10

013010 Dispensore di terra, in acciaio con ramatura elettrolitica 100 µ, lunghezza 1,5 m:

a	filettato, Ø nominale 18 mm.....	cad	€	14,32
b	filettato, Ø nominale 20 mm.....	cad	€	17,66
c	ad innesto, Ø nominale 18 mm.....	cad	€	23,05
d	ad innesto, Ø nominale 20 mm.....	cad	€	28,19
e	ad innesto, Ø nominale 25 mm.....	cad	€	36,00

DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO

Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V:

013011 tipo da parete:

a	unipolare 10 A in custodia IP 40.....	cad	€	5,68
b	unipolare 10 A in custodia IP 55.....	cad	€	7,92
c	bipolare 16 A in custodia IP 40.....	cad	€	15,60
d	bipolare 16 A in custodia IP 55.....	cad	€	17,84
e	bipolare 16 A in custodia IP 55, con temporizzatore per aspiratore.....	cad	€	80,39

013012 tipo da incasso:

a	unipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm, monoblocco.....	cad	€	5,06
b	bipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm, monoblocco.....	cad	€	13,88
c	unipolare 10 A, serie componibile.....	cad	€	3,23

d unipolare 16 A, serie componibile.....	cad	€	5,56
e bipolare 16 A, serie componibile.....	cad	€	13,17
f unipolare, tipo dimmer per regolazione luminosità, max 500 W, serie componibile.....	cad	€	26,76
g luminoso, unipolare 16 A, con lampada alimentata a 230 V c.a.....	cad	€	15,89
h con pulsante normalmente aperto, unipolare 16 A	cad	€	10,40

Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V:**013013** tipo da parete:

a unipolare 10 A in custodia IP 40.....	cad	€	6,00
b unipolare 10 A in custodia IP 55.....	cad	€	8,24
c unipolare 16 A in custodia IP 40 con pressacavo	cad	€	10,17
d unipolare 16 A in custodia IP 55 con pressacavo	cad	€	12,41

013014 tipo da incasso:

a unipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm, monoblocco.....	cad	€	6,07
b unipolare 10 A, serie componibile.....	cad	€	4,13
c unipolare 16 A, serie componibile.....	cad	€	7,10

Commutatore da 10 ÷ 16 A tensione di esercizio 250 V:**013015** tipo da parete:

a unipolare 10 A a pulsante 1-0-2 in custodia IP 40.....	cad	€	12,68
b unipolare 10 A, a pulsante 1-0-2 in custodia IP 55.....	cad	€	14,92
c unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40.....	cad	€	16,62
d unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 55.....	cad	€	18,85

013016 tipo da incasso:

a unipolare 10 A a pulsante 1-0-2.....	cad	€	10,81
b unipolare 16 A a doppio tasto 1-0-2.....	cad	€	14,75
c unipolare 16 A con pulsante a chiave 1-0-2.....	cad	€	42,22
d bipolare 10 A a pulsante 1-0-2.....	cad	€	20,15
e bipolare 16 A con pulsante a chiave 1-0-2.....	cad	€	47,09

Invertitore 10 ÷ 16 A tensione d'esercizio 250 V:**013017** tipo da parete:

a unipolare 16 A in custodia IP 40.....	cad	€	16,83
b unipolare 16 A in custodia IP 55.....	cad	€	19,07

013018 tipo da incasso:

a unipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm, monoblocco.....	cad	€	15,64
b unipolare 16 A serie componibile.....	cad	€	14,97

Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V:**013019** tipo a parete:

a unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40.....	cad	€	7,26
b unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 55.....	cad	€	9,50
c unipolare 10 A in apertura, custodia IP 40.....	cad	€	7,19
d unipolare 10 A in apertura, custodia IP 55.....	cad	€	9,43
e unipolare 16 A, in apertura, custodia IP 40.....	cad	€	12,27
f unipolare 16 A, in chiusura, custodia IP 55.....	cad	€	14,67

013020 tipo da incasso:

a unipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm, monoblocco.....	cad	€	6,94
b unipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm e targhetta portanome, monoblocco.....	cad	€	8,08
c unipolare 10 A in chiusura, serie componibile....	cad	€	5,39
d unipolare 10 A in apertura, serie componibile....	cad	€	5,33

e unipolare 10 A con cordone, serie componibile	cad	€	13,81
f unipolare 16 A in chiusura, serie componibile....	cad	€	10,40
g unipolare 10 A in apertura, serie componibile....	cad	€	10,57
h bipolare 10 A in chiusura, serie componibile....	cad	€	9,61
i bipolare 10 A con cordone, serie componibile....	cad	€	11,81
j doppio unipolare 10 A in chiusura, serie componibile.....	cad	€	8,48
k luminoso unipolare 10 A con lampada a scarica 230 V, serie componibile.....	cad	€	8,26

013021 Relè da 10 A, 230 V:

a interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.....	cad	€	10,49
b commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 12 V c.a.....	cad	€	13,05
c commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 230 V c.a.....	cad	€	13,05

Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati:**013022** tipo da parete:

a 2P+T 10 A custodia IP 40.....	cad	€	7,31
b 2P+T 10 A in custodia IP 55.....	cad	€	9,55
c 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 40.....	cad	€	8,21
d 2P+T 16 A in custodia IP 40.....	cad	€	10,44
e 2P+T 16 A in custodia IP 55.....	cad	€	12,68
f 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55.....	cad	€	10,45
g 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso con interblocco magnetotermico, in custodia IP 40.....	cad	€	94,23

013023 tipo da incasso:

a monoblocco 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso.....	cad	€	6,03
b serie componibile 2P+T 10 A.....	cad	€	5,44
c serie componibile 2P+T 16 A.....	cad	€	8,57
d serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso.....	cad	€	6,34
e sicura 2P+T 10 A con interblocco magnetotermico.....	cad	€	83,91
f sicura 2P+T 16 A con interblocco magnetotermico.....	cad	€	92,37
g serie componibile 2P+T 10 A con trafo di isolamento, completa di supporto e placca in resina.....	cad	€	72,91
h serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL....	cad	€	7,54
i serie componibile di sicurezza 2P+T 20 A.....	cad	€	5,77

013024 Caricatore USB, serie componibile, per montaggio su supporto modulare, tensione in uscita 5 V c.c. per ricarica di dispositivi elettronici, alimentazione 230 V c.a.:

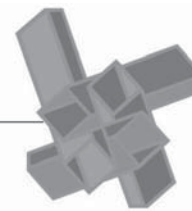
a 1 presa USB, portata 1.100 mA.....	cad	€	16,19
b 2 prese USB, portata complessiva 2.400 mA.....	cad	€	27,02

013025 Accessori elettrici per dispositivi di comando serie componibile:

a portafusibile unipolare, completo di fusibile T0 di portata 16 A tensione nominale 250 V c.a.....	cad	€	11,16
b portalampana di segnalazione, completo di lampada a scarica di tensione nominale 230 V c.a.....	cad	€	16,20
c interruttore automatico magnetotermico unipolare, portata fino a 16 A tensione nominale 230 V c.a., potere di interruzione 3 kA.....	cad	€	61,88
d interruttore automatico magnetotermico bipolare, con un solo polo protetto, portata fino a 16 A tensione nominale 230 V c.a., potere di interruzione 3 kA.....	cad	€	74,07
e interruttore automatico magnetotermico differenziale, con un solo polo protetto, portata fino a 16 A tensione nominale 230 V c.a., potere di interruzione 3 kA.....	cad	€	172,75

IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO

Opere Compiute

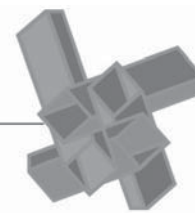


		MO%	NO%	MT%	€
IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO					
015001	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:				
a	punto luce singolo.....	cad	84	16	22,36
b	punto luce doppio.....	cad	81	19	23,95
c	punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare.....	cad	57	43	71,67
d	punto luce singolo con comando a regolazione di luminosità.....	cad	47	53	76,54
015002	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:				
a	comando a singolo interruttore.....	cad	61	39	26,87
b	comando a doppio interruttore.....	cad	57	43	35,19
c	comando a singolo deviatore.....	cad	61	39	31,41
d	comando a doppio deviatore.....	cad	56	44	42,37
e	comando a singolo invertitore.....	cad	45	55	43,36
f	comando a doppio invertitore.....	cad	37	63	66,91
015003	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:				
a	2 × 10 A+T, singola.....	cad	54	46	34,98
b	2 × 10 A+T, singola con comando interruttore nella stessa custodia.....	cad	52	48	40,44
c	2 × 10 A+T, singola con regolazione di luminosità nella stessa custodia.....	cad	33	67	63,97
d	2 × 10 A+T, doppia nella stessa custodia.....	cad	33	67	64,55
e	2 × 10 A+T, con interblocco magnetotermico.....	cad	19	81	117,38
f	2 × 10 A+T, interbloccata con interruttore magnetotermico differenziale (I _d = 10 mA) nella stessa custodia.....	cad	11	89	212,32
g	presa rasoio, tipo SELV, completa di trasformatore.....	cad	22	78	102,80
h	2 × 16 A+T, singola.....	cad	49	51	38,11
i	2 × 16 A+T, singola con comando interruttore nella stessa custodia.....	cad	46	54	45,90
j	2 × 16 A+T, singola con regolazione di luminosità.....	cad	31	69	67,10
k	2 × 16 A+T, doppia nella stessa custodia.....	cad	43	57	49,23

		MO%	NO%	MT%	€
l	2 × 16 A+T, con interblocco magnetotermico.....	cad	18	82	126,16
m	2 × 16 A+T, interbloccata con interruttore magnetotermico differenziale (I _d = 10 mA) nella stessa custodia.....	cad	11	89	215,45
n	bipasso 2 × 10/16 A+T, singola.....	cad	53	47	35,49
o	bipasso 2 × 10/16 A+T, singola, comando interruttore nella stessa custodia.....	cad	49	51	43,28
p	bipasso 2 × 10/16 A+T, singola con regolazione di luminosità nella stessa custodia.....	cad	33	67	64,48
q	bipasso 2 × 10/16 A+T, doppia.....	cad	48	52	44,38
r	UNEL 2 × 10/16 A+T, singola.....	cad	51	49	37,08
s	UNEL 2 × 10/16 A+T, doppia.....	cad	45	55	47,17
t	UNEL 2 × 20 A+T singola, comando interruttore bipolare nella stessa custodia.....	cad	46	54	54,96
u	caricatore USB con 1 presa portata 1.100 mA.....	cad	39	61	39,16
v	caricatore USB con 2 prese portata complessiva 2.400 mA.....	cad	30	70	49,99
015004	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:				
a	interruttore 2 × 16 A per scaldacqua.....	cad	45	55	42,32
b	interruttore 2 × 10 A magnetotermico.....	cad	23	77	83,56
c	interruttore 2 × 10 A magnetotermico con passacordone.....	cad	20	80	93,42
d	interruttore 2 × 10 A magnetotermico differenziale (I _d = 10 mA).....	cad	9	91	214,67
e	interruttore 2 × 10 A magnetotermico differenziale (I _d =10 mA) con passacordone.....	cad	8	92	224,53
f	interruttore 2 × 16 A magnetotermico.....	cad	23	77	83,56
g	interruttore 2 × 16 A magnetotermico con passacordone.....	cad	20	80	93,42
h	interruttore 2 × 16 A magnetotermico differenziale (I _d = 10 mA).....	cad	9	91	214,67
i	interruttore 2 × 16 A magnetotermico differenziale (I _d = 10 mA) con passacordone.....	cad	8	92	224,53
j	scatola terminale con passacordone.....	cad	62	38	30,64
k	alimentazione aspiratore da comando luce.....	cad	72	28	30,43
l	alimentazione aspiratore con temporizzatore.....	cad	18	82	106,61
m	cassetta allacciata utente (asciugacapelli fisso escluso).....	cad	72	28	26,22
015005	Collegamento equipotenziale per vano.....	cad	41	59	122,58
015006	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media:				
a	2 × 1,5 mm ² + T.....	cad	71	29	160,25
b	2 × 2,5 mm ² + T.....	cad	69	31	162,94
c	2 × 4 mm ² + T.....	cad	68	32	179,76
d	2 × 6 mm ² + T.....	cad	63	37	205,39
e	2 × 10 mm ² + T.....	cad	46	54	288,36
015007	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:				
a	comando a pulsante.....	cad	66	34	47,46
b	comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a.....	cad	67	33	48,71

APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE

Materiali



APPARECCHI DI COMANDO

Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.:

033001 corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA:

a	tripolare, portata 32 A.....	cad	€	48,10
b	tripolare, portata 40 A.....	cad	€	48,61
c	tripolare, portata 63 A.....	cad	€	49,64
d	tripolare, portata 80 A.....	cad	€	50,68
e	tripolare, portata 100 A.....	cad	€	53,78
f	tripolare, portata 125 A.....	cad	€	58,97
g	tripolare, portata 160 A.....	cad	€	65,16
h	tetrapolare, portata 32 A.....	cad	€	51,20
i	tetrapolare, portata 45 A.....	cad	€	52,24
j	tetrapolare, portata 63 A.....	cad	€	53,78
k	tetrapolare, portata 80 A.....	cad	€	54,81
l	tetrapolare, portata 100 A.....	cad	€	56,37
m	tetrapolare, portata 125 A.....	cad	€	64,13
n	tetrapolare, portata 160 A.....	cad	€	71,36

033002 corrente di breve durata per 1 sec pari a 8 kA:

a	tripolare, portata 160 A.....	cad	€	71,89
b	tripolare, portata 200 A.....	cad	€	83,78
c	tripolare, portata 250 A.....	cad	€	92,07
d	tripolare, portata 315 A.....	cad	€	103,44
e	tetrapolare, portata 160 A.....	cad	€	78,62
f	tetrapolare, portata 200 A.....	cad	€	91,01
g	tetrapolare, portata 400 A.....	cad	€	102,93
h	tetrapolare, portata 315 A.....	cad	€	114,80

033003 corrente di breve durata per 1 sec pari a 13 kA:

a	tripolare, portata 315 A.....	cad	€	125,67
b	tripolare, portata 400 A.....	cad	€	127,75
c	tripolare, portata 500 A.....	cad	€	138,08
d	tetrapolare, portata 315 A.....	cad	€	146,36
e	tetrapolare, portata 400 A.....	cad	€	156,18
f	tetrapolare, portata 500 A.....	cad	€	169,63

033004 corrente di breve durata per 1 sec pari a 26,5 kA:

a	tripolare, portata 630 A.....	cad	€	185,67
b	tripolare, portata 800 A.....	cad	€	247,71
c	tetrapolare, tensione 630 A.....	cad	€	227,04
d	tetrapolare, portata 800 A.....	cad	€	287,03

033005 corrente di breve durata per 1 sec pari a 35 kA:

a	tripolare, portata 630 A.....	cad	€	309,26
b	tripolare, portata 800 A.....	cad	€	404,93
c	tripolare, portata 1.250 A.....	cad	€	522,86
d	tetrapolare, portata 630 A.....	cad	€	346,50
e	tetrapolare, portata 800 A.....	cad	€	457,68
f	tetrapolare, portata 1.250 A.....	cad	€	582,32

033006 corrente di breve durata per 1 sec pari a 50 kA:

a	tripolare, portata 800 A.....	cad	€	378,05
b	tripolare, portata 1.000 A.....	cad	€	492,35
c	tripolare, 1.250 A.....	cad	€	634,05
d	tripolare, portata 1.600 A.....	cad	€	685,76

e	tripolare, portata 2.000 A.....	cad	€	766,96
f	tripolare, portata 2.500 A.....	cad	€	956,23
g	tripolare, portata 3.150 A.....	cad	€	1.131,03
h	tetrapolare, portata 800 A.....	cad	€	423,04
i	tetrapolare, portata 1.000 A.....	cad	€	556,48
j	tetrapolare, portata 1.250 A.....	cad	€	705,40
k	tetrapolare, portata 1.600 A.....	cad	€	758,68
l	tetrapolare, portata 2.000 A.....	cad	€	879,18
m	tetrapolare, portata 2.500 A.....	cad	€	1.306,36
n	tetrapolare, portata 3.150 A.....	cad	€	1.447,54

033007 corrente di breve durata per 1 sec pari a 60 kA:

a	tripolare, portata 1.600 A.....	cad	€	725,05
b	tripolare, portata 2.000 A.....	cad	€	810,90
c	tetrapolare, portata 1.600 A.....	cad	€	840,90
d	tetrapolare, portata 2.000 A.....	cad	€	972,28

033008 corrente di breve durata per 1 sec pari a 70 kA:

a	tripolare, portata 2.500 A.....	cad	€	1.072,09
b	tripolare, portata 3.150 A.....	cad	€	1.469,79
c	tetrapolare, portata 2.500 A.....	cad	€	1.308,42

Apparecchi di comando rotativi con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65, a norma CEI 17-11:

033009 interruttori da incasso da:

a	3 × 16 A, dimensioni 73 × 73 mm.....	cad	€	35,98
b	3 × 25 A, dimensioni 100 × 100 mm.....	cad	€	35,83
c	3 × 40 A, dimensioni 140 × 140 mm.....	cad	€	58,92
d	3 × 63 A, dimensioni 140 × 140 mm.....	cad	€	79,30

033010 invertitore da incasso per motori trifase da:

a	3 × 16 A, dimensioni 73 × 73 mm.....	cad	€	55,06
b	3 × 25 A, dimensioni 100 × 100 mm.....	cad	€	55,91
c	3 × 40 A, dimensioni 140 × 140 mm.....	cad	€	99,92
d	3 × 63 A, dimensioni 140 × 140 mm.....	cad	€	113,82

033011 avviatore stella-triangolo da:

a	3 × 16 A, dimensioni 73 × 73 mm.....	cad	€	104,32
b	3 × 25 A, dimensioni 100 × 100 mm.....	cad	€	105,87
c	3 × 40 A, dimensioni 140 × 140 mm.....	cad	€	126,41
d	3 × 63 A, dimensioni 140 × 140 mm.....	cad	€	153,44

033012 variatore di poli I-0-II da:

a	3 × 16 A, dimensioni 73 × 73 mm.....	cad	€	71,74
b	3 × 25 A, dimensioni 100 × 100 mm.....	cad	€	74,36
c	3 × 40 A, dimensioni 140 × 140 mm.....	cad	€	117,68
d	3 × 63 A, dimensioni 140 × 140 mm.....	cad	€	155,52

033013 calotta di protezione posteriore per apparecchi da:

a	16 ÷ 25 A.....	cad	€	15,60
b	40 ÷ 63 A.....	cad	€	33,75

Interruttore da quadro in materiale isolante termoidurente autoestinguente con contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65, a norma CEI 17-11:

033014	unipolare, potenza 16 A.....	cad	€	29,03
---------------	------------------------------	-----	---	--------------

033053 **Quadro** da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 55, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro con interruttore di blocco superiore:

a	larghezza 5 moduli, 1 alloggiamento per prese CEE.....	cad	€	21,60
b	larghezza 10 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE.....	cad	€	39,51
c	larghezza 16 moduli, 3 alloggiamenti per prese CEE.....	cad	€	62,68
d	larghezza 22 moduli, 4 alloggiamenti per prese CEE.....	cad	€	74,18

033054 **Accessori** per quadri modulari per installazione di prese CEE:

a	supporto da terra per quadri, in tubolare di acciaio zincato.....	cad	€	39,30
b	barra equipotenziale di messa a terra, in ottone, con 4 fori e viti M5 per capicorda fino a 25 mm ² , completa di supporti di fissaggio.....	cad	€	9,11
c	barra equipotenziale di messa a terra, in ottone, con 10 fori e viti M5 per capicorda fino a 25 mm ² , completa di supporti di fissaggio.....	cad	€	12,90

SPINE CEE

Spina CEE in tecnopolimero autoestinguente dritta, resistenza al «filo incandescente» 850 °C:

033055 senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44:

a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	4,72
b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	6,79
c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	8,03
d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	11,51
e	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	6,96
f	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	5,61
g	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	10,81
h	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	8,65
i	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	7,31
j	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	10,42

033056 con ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 67:

a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	7,88
b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	10,42
c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	13,59
d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	18,22
e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	37,76
f	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	48,65
g	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	10,97
h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	9,42
i	3p + T, 16 A-500 V.....	cad	€	12,43
j	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	16,83
k	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	14,36
l	3p + T, 32 A-500 V.....	cad	€	16,83
m	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	47,95
n	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	39,61
o	3p + T, 63 A-500 V.....	cad	€	47,03
p	3p + T, 125 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	108,88
q	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	83,40
r	3p + T, 125 A-500 V.....	cad	€	101,16
s	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	10,81
t	3p + N + T, 16 A-500 V.....	cad	€	14,59
u	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	17,22
v	3p + N + T, 32 A-500 V.....	cad	€	22,93
w	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	42,55
x	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	88,80

Spina CEE fissa da quadro in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 850 °C:

033057 senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44:

a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	6,80
b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	8,80
c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	9,96
d	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	9,50
e	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	7,40
f	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	13,82
g	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	10,89
h	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	8,57
i	3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	12,05

033058 con ghiera di bloccaggio e tappo, inclinata, grado di protezione IP 67:

a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	10,04
b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	11,51
c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	15,68
d	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	18,92
e	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	14,67
f	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	21,31
g	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	16,37
h	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	13,05
i	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	19,23

033059 con ghiera e tappo diritta, grado di protezione IP 67:

a	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	42,55
b	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	105,79
c	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	45,95
d	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	115,06

033060 **Spina** CEE fissa da parete, in tecnopolimero autoestinguente resistenza al «filo incandescente» 850 °C:

a	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	80,62
b	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	83,32
c	3p + T, 63 A-500 V.....	cad	€	97,68
d	3p + N + T, 63 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	91,58

Spina CEE mobile a squadra, in tecnopolimero autoestinguente resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 67:

033061 con ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 67:

a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	9,19
b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	11,81
c	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	13,36
d	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	10,19

033062 senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 54:

a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	6,39
b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	8,42
c	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	9,88
d	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	7,19
e	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	9,50

INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI

Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:

033063 potere d'interruzione 10 kA:

a	unipolare 6 A.....	cad	€	33,64
b	unipolare 10 ÷ 32 A.....	cad	€	29,49
c	unipolare 40 ÷ 63 A.....	cad	€	40,55
d	unipolare 80 A.....	cad	€	72,55
e	unipolare 100 A.....	cad	€	81,06
f	unipolare 125 A.....	cad	€	134,40
g	bipolare 6 A.....	cad	€	68,15
h	bipolare 10 ÷ 32 A.....	cad	€	58,88
i	bipolare 40 ÷ 63 A.....	cad	€	78,71
j	bipolare 80 A.....	cad	€	119,49
k	bipolare 100 A.....	cad	€	138,01
l	bipolare 125 A.....	cad	€	230,01

i corrente di impiego 800 A per convertitori
280÷315 kW..... cad € **2.314,67**

033295 Resistore di frenatura per convertitori statici, massima
tensione applicabile 1000 V, potenza assorbita:

a	200 W, 100 Ω, grado di protezione IP 54.....	cad	€	42,41
b	200 W, 150 Ω, grado di protezione IP 54.....	cad	€	50,12
c	350 W, 60 Ω, grado di protezione IP 54.....	cad	€	64,25
d	500 W, 35 Ω, grado di protezione IP 54.....	cad	€	87,80
e	800 W, 30 Ω, grado di protezione IP 54.....	cad	€	174,11
f	1.300 W, 30 Ω, grado di protezione IP 20.....	cad	€	449,56
g	2.200 W, 15 Ω, grado di protezione IP 20.....	cad	€	492,40
h	4.000 W, 18 Ω, grado di protezione IP 20.....	cad	€	567,11
i	8.000 W, 18 Ω, grado di protezione IP 20.....	cad	€	952,98

FUSIBILI

033296 Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di
interruzione fino a 100 kA, tensione 500 V:

a	10,3 × 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore.....	cad	€	2,52
b	10,3 × 38 mm, corrente nominale da 0,5 ÷ 20 A, senza segnalatore.....	cad	€	1,15
c	14,0 × 51 mm, corrente nominale da 4 ÷ 40 A, con percussore.....	cad	€	5,22
d	14,0 × 51 mm, corrente nominale da 2 ÷ 50 A, senza percussore.....	cad	€	1,91
e	22,0 × 58 mm, corrente nominale da 4 ÷ 100 A, con percussore.....	cad	€	11,14
f	22,0 × 58 mm, corrente nominale da 16 ÷ 100 A, senza percussore.....	cad	€	3,72

033297 Fusibile a coltello ad alta capacità di rottura per applicazioni
industriali, a norme, con potere di interruzione 120 kA, tensione 500 V:

a	grandezza 00, corrente nominale da 16 ÷ 125 A	cad	€	7,95
b	grandezza 0, corrente nominale da 40 ÷ 160 A	cad	€	7,95
c	grandezza 1, corrente nominale da 80 ÷ 250 A	cad	€	12,23
d	grandezza 2, corrente nominale da 125 ÷ 400 A	cad	€	17,03
e	grandezza 3, corrente nominale da 500 ÷ 630 A	cad	€	45,39

033298 Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio
500 V:

a	unipolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00.....	cad	€	13,00
b	tripolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00	cad	€	33,10
c	tripolare portata 160 A, per fusibili grandezza 0	cad	€	47,83
d	unipolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1.....	cad	€	23,47
e	tripolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1	cad	€	63,51
f	unipolare portata 400 A, per fusibili grandezza 2.....	cad	€	31,31
g	tripolare portata 400 A, per fusibili grandezza 2	cad	€	89,28

033299 Maniglia universale per estrazione di fusibili a coltello.....
..... cad € **32,79**

033300 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	€	0,60
---	---	-----	---	-------------

b	dimensione 8,5 × 23 mm, corrente nominale fino 16 A.....	cad	€	0,56
c	dimensione 8,5 × 23 mm, corrente nominale fino 16 A, con segnalazione di fusione.....	cad	€	0,89
d	dimensione 10,3 × 25,8, corrente nominale fino 16 A.....	cad	€	0,59
e	dimensione 10,3 × 25,8, corrente nominale fino 16 A, con segnalazione di fusione.....	cad	€	0,75

033301 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	€	0,56
b	dimensione 8,5 × 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione.....	cad	€	0,60
c	dimensione 8,5 × 36 mm, corrente nominale fino 32 A.....	cad	€	0,75
d	dimensione 8,5 × 36 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione.....	cad	€	1,33
e	dimensione 10,3 × 31,5, corrente nominale fino 25 A.....	cad	€	0,59
f	dimensione 10,3 × 31,5, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione.....	cad	€	0,69
g	dimensione 10,3 × 38, corrente nominale fino 32 A.....	cad	€	0,61
h	dimensione 10,3 × 38, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione.....	cad	€	1,35

033302 Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 400 V,
potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC:

a	dimensione 8,5 × 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A.....	cad	€	0,46
b	dimensione 8,5 × 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione.....	cad	€	0,66

033303 Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 400
V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC, dimensione
8,5 × 31,5 mm, corrente nominale fino 10 A..... cad € **0,50**

033304 Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale
500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:

a	dimensione 10,3 × 38 mm, corrente nominale fino 32 A.....	cad	€	0,51
b	dimensione 10,3 × 38 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione.....	cad	€	0,80

033305 Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 500
V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:

a	dimensione 10,3 × 38 mm, corrente nominale fino 32 A.....	cad	€	0,54
b	dimensione 10,3 × 38 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione.....	cad	€	1,78

033306 Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale
690 V, potere di interruzione 80 kA, conforme normativa IEC:

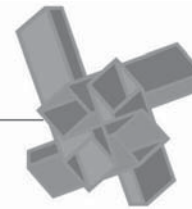
a	dimensione 14 × 51 mm, corrente nominale fino 25 A.....	cad	€	0,87
b	dimensione 14 × 51 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione.....	cad	€	1,20
c	dimensione 22 × 58 mm, corrente nominale fino 80 A.....	cad	€	1,82
d	dimensione 22 × 58 mm, corrente nominale fino 80 A, con segnalazione di fusione.....	cad	€	2,25

033307 Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 690
V, potere di interruzione 80 kA, conforme normativa IEC:

a	dimensione 14 × 51 mm, corrente nominale fino 25 A.....	cad	€	0,93
b	dimensione 14 × 51 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione.....	cad	€	1,64

APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE

Opere Compiute



		MO%	NO%	MT%	€
APPARECCHI DI COMANDO					
Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.:					
035001 corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA:					
a	tripolare, portata 32 A.....	cad	32	68	70,39
b	tripolare, portata 40 A.....	cad	34	66	74,09
c	tripolare, portata 63 A.....	cad	39	61	81,49
d	tripolare, portata 80 A.....	cad	39	61	82,53
e	tripolare, portata 100 A.....	cad	42	58	92,00
f	tripolare, portata 125 A.....	cad	39	61	97,19
g	tripolare, portata 160 A.....	cad	41	59	109,75
h	tetrapolare, portata 32 A.....	cad	33	67	76,68
i	tetrapolare, portata 45 A.....	cad	38	62	84,09
j	tetrapolare, portata 63 A.....	cad	42	58	92,00
k	tetrapolare, portata 80 A.....	cad	41	59	93,03
l	tetrapolare, portata 100 A.....	cad	44	56	100,96
m	tetrapolare, portata 125 A.....	cad	41	59	108,72
n	tetrapolare, portata 160 A.....	cad	42	58	122,31
035002 corrente di breve durata per 1 sec pari a 8 kA:					
a	tripolare, portata 160 A.....	cad	38	62	116,48
b	tripolare, portata 200 A.....	cad	36	64	131,55
c	tripolare, portata 250 A.....	cad	34	66	139,84
d	tripolare, portata 315 A.....	cad	33	67	154,39
e	tetrapolare, portata 160 A.....	cad	39	61	129,57
f	tetrapolare, portata 200 A.....	cad	37	63	145,15
g	tetrapolare, portata 250 A.....	cad	34	66	157,07
h	tetrapolare, portata 315 A.....	cad	34	66	173,40
035003 corrente di breve durata per 1 sec pari a 13 kA:					
a	tripolare, portata 315 A.....	cad	29	71	176,62
b	tripolare, portata 400 A.....	cad	31	69	186,35
c	tripolare, portata 500 A.....	cad	30	70	198,59
d	tetrapolare, portata 315 A.....	cad	29	71	204,96
e	tetrapolare, portata 400 A.....	cad	31	69	225,61
f	tetrapolare, portata 500 A.....	cad	30	70	240,97
035004 corrente di breve durata per 1 sec pari a 26,5 kA:					
a	tripolare, portata 630 A.....	cad	26	74	249,36

		MO%	NO%	MT%	€
b	tripolare, portata 800 A.....	cad	22	78	317,77
c	tetrapolare, portata 630 A.....	cad	25	75	302,20
d	tetrapolare, portata 800 A.....	cad	22	78	366,65
035005	corrente di breve durata per 1 sec pari a 35 kA:				
a	tripolare, portata 630 A.....	cad	17	83	372,95
b	tripolare, portata 800 A.....	cad	15	85	474,99
c	tripolare, portata 1250 A.....	cad	15	85	618,40
d	tetrapolare, portata 630 A.....	cad	18	82	421,66
e	tetrapolare, portata 800 A.....	cad	15	85	537,30
f	tetrapolare, portata 1250 A.....	cad	16	84	690,60
035006	corrente di breve durata per 1 sec pari a 50 kA:				
a	tripolare, portata 800 A.....	cad	16	84	448,11
b	tripolare, portata 1000 A.....	cad	14	86	575,15
c	tripolare, portata 1250 A.....	cad	13	87	729,59
d	tripolare, portata 1600 A.....	cad	14	86	794,04
e	tripolare, portata 2000 A.....	cad	14	86	887,98
f	tripolare, portata 2500 A.....	cad	12	88	1.089,99
g	tripolare, portata 3150 A.....	cad	11	89	1.271,16
h	tetrapolare, portata 800 A.....	cad	16	84	502,66
i	tetrapolare, portata 1000 A.....	cad	15	85	652,02
j	tetrapolare, portata 1250 A.....	cad	13	87	813,68
k	tetrapolare, portata 1600 A.....	cad	14	86	882,88
l	tetrapolare, portata 2000 A.....	cad	13	87	1.016,12
m	tetrapolare, portata 2500 A.....	cad	10	90	1.459,22
n	tetrapolare, portata 3150 A.....	cad	10	90	1.606,77
035007	corrente di breve durata per 1 sec pari a 60 kA:				
a	tripolare, portata 1600 A.....	cad	13	87	833,33
b	tripolare, portata 2000 A.....	cad	13	87	931,92
c	tetrapolare, portata 1600 A.....	cad	13	87	965,10
d	tetrapolare, portata 2000 A.....	cad	12	88	1.109,22
035008	corrente di breve durata per 1 sec pari a 70 kA:				
a	tripolare, portata 2500 A.....	cad	11	89	1.205,85
b	tripolare, portata 3150 A.....	cad	9	91	1.609,92
c	tetrapolare, portata 2500 A.....	cad	10	90	1.461,28
	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65:				
035009	interruttore da incasso:				
a	3 × 16 A dimensioni 73 × 73 mm.....	cad	28	72	50,14
b	3 × 25 A dimensioni 100 × 100 mm.....	cad	32	68	52,69
c	3 × 40 A dimensioni 140 × 140 mm.....	cad	22	78	75,78
d	3 × 63 A dimensioni 140 × 140 mm.....	cad	22	78	101,82
035010	invertitore per motori trifase da incasso:				
a	3 × 16 A dimensioni 73 × 73 mm.....	cad	34	66	83,38
b	3 × 25 A dimensioni 100 × 100 mm.....	cad	38	62	89,63

		MO%	NO%	MT%	€
ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI					
Comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati:					
035197 fissaggio laterale predisposto per guida DIN:					
a	per interruttori fino a 125 A.....	cad	8	92	301,49
b	per interruttori fino a 160 A.....	cad	8	92	314,01
c	per interruttori fino a 250 A.....	cad	3	97	820,73
d	per interruttori fino a 630 A.....	cad	3	97	1.059,52
e	per interruttori fino a 1600 A.....	cad	2	98	1.569,91
035198 fissaggio frontale:					
a	per interruttori fino a 125 A.....	cad	4	96	576,78
b	per interruttori fino a 160 A.....	cad	4	96	601,80
c	per interruttori fino a 250 A.....	cad	3	97	820,73
035199 Comando a motore ad accumulo di energia per interruttori automatici scatolati con sganciatori elettronici, completo di connettori presa-spina e cavi per collegamento interruttore, comando locale e remoto:					
a	fissaggio frontale.....	cad	4	96	660,90
b	fissaggio frontale, per impiego con sistemi digitali di supervisione e controllo.....	cad	3	97	756,20
035200 Manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1250 A.....					
		cad	10	90	98,24
035201 Blocco a chiave per manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1250 A.....					
		cad	14	86	83,45
035202 Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C.....					
		cad	32	68	49,49
035203 Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c.....					
		cad	12	88	136,49
035204 Sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c.....					
		cad	9	91	174,32
035205 Ritardatore per sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. 230 V o 400 V.....					
		cad	7	93	212,42
035206 Sganciatore differenziale elettronico, tipo A o AC, soglia regolabile 30 mA - 300 mA, 500 mA - 10 A, da associare ad interruttore automatico in scatola isolante:					
a	tripolare istantaneo, corrente nominale di impiego fino a 250 A.....	cad	8	92	294,30
b	tripolare con tempo di intervento regolabile fino a 3 sec, corrente nominale di impiego fino a 250 A.....	cad	5	95	430,34
c	tetrapolare con tempo di intervento regolabile fino a 3 sec, corrente nominale di impiego fino a 250 A.....	cad	5	95	584,81
d	tetrapolare con tempo di intervento regolabile fino a 3 sec, corrente nominale di impiego fino a 320 A.....	cad	4	96	760,06
e	tetrapolare con tempo di intervento regolabile fino a 3 sec, corrente nominale di impiego fino a 400 A.....	cad	3	97	907,50
035207 Modulo di comunicazione, da associare agli interruttori automatici scatolati, per telecontrollo e telegestione del singolo interruttore, lettura da remoto di misure, settaggi e stato interruttore/sganciatore elettronico, programmazione in remoto dello sganciatore, azionamento interruttore motorizzato da remoto.....					
		cad	3	97	639,82

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Materiali



LAMPADE

053001 Lampade al mercurio ad alta pressione, a bulbo fluorescente, attacco E 27:

a 50 W, lumen 1.800.....	cad	€	10,66
b 80 W, lumen 3.700.....	cad	€	7,33
c 125 W, lumen 6.200.....	cad	€	7,33

053002 Lampada al mercurio ad alta pressione, a bulbo fluorescente, attacco E 40:

a 250 W, lumen 12.700.....	cad	€	19,44
b 400 W, lumen 22.000.....	cad	€	37,29

053003 Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo tubolare, attacco E 40, con accenditore separato:

a 150 W, lumen 14.500.....	cad	€	33,13
b 250 W, lumen 27.500.....	cad	€	34,52
c 400 W, lumen 48.000.....	cad	€	40,75
d 1.000 W, lumen 130.000.....	cad	€	143,06

053004 Lampade a vapori di sodio, alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata:

a 70 W, attacco E 27, lumen 6.800.....	cad	€	24,22
b 100 W, attacco E 40, lumen 10.000.....	cad	€	27,50
c 150 W, attacco E 40, lumen 16.000.....	cad	€	46,26
d 250 W, attacco E 40, lumen 33.000.....	cad	€	48,21
e 400 W, attacco E 40, lumen 56.000.....	cad	€	57,26

053005 Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore incorporato, attacco E 27:

a 50 W, lumen 3.400.....	cad	€	32,68
b 70 W, lumen 5.800.....	cad	€	23,11

053006 Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore separato, attacco E 40:

a 150 W, lumen 15.000.....	cad	€	33,13
b 250 W, lumen 29.500.....	cad	€	34,52
c 400 W, lumen 53.000.....	cad	€	40,75
d 1.000 W, lumen 125.000.....	cad	€	143,06

053007 Lampade a ioduri metallici a bulbo tubolare, con accenditore separato, attacco E 40:

a 250 W, lumen 20.500.....	cad	€	54,83
b 400 W, lumen 32.000.....	cad	€	56,73

053008 Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche, 230 V - 50 Hz, attacco E 27:

a 8 W, lunghezza 119 mm, lumen 400.....	cad	€	17,70
b 11 W, lunghezza 141 mm, lumen 600.....	cad	€	17,70
c 20 W, lunghezza 137 mm, lumen 1.200.....	cad	€	22,50
d 23 W, lunghezza 152 mm, lumen 1.500.....	cad	€	22,50
e 27 W, lunghezza 174 mm, lumen 1.800.....	cad	€	24,13
f 33 W, lunghezza 196 mm, lumen 2.250.....	cad	€	24,13

REATTORI ED ALIMENTATORI

053009 Reattori in aria per lampade al mercurio, classe isolamento F, 230 V - 50 Hz:

a 50 W.....	cad	€	23,93
b 80 W.....	cad	€	23,93
c 125 W.....	cad	€	22,08
d 250 W.....	cad	€	37,73
e 400 W.....	cad	€	49,69

053010 Reattori incapsulati nylon per lampade al mercurio, 230/400 V - 50 Hz, 1.000 W.....
 cad | € | **282,96** |

053011 Reattori in aria per lampade a vapori di sodio alta pressione, classe isolamento F, 230 V - 50 Hz:

a 100 W.....	cad	€	32,21
b 150 W.....	cad	€	43,71
c 250 W.....	cad	€	54,29
d 400 W.....	cad	€	72,70

053012 Reattori incapsulati nylon per lampade a ioduri metallici, isolamento classe H, 230 V - 50 Hz, 400 W.....
 cad | € | **55,21** |

053013 Reattori in aria per lampade a ioduri metallici 230/400 V - 50 Hz:

a 1.000 W.....	cad	€	282,96
b 2.000 W.....	cad	€	372,68

053014 Accenditore per lampade a vapori di sodio 100 ÷ 600 W.....
 cad | € | **15,64** |

APPARECCHI

Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliesteri per installazione testa-palo e sbraccio per pali Ø 48 ÷ 60 mm, diffusore con vetro piano temperato trasparente, grado di protezione IP66, cablato con alimentatore elettronico per lampade a vapori di sodio ad alta pressione, alimentazione 230 V c.a.:

053015 potenza fissa:			
a attacco E 27, 70 W.....	cad	€	392,34
b attacco E 40, 100 W.....	cad	€	400,71
c attacco E 40, 150 W.....	cad	€	409,07
d attacco E 40, 250 W.....	cad	€	459,27

053016 potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio:

a attacco E 27, 70 W.....	cad	€	425,00
b attacco E 40, 100 W.....	cad	€	434,17
c attacco E 40, 150 W.....	cad	€	450,90
d attacco E 40, 250 W.....	cad	€	513,64

Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale o verticale, Ø 60 mm, attacco E 40, cablato e rifasato:

053017 per lampada a vapori di sodio, alta pressione:

a	70 W.....	cad	€	338,18
b	100 W.....	cad	€	447,09
c	150 W.....	cad	€	455,88

053018 per lampada a vapori di mercurio:

a	125 W.....	cad	€	228,03
b	250 W.....	cad	€	370,06

053019 **Apparecchio** carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale Ø 60 mm, attacco E 40, cablato e rifasato, per lampada a vapori di sodio alta pressione:

a	250 W.....	cad	€	531,42
b	400 W.....	cad	€	684,26

Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale Ø 42 ÷ 76 mm:

053020	cablato e rifasato, chiuso, attacco E 27 per lampada a vapori di sodio 70 W.....	cad	€	278,11
---------------	--	-----	---	--------

053021 cablato e rifasato, chiuso, attacco E 40:

a	per lampada a vapori di sodio 100 W.....	cad	€	291,35
b	per lampada a vapori di sodio 150 W.....	cad	€	301,76
c	per lampada a vapori di sodio 250 W.....	cad	€	331,08
d	per lampada a vapori di mercurio 125 W.....	cad	€	290,31

053022 **Staffe** di montaggio in acciaio:

a	Ø palo 42 mm.....	cad	€	22,70
b	Ø palo 60 mm.....	cad	€	23,65

053023 **Apparecchio** in poliestere rinforzato con fibre di vetro a sbraccio, riflettore prismaticizzato, coppa di chiusura in metacrilato, per lampada a vapori di sodio a bassa pressione, cablato e rifasato:

a	per lampada da 55 W.....	cad	€	394,46
b	per lampada da 90 W.....	cad	€	450,27
c	per lampada da 135 W.....	cad	€	539,19

APPARECCHI A LED

053024 **Apparecchio** con corpo in alluminio per installazione testa-palo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, modulo led con vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita:

a	29 W, flusso iniziale 3.070 lumen.....	cad	€	336,94
b	43 W, flusso iniziale 3.070 lumen.....	cad	€	398,20
c	43 W, flusso iniziale 3.070 lumen, ingresso c.c. per regolazione del flusso via DALI.....	cad	€	410,81
d	58 W, flusso iniziale 6.370 lumen.....	cad	€	401,80
e	58 W, flusso iniziale 6.370 lumen, ingresso c.c. per regolazione del flusso via DALI.....	cad	€	414,41
f	81 W, flusso iniziale 3.070 lumen, ingresso c.c. per regolazione del flusso via DALI.....	cad	€	420,72

053025 **Apparecchio** con corpo in alluminio per installazione testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita:

a	12 W, flusso iniziale 1.220 lm.....	cad	€	394,59
---	-------------------------------------	-----	---	--------

b	16 W, flusso iniziale 1.770 lm.....	cad	€	420,72
c	25 W, flusso iniziale 2.740 lm.....	cad	€	420,72
d	27 W, flusso iniziale 3.190 lm.....	cad	€	420,72

053026 **Apparecchio** con corpo in alluminio per installazione testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita:

a	29 W, flusso iniziale 3.250 lm.....	cad	€	356,76
b	56 W, flusso iniziale 6.400 lm.....	cad	€	385,59
c	71 W, flusso iniziale 7.900 lm.....	cad	€	392,79
d	85 W, flusso iniziale 9.381 lm.....	cad	€	433,33

053027 **Apparecchio** con corpo in alluminio a profilo sottile per installazione testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temprato a lente convessa, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 100.000 h, ingresso c.c. per regolazione del flusso via DALI, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita:

a	46 W, flusso iniziale 6.200 lm.....	cad	€	1.360,36
b	60 W, flusso iniziale 8.200 lm.....	cad	€	1.477,48
c	73 W, flusso iniziale 10.300 lm.....	cad	€	1.603,60
d	103 W, flusso iniziale 14.400 lm.....	cad	€	2.099,10
e	120 W, flusso iniziale 16.400 lm.....	cad	€	2.189,19
f	149 W, flusso iniziale 20.500 lm.....	cad	€	2.369,37

Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testa-palo e sbraccio per pali Ø 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W:

053028 potenza fissa:

a	potenza assorbita fino a 39 W.....	cad	€	605,28
b	potenza assorbita da 40 W a 69 W.....	cad	€	665,10
c	potenza assorbita da 70 W a 99 W.....	cad	€	762,21
d	potenza assorbita da 100 W a 129 W.....	cad	€	926,65
e	potenza assorbita da 130 W a 150 W.....	cad	€	1.008,83

053029 potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio:

a	potenza assorbita fino a 39 W.....	cad	€	697,95
b	potenza assorbita da 40 W a 69 W.....	cad	€	757,76
c	potenza assorbita da 70 W a 99 W.....	cad	€	854,88
d	potenza assorbita da 100 W a 129 W.....	cad	€	1.019,31
e	potenza assorbita da 130 W a 150 W.....	cad	€	1.101,49

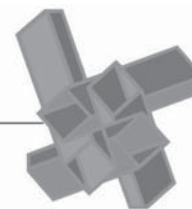
053030 **Sistema** di aggancio in acciaio inox per installazione a sospensione di apparecchi illuminanti stradali..... cad € 106,82

053031 **Unità** per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; per installazione all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W..... cad € 92,66

053032 **Unità** di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare per installazione su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè tele controllabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3..... cad € 1.879,02

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Opere Compiute



		MO%	NO%	MT%	€	
LAMPADE						
055001 Lampade al mercurio ad alta pressione, a bulbo fluorescente, attacco E 27:						
a	50 W, lumen 1.800.....	cad	21	3	76	13,95
b	80 W, lumen 3.700.....	cad	27	4	69	10,62
c	125 W, lumen 6.200.....	cad	27	4	69	10,62
055002 Lampade al mercurio ad alta pressione, a bulbo fluorescente, attacco E 40:						
a	250 W, lumen 12.700.....	cad	13	2	86	22,73
b	400 W, lumen 22.000.....	cad	7	1	92	40,58
055003 Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo tubolare, attacco E 40, con accenditore separato:						
a	150 W, lumen 14.500.....	cad	8	1	91	36,42
b	250 W, lumen 27.500.....	cad	8	1	91	37,81
c	400 W, lumen 48.000.....	cad	7	1	93	44,04
d	1.000 W, lumen 130.000.....	cad	2		97	146,97
055004 Lampade a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata, attacco E 40:						
a	70 W, lumen 6.800.....	cad	10	2	88	27,50
b	100 W, lumen 10.000.....	cad	9	1	89	30,78
c	150 W, lumen 16.000.....	cad	6	1	93	49,55
d	250 W, lumen 31.500.....	cad	6	1	94	51,50
e	400 W, lumen 55.000.....	cad	5	1	95	60,55
055005 Lampade ovoidali a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore incorporato, attacco E 27:						
a	50 W, lumen 3.500.....	cad	8	1	91	35,97
b	70 W, lumen 5.800.....	cad	11	2	88	26,40
055006 Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore separato, attacco E 40:						
a	150 W, lumen 14.500.....	cad	8	1	91	36,42
b	250 W, lumen 27.000.....	cad	8	1	91	37,81
c	400 W, lumen 47.000.....	cad	7	1	93	44,04
d	1.000 W, lumen 125.000.....	cad	2		97	146,97
055007 Lampade a ioduri metallici a bulbo tubolare, con accenditore separato, attacco E 40:						
a	250 W, lumen 20.500.....	cad	5	1	94	58,12
b	400 W, lumen 32.000.....	cad	5	1	95	60,02

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE

Materiali



DISPERSORI, PIASTRE E CAVI

073001 Dispersore a croce in acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 profilato 50 x 50 x 5 mm con bandella per allacciamento di conduttori:

a lunghezza 1 m.....	cad	€	7,18
b lunghezza 1,5 m.....	cad	€	10,35
c lunghezza 2 m.....	cad	€	14,54
d lunghezza 2,5 m.....	cad	€	18,04
e lunghezza 3 m.....	cad	€	23,17

073002 Dispersore a tubo in acciaio dolce zincato a caldo, in accordo alle norme CEI 7-6, completo di bandella per allacciamento di conduttori, Ø esterno 20 mm, lunghezza 1,5 m..... cad € **10,86**

073003 Dispersore a T in acciaio zincato a caldo profilato 50 x 50 x 7 mm, con due fori per allacciamento conduttori:

a lunghezza 1 m.....	cad	€	12,63
b lunghezza 1,5 m.....	cad	€	16,99
c lunghezza 2 m.....	cad	€	25,71
d lunghezza 2,5 m.....	cad	€	32,23
e lunghezza 3 m.....	cad	€	38,75

073004 Dispersore in tondo d'acciaio zincato a caldo con innesto per profondità elevate, lunghezza 1,5 m:

a Ø 20 mm.....	cad	€	12,61
b Ø 25 mm.....	cad	€	20,08
c Ø 30 mm.....	cad	€	28,91

Dispersore in acciaio, con ramatura elettrolitica 100 µ, lunghezza 1,5 m:

073005 filettato di profondità:

a Ø 18 mm.....	cad	€	10,42
b Ø 20 mm.....	cad	€	14,75

073006 ad innesto:

a Ø 18 mm.....	cad	€	16,86
b Ø 20 mm.....	cad	€	18,47
c Ø 25 mm.....	cad	€	27,30

073007 Pozzetto senza fondo, in materiale plastico completo di coperchio, delle dimensioni esterne di:

a 200 x 200 x 200 mm.....	cad	€	3,63
b 300 x 300 x 300 mm.....	cad	€	9,15
c 400 x 400 x 400 mm.....	cad	€	18,92
d 550 x 550 x 550 mm.....	cad	€	45,79

073008 Piastra di messa a terra in acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, completa di bandella delle dimensioni di 30 x 3 mm, lunghezza 1,5 m:

a 500 x 500 x 3 mm.....	cad	€	37,07
b 500 x 1.000 x 3 mm.....	cad	€	61,00
c 1.000 x 1.000 x 3 mm.....	cad	€	105,79

073009 Piastra di messa a terra in rame elettrolitico completa di corda in rame saldata, di lunghezza 2 m, 500 x 500 x 3 mm..... cad € **97,99**

073010 Conduttori di terra in rame:

a corda nuda in rame elettrolitico, da 6 a 120 mm ²	kg	€	10,94
b bandella in rame DIN 48801 spessori da 2 a 3 mm - larghezza da 20 a 40 mm.....	kg	€	13,13

Morsetto di collegamento, per dispersore:

073011 a 1 via:

a in acciaio zincato.....	cad	€	5,95
b in ottone.....	cad	€	10,13

073012 a 3 vie:

a in acciaio zincato.....	cad	€	7,71
b in ottone ramato.....	cad	€	18,64

073013 Fune spiroidale in acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6:

a Ø 9,5 mm.....	m	€	4,02
b Ø 11 mm.....	m	€	4,02

073014 Accessori in acciaio zincato per funi spirodali:

a radancia ovale per fune di Ø 10 mm.....	cad	€	0,32
b radancia ovale per fune di Ø 12 mm.....	cad	€	0,39
c morsetto a cavalletto per serraggio fune di Ø 10 mm.....	cad	€	0,25
d morsetto a cavalletto per serraggio fune di Ø 12 mm.....	cad	€	0,29
e tenditore con un occhiello ed un gancio per il collegamento di fune del Ø fino a 12 mm.....	cad	€	2,01

073015 Bandella in acciaio zincato a caldo:

a 25 x 3 mm.....	m	€	1,34
b 30 x 3 mm.....	m	€	1,73
c 40 x 3 mm.....	m	€	2,18
d 30 x 3,5 mm.....	m	€	2,02
e 25 x 4 mm.....	m	€	1,87
f 30 x 4 mm.....	m	€	2,18
g 40 x 4 mm.....	m	€	2,91
h 50 x 4 mm.....	m	€	3,65
i 50 x 5 mm.....	m	€	4,54

Tondo in rotoli:

073016 in acciaio zincato:

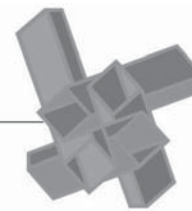
a Ø 8 mm.....	m	€	0,88
b Ø 10 mm.....	m	€	1,39

073017 in rame elettrolitico, Ø 8 mm..... m € **2,55**

073018 in rame con rivestimento in piombo Ø 10 mm..... m € **16,06**

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE

Opere Compiute



		MO%	NO%	MT%	€
CONDUTTORI DI TERRA					
Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata:					
075001	su passerella, tubazione protettiva o cunicolo:				
a	sezione nominale 6 mm ²	m	83	17	3,48
b	sezione nominale 10 mm ²	m	76	24	4,08
c	sezione nominale 16 mm ²	m	68	32	4,93
d	sezione nominale 25 mm ²	m	60	40	6,23
e	sezione nominale 35 mm ²	m	55	45	7,52
f	sezione nominale 50 mm ²	m	52	48	10,13
g	sezione nominale 70 mm ²	m	49	51	13,29
h	sezione nominale 95 mm ²	m	47	53	17,34
i	sezione nominale 120 mm ²	m	45	55	21,26
j	sezione nominale 150 mm ²	m	42	58	25,89
075002	a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio:				
a	sezione nominale 6 mm ²	m	91	9	7,44
b	sezione nominale 10 mm ²	m	86	14	8,59
c	sezione nominale 16 mm ²	m	81	19	9,96
d	sezione nominale 25 mm ²	m	73	27	11,49
e	sezione nominale 35 mm ²	m	68	32	12,85
f	sezione nominale 50 mm ²	m	65	35	16,63
g	sezione nominale 70 mm ²	m	60	40	20,32
h	sezione nominale 95 mm ²	m	56	44	25,26
i	sezione nominale 120 mm ²	m	55	45	30,88
j	sezione nominale 150 mm ²	m	50	50	36,37
075003	interrata entro scavo predisposto:				
a	sezione nominale 6 mm ²	m	80	20	2,90
b	sezione nominale 10 mm ²	m	72	28	3,48
c	sezione nominale 16 mm ²	m	63	37	4,25
d	sezione nominale 25 mm ²	m	54	46	5,48
e	sezione nominale 35 mm ²	m	49	51	6,72
f	sezione nominale 50 mm ²	m	46	54	9,08
g	sezione nominale 70 mm ²	m	43	57	12,00
h	sezione nominale 95 mm ²	m	40	60	15,48
i	sezione nominale 120 mm ²	m	40	60	19,32
j	sezione nominale 150 mm ²	m	36	64	23,73

IMPIANTI SPECIALI

Materiali



APPARECCHI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA

093001 Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:

a 1 modulo.....	cad	€	4,87
b 2 moduli.....	cad	€	5,26
c 3 moduli.....	cad	€	5,61
d 4 moduli.....	cad	€	8,73

093002 Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:

a 1 modulo.....	cad	€	65,67
b 2 moduli.....	cad	€	77,69
c 3 moduli.....	cad	€	90,39
d 4 moduli.....	cad	€	150,42
e 6 moduli.....	cad	€	181,43
f 9 moduli.....	cad	€	252,74

093003 Scatola da parete con tettuccio parapigioggia, in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:

a 1 modulo.....	cad	€	96,17
b 2 moduli.....	cad	€	111,72
c 3 moduli.....	cad	€	138,74
d 4 moduli.....	cad	€	197,53
e 6 moduli.....	cad	€	288,36
f 9 moduli.....	cad	€	416,69

093004 Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per:

a 1 modulo.....	cad	€	31,56
b 2 moduli.....	cad	€	38,31
c 3 moduli.....	cad	€	44,87
d 4 moduli.....	cad	€	64,75

093005 Visiera parapigioggia in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con:

a 1 modulo.....	cad	€	72,16
b 2 moduli.....	cad	€	81,66
c 3 moduli.....	cad	€	108,25
d 4 moduli.....	cad	€	156,52
e 6 moduli.....	cad	€	198,67
f 9 moduli.....	cad	€	283,20

093006 Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con:

a 1 modulo.....	cad	€	27,24
b 2 moduli.....	cad	€	32,81
c 3 moduli.....	cad	€	44,03
d 4 moduli.....	cad	€	61,14
e 6 moduli.....	cad	€	75,14
f 9 moduli.....	cad	€	101,00

093007 Piantana in alluminio estruso con tettuccio parapigioggia e base di fissaggio a pavimento, per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili:

a altezza 115 cm per 1 modulo.....	cad	€	506,30
b altezza 115 cm per 2 moduli.....	cad	€	583,81
c altezza 115 cm per 3 moduli.....	cad	€	661,29
d altezza 170 cm per 1 modulo.....	cad	€	661,29
e altezza 170 cm per 2 moduli.....	cad	€	738,81
f altezza 170 cm per 3 moduli.....	cad	€	816,29

093008 Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare per installazione in posti esterni componibili:

a per sistemi tradizionali	cad	€	80,44
b per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta.....	cad	€	175,79

093009 Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare per installazione in posti esterni componibili:

a per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" bianco/nero.....	cad	€	627,34
b per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori.....	cad	€	690,20
c per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" bianco/nero....	cad	€	648,76
d per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" a colori.....	cad	€	648,76

093010 Telecamera a colori da esterno per sistemi BUS, custodia IP 65 con tettuccio parapigioggia, ottica fissa da 6 mm, CMOS 1/3", risoluzione 330 linee orizzontali, inclusi configuratori fisici

.....	cad	€	437,84
-------	-----	---	---------------

093011 Telecamera a colori modulare da incasso per sistemi BUS, ottica fissa da 3,7 mm, CCD 1/3", risoluzione 380 linee orizzontali, completa di microfono, inclusi configuratori fisici.....

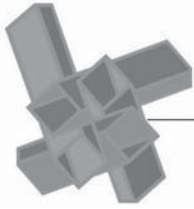
.....	cad	€	477,31
-------	-----	---	---------------

093012 Pulsantiera modulare, 1 modulo, per installazione in posti esterni componibili:

a a 3 pulsanti.....	cad	€	79,47
b a 4 pulsanti.....	cad	€	84,71
c a 6 pulsanti.....	cad	€	93,71
d a 8 pulsanti doppia fila.....	cad	€	117,18

093013 Pulsantiera digitale con display LCD e tastiera a 16 pulsanti, programmabile da PC, con rubrica elettronica fino a 400 nomi utente, per installazione in posti esterni componibili, in contenitore modulare da:

a 1 modulo.....	cad	€	499,76
------------------------	-----	---	---------------



IMPIANTI SPECIALI

Opere Compiute

	MO%	NO%	MT%	€
IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI				
095001 Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:				
a 1 modulo..... cad	53	47		10,28
b 2 moduli..... cad	52	48		10,99
c 3 moduli..... cad	52	48		11,66
d 4 moduli..... cad	42	58		15,10
095002 Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:				
a 1 modulo..... cad	9	91		72,36
b 2 moduli..... cad	8	92		84,70
c 3 moduli..... cad	7	93		97,71
d 4 moduli..... cad	5	95		158,06
e 6 moduli..... cad	4	96		189,71
f 9 moduli..... cad	4	96		262,29
095003 Scatola da parete con tettuccio parapioggia, in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:				
a 1 modulo..... cad	7	93		102,86
b 2 moduli..... cad	6	94		118,73
c 3 moduli..... cad	5	95		146,06
d 4 moduli..... cad	4	96		205,17
e 6 moduli..... cad	3	97		296,64
f 9 moduli..... cad	2	98		426,24
095004 Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per:				
a 1 modulo..... cad	11	89		35,38
b 2 moduli..... cad	9	91		42,13
c 3 moduli..... cad	8	92		49,01
d 4 moduli..... cad	6	94		68,89
095005 Visiera parapioggia in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con:				
a 1 modulo..... cad	4	96		75,34
b 2 moduli..... cad	4	96		84,84
c 3 moduli..... cad	3	97		111,75
d 4 moduli..... cad	2	98		160,02
e 6 moduli..... cad	2	98		202,49
f 9 moduli..... cad	1	99		287,02