

Materiali
ed opere
compiute

dal 1959

PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA

**DICEMBRE
2016**

IMPIANTI ELETTRICI

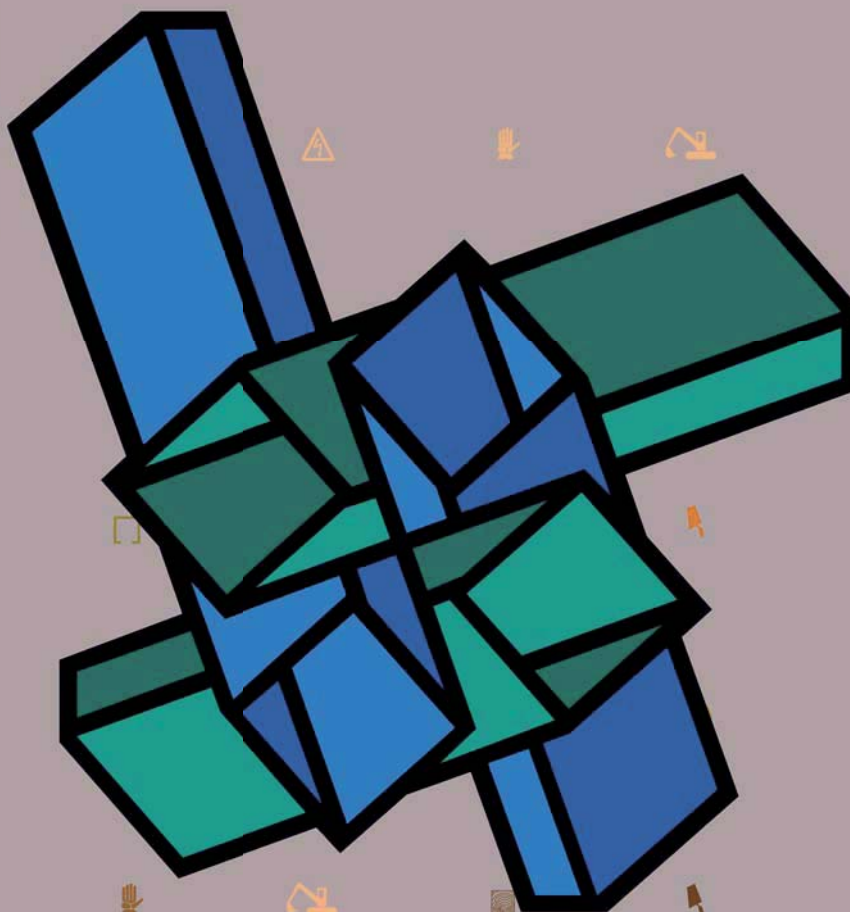
€ 48,00 €

ISBN 978.88.496.9612.7



**PREZZARIO SU
CLOUD**

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

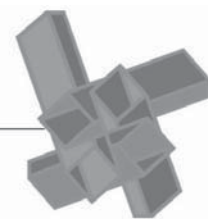


Sistema Qualità Aziendale
certificato ISO 9001:2008

TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE

IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO

Materiali



CAVI E TUBI PROTETTIVI

013001 Cavo flessibile unipolare N07 V-K, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:

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 antifiama 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	€	0,39
b	Ø 20 mm.....	m	€	0,53
c	Ø 25 mm.....	m	€	0,76
d	Ø 32 mm.....	m	€	1,20

013009 Tubo protettivo rigido in pvc autoestinguente serie media:

a	Ø 16 mm.....	m	€	0,63
b	Ø 20 mm.....	m	€	0,90
c	Ø 25 mm.....	m	€	1,25
d	Ø 32 mm.....	m	€	1,80
e	Ø 40 mm.....	m	€	2,49
f	Ø 50 mm.....	m	€	3,79

013010 Dispersore 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 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	portalamпада 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
f	ronzatore per interni 75 dB, tensione di alimentazione 230 V c.a.....	cad	€	25,56
g	ronzatore per interni 74 dB, tensione di alimentazione 12 V c.a.....	cad	€	18,76

013025 Accessori per dispositivi di comando serie componibile:

a	supporto in resina 1 ÷ 3 posti.....	cad	€	1,15
b	supporto in resina 6 posti.....	cad	€	3,64
c	placca in resina 1 ÷ 3 posti.....	cad	€	2,75

d	placca in resina 6 posti.....	cad	€	5,34
e	placca in alluminio anodizzato bronzo 1 ÷ 3 posti	cad	€	3,99
f	placca in alluminio anodizzato bronzo 5 posti....	cad	€	11,27
g	scatola in resina da incasso 2 posti.....	cad	€	0,97
h	scatola in resina da incasso 3 posti.....	cad	€	0,39
i	scatola in resina da incasso 6 posti.....	cad	€	3,01
j	scatola in resina da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 1 o 2 posti.....	cad	€	1,87
k	scatola in resina da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti	cad	€	2,81
l	scatola in resina da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 4 posti	cad	€	3,66
m	scatola in resina da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 6 posti	cad	€	5,96
n	scatola in resina da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti.....	cad	€	4,11
o	scatola in resina da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti	cad	€	5,98
p	scatola in resina da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 4 posti	cad	€	10,30
q	copriforo in resina, con o senza foro passacavo	cad	€	2,34
r	adattatore per installazione frutto in scatola IP 40.....	cad	€	0,58

013026 Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio:

a	giornaliero.....	cad	€	88,32
b	settimanale.....	cad	€	68,74

013027 Temporizzatore elettronico per comando luce scale, locali di servizio, aspiratori domestici, uscita a relè NO 6 A - 230 V c.a., individuazione al buio, alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore isolante serie modulare..... cad € 99,97

013028 Interruttore orario, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz:

a	elettromeccanico giornaliero, 1 contatto di scambio.....	cad	€	89,90
b	elettronico settimanale, 1 contatto di scambio....	cad	€	111,43
c	elettronico settimanale, 2 contatti di scambio.....	cad	€	129,79

013029 Rilevatore di movimento ad infrarossi per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione a parete:

a	per interni, involucro grado di protezione IP 40	cad	€	45,41
b	per esterni, involucro grado di protezione IP 54	cad	€	54,84

013030 Rilevatore di movimento ad infrarossi per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico IP 40 per installazione a soffitto:

a	sporgente.....	cad	€	86,53
b	ad incasso.....	cad	€	86,53

013031 Relè crepuscolare elettronico in contenitore in ABS da esterno, da installare a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a..... cad € 34,20

013032 Termostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di solo riscaldamento, alimentazione 230 V - 50 Hz, campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, uscita a relè con contatti a due vie con portata 5 A 250 V, in contenitore in materiale plastico modulare:

a	con dispositivo per l'inserimento di riduzione della temperatura notturna su ciclo fisso.....	cad	€	128,24
b	con dispositivo per l'inserimento di riduzione della temperatura notturna con riduzione della temperatura da 2 a 6 °C e durata del ciclo a temperatura ridotta da 6 h a 10 h.....	cad	€	138,41

013033 Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, ingresso per l'attivazione/disattivazione remota da combinatore telefonico, uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V, alimentazione a batteria stilo AA LR6 1,5 V, in contenitore isolante serie modulare..... cad € 194,63

013034 Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, 3 livelli di temperatura, passo temporale di 20 minuti, 2 programmi fissi e due impostabili, blocco tastiera a mezzo parola chiave, display a led per visualizzazione temperatura ambiente, temperatura programmata, orodattario; campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, funzione antigelo, telecomandabile a mezzo di combinatore telefonico, uscita a relè con contatti a due vie con portata 2 A 250 V e contatto di scambio NO-NC, in contenitore in materiale plastico modulare:

a	alimentazione 230 V - 50 Hz.....	cad	€	162,24
b	alimentazione 3 V c.c. a batterie, queste escluse	cad	€	162,24

013035 Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione acustica e luminosa, uscite 12 V c.c. per comando di elettrovalvola con assorbimento massimo 13 W e contatti NO ed NC per segnalazioni aggiuntive; alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore in materiale plastico da parete, incluso bomboletta per la verifica dell'installazione:

a	per GPL.....	cad	€	202,48
b	per gas metano.....	cad	€	202,48

013036 Sensore di ricambio per rivelatore di gas:

a	GPL.....	cad	€	75,58
b	metano.....	cad	€	75,58

013037 Elettrovalvola 3/4" per gas metano o GPL, a riarmo manuale NO, corpo in ottone, alimentazione 12 V c.c., assorbimento 13 W..... cad € 134,25

013038 Modulo di ingresso a radiofrequenza serie componibile, portata RF in campo libero 100 metri, a 2 canali con ingresso a contatti privi di potenziale, alimentazione 220 V - 50 Hz..... cad € 139,00

013039 Pulsantiera per comando a radiofrequenza, tipo componibile, portata RF in campo libero 100 metri, alimentazione con 2 batterie 1,5 V escluse, in contenitore plastico per fissaggio a parete e placca in resina a tre posti:

a	ad 1 pulsante e 1 canale.....	cad	€	107,14
b	a 2 pulsanti e 2 canali.....	cad	€	111,00
c	a 3 pulsanti e 3 canali.....	cad	€	116,80

013040 Telecomando a radiofrequenza, tipo componibile, portata RF in campo libero 100 metri, in contenitore plastico a 6 pulsanti e 3 canali, alimentazione con due batterie da 1,5 V escluse..... cad € **131,27**

013041 Rivelatore di movimento a infrarossi con sensore crepuscolare a radiofrequenza, tipo componibile, a 1 canale con portata RF in campo libero 100 metri, raggio d'azione del rivelatore IR pari a 8 metri, sensibilità del sensore crepuscolare regolabile da 5 a 1000 lux, in contenitore plastico per fissaggio a parete, alimentazione con 3 batterie 1,5 V escluse..... cad € **142,86**

013042 Cronotermostato a radiofrequenza, a 1 canale portata RF in campo libero 100 metri, regolazione della temperatura +5 ÷ 40 °C, funzione riscaldamento/raffrescamento, in contenitore plastico per fissaggio a parete, alimentazione con 3 batterie 1,5 V incluse:

a unidirezionale..... cad € **231,66**
b bidirezionale con interfaccia remotizzatore GSM, per comando e controllo via SMS, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35..... cad € **1.516,41**

013043 Attuatore a radiofrequenza, a 1 canale portata RF in campo libero 100 m, in contenitore serie componibile con tasto di comando integrato e ingresso per comando filare, alimentazione 230 V c.a., funzionamento monostabile, bistabile o temporizzato:

a 1 contatto in uscita 250 V c.a. portata 3 A..... cad € **159,27**
b 1 contatto in uscita 230 V c.a. portata 16 A..... cad € **165,06**
c 2 contatti in uscita 230 V c.a. portata 8 A per la motorizzazione di tapparelle etc..... cad € **190,15**

013044 Ripetitore di segnale, tipo componibile, 8 canali di trasmissione/ricezione con portata RF in campo libero 100 metri, in contenitore plastico, alimentazione 230 V c.a..... cad € **359,07**

COMPONENTI PER IMPIANTI TIPO BUS

013045 Unità di accoppiamento della linea BUS con dispositivi di comando standard KNX, in contenitore isolante predisposto per il montaggio su scatola a 3 posti della serie componibile..... cad € **90,94**

013046 Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante per montaggio su barra DIN35..... cad € **336,00**

013047 Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS, tensione di scansione fornita dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile:

a a 2 canali..... cad € **69,05**
b a 2 canali con interruttore a bilanciante..... cad € **77,69**
c a 2 canali con 2 interruttori a bilanciante..... cad € **84,55**

013048 Dispositivo di comando da collegarsi all'unità di accoppiamento con la linea BUS, in contenitore modulare per serie componibile:

a singolo per comando tipo ON/OFF o dimmer..... cad € **65,54**
b doppio per comandi tipo ON/OFF o dimmer..... cad € **80,64**
c quadruplo per comandi tipo ON/OFF o dimmer..... cad € **119,72**

013049 Comando a due pulsanti semplici, configurabili passo-passo, ON/OFF, pulsante attivazione scenario; in contenitore modulare da

incasso, completo di tasti, morsetti per il collegamento BUS, pulsante di configurazione e led:

a standard..... cad € **60,51**
b con attuatore a relè, contatti NO-NC, 230 V - 8 A..... cad € **65,81**

013050 Dispositivo di comando a tre tasti, standard EIB/KNX conforme norma EN 50090, con termostato e display per comandi On/Off o dimmer, compresa unità di accoppiamento al BUS, alimentazione da linea BUS, 4 led di segnalazione, pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB conforme norma EN 50090, con ricevitore a raggi infrarossi..... cad € **255,00**

013051 Interfaccia universale per l'invio sulla linea BUS di segnali provenienti da dispositivi tradizionali e di segnalazione, pulsante per programmazione indirizzo fisico, alimentazione da linea BUS, standard EIB/KNX conforme norma EN 50090:

a 2 canali..... cad € **54,48**
b 4 canali..... cad € **89,21**

013052 Modulo per la programmazione di sistemi di automazione su linea BUS, alimentazione da linea BUS, 4 led di segnalazione, pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB/KNX conforme norma EN 50090:

a giornaliera..... cad € **376,15**
b programmazione tempi e operatori logici..... cad € **539,09**

013053 Interfaccia RS 232, per connessione PC-linea BUS, alimentazione tramite linea BUS; led per visualizzazione trasmissione e ricezione telegrammi, pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN35..... cad € **265,38**

013054 Alimentatore ausiliario tipo SELV per sensori, tensione nominale: primario 230 V - 50 Hz; secondario 24 V c.c.; corrente nominale 800 mA con protezione contro corto circuito e sovraccarico; 2 led di visualizzazione status, conforme norma EN 50090, in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN35..... cad € **245,09**

013055 Terminale d'ingresso binario 10 ÷ 230 V c.a./c.c., per connettere segnali a 12 ÷ 230 V c.a./c.c. al sistema BUS, un pulsante per ogni canale per il comando locale, alimentazione tramite linea BUS, in contenitore modulare grado di protezione IP 20 per installazione su barra DIN35:

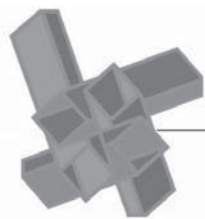
a 4 canali..... cad € **222,74**
b 8 canali..... cad € **346,18**

013056 Terminale d'ingresso binario per la scansione di contatti attraverso la tensione generata dal dispositivo, un pulsante per ogni canale per il comando locale, alimentazione tramite linea BUS, in contenitore modulare grado di protezione IP 20 per installazione su barra DIN35:

a 4 canali..... cad € **222,74**
b 8 canali..... cad € **346,18**

013057 Terminale d'ingresso analogico, a 4 canali, per rilevare ed elaborare variabili analogiche, canali configurabili per segnali di corrente o di tensione, alimentazione a 230 V c.a, tensione ausiliaria 24 V c.c. per l'alimentazione dei sensori esterni generata dal dispositivo stesso, in contenitore modulare grado di protezione IP 20 per installazione su barra DIN35..... cad € **305,60**

013058 Centrale da parete per impianti tipo BUS, con monitor LCD monocromatico, per automazione, controllo carichi e climatizzazione con funzione di cronotermostato; per la diagnostica, gestione e configurazione delle funzioni dei singoli dispositivi di sistema, in



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 N07-V-K 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	83	17		22,32
b	punto luce doppio..... cad	80	20		23,96
c	punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare..... cad	56	44		71,62
d	punto luce singolo con comando a regolazione di luminosità..... cad	47	53		76,55
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 N07-V-K 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	60	40		26,93
b	comando a doppio interruttore..... cad	56	44		35,20
c	comando a singolo deviatore..... cad	61	39		31,43
d	comando a doppio deviatore..... cad	55	45		42,33
e	comando a singolo invertitore..... cad	45	55		43,38
f	comando a doppio invertitore..... cad	37	63		66,86
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 N07-V-K 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	53	47		35,08
b	2 × 10 A+T, singola con comando interruttore nella stessa custodia..... cad	51	49		40,51
c	2 × 10 A+T, singola con regolazione di luminosità nella stessa custodia..... cad	32	68		64,04
d	2 × 10 A+T, doppia nella stessa custodia..... cad	49	51		43,03
e	2 × 10 A+T, con interblocco magnetotermico..... cad	19	81		117,42
f	2 × 10 A+T, interbloccata con interruttore magnetotermico differenziale (Id = 10 mA) nella stessa custodia..... cad	11	89		212,36
g	presa rasoio, tipo SELV, completa di trasformatore..... cad	22	78		102,84
h	2 × 16 A+T, singola..... cad	49	51		38,21
i	2 × 16 A+T, singola con comando interruttore nella stessa custodia..... cad	45	55		45,97
j	2 × 16 A+T, singola con regolazione di luminosità..... cad	31	69		67,17
k	2 × 16 A+T, doppia nella stessa custodia..... cad	43	57		49,30

		MO%	NO%	MT%	€
l	2 × 16 A+T, con interblocco magnetotermico.....	cad	18	82	126,20
m	2 × 16 A+T, interbloccata con interruttore magnetotermico differenziale (Id = 10 mA) nella stessa custodia.....	cad	11	89	215,49
n	bipasso 2 × 10/16 A+T, singola.....	cad	52	48	35,59
o	bipasso 2 × 10/16 A+T, singola, comando interruttore nella stessa custodia.....	cad	48	52	43,35
p	bipasso 2 × 10/16 A+T, singola con regolazione di luminosità nella stessa custodia.....	cad	32	68	64,55
q	bipasso 2 × 10/16 A+T, doppia.....	cad	48	52	44,45
r	UNEL 2 × 10/16 A+T, singola.....	cad	50	50	37,18
s	UNEL 2 × 10/16 A+T, doppia.....	cad	45	55	47,23
t	UNEL 2 × 20 A+T singola, comando interruttore bipolare nella stessa custodia.....	cad	45	55	54,97
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 N07-V-K 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	44	56	42,42
b	interruttore 2 × 10 A magnetotermico.....	cad	22	78	83,66
c	interruttore 2 × 10 A magnetotermico con passacordone.....	cad	20	80	93,52
d	interruttore 2 × 10 A magnetotermico differenziale (Id = 10 mA).....	cad	9	91	214,77
e	interruttore 2 × 10 A magnetotermico differenziale (Id=10 mA) con passacordone.....	cad	8	92	224,63
f	interruttore 2 × 16 A magnetotermico.....	cad	22	78	83,66
g	interruttore 2 × 16 A magnetotermico con passacordone.....	cad	20	80	93,52
h	interruttore 2 × 16 A magnetotermico differenziale (Id = 10 mA).....	cad	9	91	214,77
i	interruttore 2 × 16 A magnetotermico differenziale (Id = 10 mA) con passacordone.....	cad	8	92	224,63
j	scatola terminale con passacordone.....	cad	61	39	30,74
k	alimentazione aspiratore da comando luce.....	cad	71	29	30,55
l	alimentazione aspiratore con temporizzatore.....	cad	17	83	106,71
m	cassetta allacciata utente (asciugacapelli fisso escluso).....	cad	71	29	26,32
015005	Collegamento equipotenziale per vano.....	cad	40	60	122,95
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 N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media:				
a	2 × 1,5 mm ² + T.....	cad	70	30	160,09
b	2 × 2,5 mm ² + T.....	cad	68	32	163,55
c	2 × 4 mm ² + T.....	cad	67	33	179,48
d	2 × 6 mm ² + T.....	cad	61	39	206,98
e	2 × 10 mm ² + T.....	cad	45	55	289,91
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 N07-V-K 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	65	35	47,73
b	comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a.....	cad	66	34	48,97
c	comando pulsante fuori porta.....	cad	61	39	34,65
d	comando pulsante a tirante.....	cad	59	41	52,24
e	suoneria per campanello porta.....	cad	39	61	33,43

		M0%	N0%	MT%	€
f	ronzatore per impianto interno.....	cad	39	61	33,43
g	trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA.....	cad	9	91	77,24
015008	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:				
a	presa televisiva in derivazione.....	cad	51	49	65,26
b	presa televisiva in cascata.....	cad	50	50	54,29
015009	Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media				
a	2 x 4 mm ² + T, Ø 25 mm.....	m	74	26	10,87
b	2 x 6 mm ² + T, Ø 25 mm.....	m	72	28	12,55
c	2 x 10 mm ² + T, Ø 32 mm.....	m	64	36	14,59
d	2 x 16 mm ² + T, Ø 32 mm.....	m	60	40	16,63
e	4 x 4 mm ² + T, Ø 25 mm.....	m	69	31	13,40
f	4 x 6 mm ² + T, Ø 32 mm.....	m	64	36	15,57
g	4 x 10 mm ² + T, Ø 32 mm.....	m	57	43	18,55
h	4 x 16 mm ² + T, Ø 40 mm.....	m	50	50	23,01
015010	Impianto elettrico tipo BUS, con linea dedicata a 24 V c.c., per punto luce, del tipo incassato, in ambiente residenziale o terziario, misurato a partire dalle derivazioni in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione energia in conduttori del tipo N07VK di sezione 1,5 mm ² , e doppino telefonico per BUS, posati in tubazioni distinte flessibili di pvc autoestinguente serie media, con attuatore con relè a due vie in scatola da incasso con guida DIN, comando semplice tipo componibile, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, escluse le opere murarie.....	cad	45	55	260,88
015011	Impianto elettrico tipo BUS, con linea dedicata a 24 V c.c., per punto presa comandata 2P+T 10-16 A bipasso, del tipo incassato, in ambiente residenziale o terziario, misurato a partire dalle derivazioni in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione energia in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, e doppino telefonico per BUS, posati in tubazioni distinte flessibili di pvc autoestinguente serie media, attuatore con relè a due vie in scatola da incasso con guida DIN, comando semplice, tipo componibile serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, escluse opere murarie.....	cad	46	54	290,26
IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA					
015012	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:				
a	punto luce singolo, grado di protezione IP 40.....	cad	75	25	25,17
b	punto luce singolo, grado di protezione IP 55.....	cad	71	29	27,72

		MO%	NO%	MT%	€
015013 Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete:					
a comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40.....	cad	70	30		31,35
b comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55.....	cad	64	36		35,36
c comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 40.....	cad	71	29		43,18
d comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 55.....	cad	66	34		48,04
e comando a singolo invertitore, grado di protezione IP 40.....	cad	63	37		54,40
f comando a singolo invertitore, grado di protezione IP 55.....	cad	60	40		59,46
g comando a pulsante, grado di protezione IP 40.....	cad	68	32		32,38
h comando a pulsante, grado di protezione IP 55.....	cad	63	37		36,59
015014 Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete:					
a 2 × 10 A + T, singola, in custodia IP 40.....	cad	69	31		43,27
b 2 × 10 A + T, singola, in custodia IP 55.....	cad	64	36		47,90
c 2 × 16 A + T, singola, in custodia IP 40.....	cad	66	34		45,30
d 2 × 16 A + T, singola, in custodia IP 55.....	cad	64	36		47,90
e 2 × 16 A + T, singola con interblocco magnetotermico, in custodia IP 40.....	cad	25	75		137,08
SCATOLE PER APPARECCHI					
015015 Scatola in resina per alloggiamento apparecchi:					
a da incasso 2 posti, serie componibile.....	cad	84	16		6,00
b da incasso 3 posti, serie componibile.....	cad	93	7		5,42
c da incasso 5 posti, serie componibile.....	cad	64	36		8,35
d da incasso tonda Ø 60 mm.....	cad	87	13		5,78
e da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 1 o 2 posti, serie componibile.....	cad	76	24		7,84
f da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile..	cad	68	32		8,78
g da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 4 posti, serie componibile..	cad	63	37		9,94
h da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 6 posti, serie componibile..	cad	53	47		12,56
i da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile.....	cad	60	40		10,39
j da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile..	cad	51	49		12,26
k da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 4 posti, serie componibile..	cad	39	61		16,90
015016 Accessori per scatole:					
a supporto in resina 1 ÷ 3 posti.....	cad	58	42		2,72
b supporto in resina 5 posti.....	cad	30	70		5,21
c placca in resina 1 ÷ 3 posti.....	cad	31	69		4,01
d placca in resina 5 posti.....	cad	19	81		6,60
e placca in alluminio anodizzato bronzo 1 ÷ 3 posti.....	cad	24	76		5,25

		MO%	NO%	MT%	€
015120 Punto combinatore telefonico per rete GSM, 2 canali di ingresso, sintesi vocale, invio e ricezione SMS, in contenitore modulare per barra DIN35 mm con portello trasparente, collegamento diretto alla linea BUS, alimentazione 230 V - 50 Hz, per unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, con impianto incassato, realizzato con cavo bipolare schermato rigido antifiamma, posato in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, con esclusione delle opere murarie.....	cad	8		92	604,43
015121 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 antifiamma, 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	251,71
IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA VIA BUS					
015122 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	134,52
015123 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	214,43
015124 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	262,35
015125 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	206,14
015126 Derivatore di ramo per dispositivi di diffusione sonora, installato ad incasso in retrofrutto.....	cad	22		78	58,10
015127 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	210,81
015128 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	68,28
015129 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	27		73	68,84
015130 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	63,57
b installato a parete con staffa orientabile.....	cad	20		80	95,53

n	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	282,63
o	3p + T, 63 A-500 V.....	cad	€	340,54
p	3p + T, 125 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	720,46
q	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	621,62
r	3p + T, 125 A-500 V.....	cad	€	728,18
s	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	143,63
t	3p + N + T, 16 A-500 V.....	cad	€	189,19
u	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	210,81
v	3p + N + T, 32 A-500 V.....	cad	€	277,22
w	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	323,55
x	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	684,94

033046 custodia modulare in tecnopolimero resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65:

a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	96,53
b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	119,69
c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	149,03
d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	208,49
e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	276,45
f	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	305,02
g	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	132,05
h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	105,79
i	3p + T, 16 A-500 V.....	cad	€	132,05
j	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	203,86
k	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	166,80
l	3p + T, 32 A-500 V.....	cad	€	200,00
m	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	277,22
n	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	233,20
o	3p + T, 63 A-500 V.....	cad	€	271,81
p	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	115,06
q	3p + N + T, 16 A-500 V.....	cad	€	154,44
r	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	179,92
s	3p + N + T, 32 A-500 V.....	cad	€	240,15
t	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	261,78

033047 custodia modulare in tecnopolimero autoestinguente resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67:

a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	48,47
b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	60,99
c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	72,43
d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	75,32
e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	137,75
f	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	151,35
g	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	53,42
h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	52,79
i	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	87,21
j	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	82,52
k	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	160,72
l	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	135,50
m	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	71,35
n	3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	56,31
o	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	94,68
p	3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	89,01
q	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	170,99
r	3p + N + T, 63 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	145,13

033048 Presa CEE da parete, con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitore modulare isolante termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65:

a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	205,41
b	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	288,80
c	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	312,74
d	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	369,88
e	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	393,82
f	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	289,58
g	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	236,29
h	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	346,72
i	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	276,45
j	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	463,32
k	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	375,29
l	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	259,46

m	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	311,20
n	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	441,70

033049 Presa CEE mobile con corpo, frutto e coperchietto a ghiera, con custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 67:

a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	12,66
b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	16,91
c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	17,45
d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	23,63
e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	32,80
f	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	15,83
g	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	13,67
h	3p + T, 16 A-500 V.....	cad	€	18,30
i	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	22,63
j	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	19,46
k	3p + T, 32 A-500 V.....	cad	€	25,25
l	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	55,44
m	3p + T, 125 A-220 ÷ 250 V.....	cad	€	131,27
n	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V.....	cad	€	98,07
o	3p + N + T, 16 A-500 V.....	cad	€	21,54
p	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	15,98
q	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	64,17
r	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V.....	cad	€	105,02

033050 Presa CEE con trasformatore di sicurezza, in contenitore modulare:

a	potenza resa 720 VA, in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, IP 65, 2p-16 A, 1 presa.....	cad	€	223,94
b	potenza resa 720 VA, in lega di alluminio, IP 55, 2p-16 A, 1 presa.....	cad	€	284,94
c	potenza resa 720 VA, in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, IP 65, 2p-32 A, 1 presa.....	cad	€	609,27
d	potenza resa 720 VA, in lega di alluminio, IP 55, 2p-32 A, 1 presa.....	cad	€	756,76

QUADRI MODULARI PER PRESE CEE

033051 Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro:

a	larghezza 5 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE.....	cad	€	18,72
b	larghezza 5 moduli, 3 alloggiamenti per prese CEE.....	cad	€	20,58
c	larghezza 10 moduli, 4 alloggiamenti per prese CEE.....	cad	€	35,63
d	larghezza 16 moduli, 6 alloggiamenti per prese CEE.....	cad	€	60,34
e	larghezza 22 moduli, 8 alloggiamenti per prese CEE.....	cad	€	91,62

033052 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 laterale:

a	larghezza 9 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE.....	cad	€	44,86
b	larghezza 18 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE.....	cad	€	66,25
c	larghezza 18 moduli, 4 alloggiamenti per prese CEE.....	cad	€	64,40

impulso 4 kV, prova di tenuta di impulso tipo 8/20 μ s con corrente impulsiva di 250 A, conforme CEI EN 61008:

033094 sensibilità 0,03 A:		
a bipolare, portata 25 A.....	cad	€ 218,02
b bipolare, portata 40 A.....	cad	€ 225,68
c tetrapolare, portata 25 A.....	cad	€ 445,95
d tetrapolare, portata 40 A.....	cad	€ 460,36
e tetrapolare, portata 63 A.....	cad	€ 562,16

033095 sensibilità 0,3 A:		
a tetrapolare, portata 25 A.....	cad	€ 402,70
b tetrapolare, portata 40 A.....	cad	€ 432,88
c tetrapolare, portata 63 A.....	cad	€ 470,27
d tetrapolare, portata 100 A.....	cad	€ 736,94

033096 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 4,5 kA, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), bipolare, portata 10 - 32 A:

a sensibilità 0,03 A.....	cad	€ 63,15
b sensibilità 0,01 A.....	cad	€ 121,54

033097 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:

a 1P+N, portata fino a 40 A.....	cad	€ 150,23
b bipolare, portata fino a 63 A.....	cad	€ 166,15
c tetrapolare, portata fino a 32 A.....	cad	€ 277,15

033098 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «A» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:

a 1P+N, portata fino a 40 A.....	cad	€ 150,23
b tetrapolare, portata fino a 32 A.....	cad	€ 307,47

033099 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 6 kA, sensibilità 0,3 A, tetrapolare, portata fino a 32 A:

a tipo «AC» (CEI-EN 61009-1).....	cad	€ 224,63
b tipo «A» (CEI-EN 61009-1).....	cad	€ 260,95

033100 Rilevatore differenziale di terra, elettronico a toroide separato, tipo «A» selettivo, con regolazione separata del tempo (0-5 sec) e della corrente di intervento (0,03-30 A), led di segnalazione intervento e corrente dispersa, pulsante di prova e di ripristino manuale, con 2 contatti NO/NC in uscita per comando di interruttori tramite sganciatori a lancio di corrente o di minima tensione, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz..... cad € 233,99

033101 Trasformatore di corrente toroidale, per rivelatore differenziale elettronico, in contenitore isolante per montaggio su barra DIN35:

a \varnothing 35 mm corrente nominale massima 150 A corrente differenziale minima 0,03 A.....	cad	€ 105,91
b \varnothing 80 mm corrente nominale massima 400 A corrente differenziale minima 0,03 A.....	cad	€ 134,27
c \varnothing 110 mm corrente nominale massima 600 A corrente differenziale minima 0,1 A.....	cad	€ 182,92
d \varnothing 140 mm corrente nominale massima 600 A corrente differenziale minima 0,1 A.....	cad	€ 275,93
e apribile, \varnothing 150 mm corrente nominale massima 1200 A corrente differenziale minima 0,5 A.....	cad	€ 521,61
f \varnothing 210 mm corrente nominale massima 1800 A corrente differenziale minima 0,3 A.....	cad	€ 494,88

g apribile, \varnothing 300 mm corrente nominale massima
2000 A corrente differenziale minima 1 A..... cad € 1.348,54

INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI

Interruttore automatico termomagnetico in scatola isolante, tensione d'isolamento nominale 500 V, potere d'interruzione 16 kA a 400 V:

033102 tripolare 63 A:		
a versione fissa, attacchi anteriori.....	cad	€ 157,62
b versione fissa, attacchi posteriori.....	cad	€ 231,53
c versione estraibile.....	cad	€ 281,26

033103 tripolare 100 A:		
a versione fissa, attacchi anteriori.....	cad	€ 187,82
b versione fissa, attacchi posteriori.....	cad	€ 261,74
c versione estraibile.....	cad	€ 311,47

033104 tetrapolare 63 A:		
a versione fissa, attacchi anteriori.....	cad	€ 188,75
b versione fissa, attacchi posteriori.....	cad	€ 287,32
c versione estraibile.....	cad	€ 353,95

033105 tetrapolare 100 A:		
a versione fissa, attacchi anteriori.....	cad	€ 203,15
b versione fissa, attacchi posteriori.....	cad	€ 301,72
c versione estraibile.....	cad	€ 368,35

Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, tensione di isolamento nominale 500 V, potere d'interruzione 25 kA a 400 V:

033106 tripolare 63 A:		
a versione fissa, attacchi anteriori.....	cad	€ 293,24
b versione fissa, attacchi posteriori.....	cad	€ 367,16
c versione estraibile.....	cad	€ 416,89

033107 tripolare 100 A:		
a versione fissa, attacchi anteriori.....	cad	€ 318,56
b versione fissa, attacchi posteriori.....	cad	€ 392,47
c versione estraibile.....	cad	€ 442,20

033108 tetrapolare 63 A:		
a versione fissa, attacchi anteriori.....	cad	€ 360,54
b versione fissa, attacchi posteriori.....	cad	€ 459,11
c versione estraibile.....	cad	€ 525,74

033109 tetrapolare 100 A:		
a versione fissa, attacchi anteriori.....	cad	€ 392,02
b versione fissa, attacchi posteriori.....	cad	€ 490,59
c versione estraibile.....	cad	€ 557,22

Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, 100 A, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 30 kA a 400 V:

033110 tripolare:		
a versione fissa, attacchi anteriori.....	cad	€ 378,22
b versione fissa, attacchi posteriori.....	cad	€ 461,54
c versione estraibile.....	cad	€ 520,18

033111 tetrapolare:		
a versione fissa, attacchi anteriori.....	cad	€ 484,12
b versione fissa, attacchi posteriori.....	cad	€ 595,13
c versione estraibile.....	cad	€ 669,24

Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, 125 A, tensione d'isolamento nominale 500 V, potere d'interruzione 16 kA a 400 V:

033112 tripolare:		
a versione fissa, attacchi anteriori.....	cad	€ 360,80
b versione fissa, attacchi posteriori.....	cad	€ 434,71
c versione estraibile.....	cad	€ 484,44

033278 Teleinvertitore assemblato per motori asincroni trifase, in esecuzione a giorno, contattori di potenza con tensione di alimentazione bobina in c.a. da 24 V a 400 V, contenitori in materiale isolante, grado di protezione IP 20, per montaggio su guida DIN35:

a	contattori con portata fino a 9 A in AC3.....	cad	€	82,85
b	contattori con portata 12 A in AC3.....	cad	€	94,42
c	contattori con portata 18 A in AC3.....	cad	€	112,41
d	contattori con portata 25 A in AC3.....	cad	€	146,62

033279 Telecommutatore assemblato per 2 motori asincroni trifase, in esecuzione a giorno, contattori di potenza con tensione di alimentazione bobina in c.a. da 24 V a 400 V, contenitori in materiale isolante, grado di protezione IP 20, per montaggio su guida DIN35, contattori 20 A in AC1.....

cad € **91,00**

SISTEMI DI RILEVAMENTO

033280 Sensore fotoelettrico, emettitore/ricevitore, per applicazioni su circuito a corrente continua DC, uscita transistor programmabile NO o NC, corpo e ghiera in plastica, portate: riflessione diretta 60 cm, con catarifrangente 2 m, in coppia con emettitore 15 m.....

cad € **24,74**

033281 Emettitore per sensore fotoelettrico da accoppiarsi con ricevitore, portata sbarramento 15 m.....

cad € **14,22**

033282 Riflettore catarifrangente per sensori fotoelettrici, Ø 80 mm.....

cad € **6,91**

CONTROLLORI LOGICI PROGRAMMABILI

033283 Controllore programmabile, in contenitore modulare per barra DIN, conforme alle norme EN 61131-2, software per la programmazione in linguaggio a contatti, strutturale, grafcet e a lista d'istruzioni, memoria flash EPROM per 12 k-parole, memoria RAM per 11 k-parole, 1 presa terminale Modbus RTU ed 1 seriale UNI-Telway 19,2 kbit/sec, alloggio per espansione di memoria con scheda PCMCIA, alimentazione 220 V c.a., protezione integrata contro sovraccarichi e corto circuiti:

a	16 ingressi 24 V e 12 uscite a transistor, connettore HE10, orodatario integrato.....	cad	€	734,83
b	16 ingressi 24 V e 12 uscite a transistor, morsetti a vite, orodatario integrato.....	cad	€	791,35
c	16 ingressi 24 V e 12 uscite a relè, morsetti a vite.....	cad	€	600,46
d	16 ingressi 24 V e 12 uscite a relè, morsetti a vite, orodatario integrato.....	cad	€	831,20
e	32 ingressi 24 V e 24 uscite a relè, morsetti a vite.....	cad	€	978,53
f	32 ingressi 24 V e 24 uscite a relè, morsetti a vite, orodatario integrato.....	cad	€	1.060,08
g	32 ingressi 24 V e 32 uscite a transistor, connettore HE10, orodatario integrato.....	cad	€	1.124,94

033284 Controllore logico programmabile, in contenitore modulare per barra DIN, conforme alle norme CEI EN 61131-2 software per PC per la programmazione in linguaggio a contatti, strutturale, grafcet e a lista d'istruzioni; memoria PCMCIA, presa terminale Uni-telway, porta seriale, alimentazione 230 V c.a., batteria per il mantenimento della memoria RAM:

a	32 Kbyte di memoria RAM, 512 ingressi/uscite tipo ON/OFF e 24 tipo analogico, 1 terminale di rete.....	cad	€	690,35
b	48 Kbyte di memoria RAM, 1.024 ingressi/uscite tipo ON/OFF e 80 tipo analogico, 1 terminale di rete.....	cad	€	1.457,60

c	64 Kbyte di memoria RAM, 1.024 ingressi/uscite tipo ON/OFF e 80 tipo analogico, 1 terminale di rete.....	cad	€	2.435,21
d	64 Kbyte di memoria RAM, 1.024 ingressi/uscite tipo ON/OFF e 128 tipo analogico, 3 terminali di rete.....	cad	€	2.930,04
e	80 Kbyte di memoria RAM, 1.024 ingressi/uscite tipo ON/OFF e 128 tipo analogico, 3 terminali di rete, 1 terminale per bus di campo (fieldbus) proprietario.....	cad	€	4.071,66
f	112 Kbyte di memoria RAM, 2.048 ingressi/uscite tipo ON/OFF e 256 tipo analogico, 4 terminali di rete, 1 terminale per bus di campo (fieldbus) proprietario.....	cad	€	5.686,79

033285 Microcontrollore programmabile, in contenitore modulare per barra DIN, conforme alle norme EN 61131-2, programmazione in linguaggio a contatti fino a 300 linee, interfaccia di comunicazione Modbus RTU e porta seriale RS 232, orodatario integrato, ingressi digitali e uscite a relè:

a	8 ingressi e 4 uscite, alimentazione 24 V c.c.....	cad	€	137,85
b	12 ingressi e 8 uscite, alimentazione 24 V c.c.....	cad	€	196,14
c	6 ingressi e 4 uscite, alimentazione 230 V c.a.....	cad	€	139,92
d	12 ingressi e 8 uscite, alimentazione 230 V c.a.....	cad	€	196,14

033286 Modulo di espansione per microcontrollore programmabile, in contenitore modulare per barra DIN, conforme alle norme EN 61131-2, interfaccia di comunicazione Modbus RTU, 4 ingressi digitali e 4 uscite a relè:

a	4 ingressi digitali e 4 uscite a relè, alimentazione 24 V c.a.....	cad	€	75,70
b	4 ingressi digitali e 4 uscite a relè, alimentazione 230 V c.a.....	cad	€	75,70
c	4 ingressi analogici, alimentazione 24 V c.c.....	cad	€	163,13
d	4 ingressi per sonde di temperatura PT100.....	cad	€	182,43
e	2 uscite analogiche.....	cad	€	113,90

033287 Accessori per microcontrollore programmabile:

a	alimentatore 240 V c.a./24 V c.c.....	cad	€	67,68
b	cavo di connessione PC.....	cad	€	71,12
c	pannello di programmazione con display LCD grafico retroilluminato, software di programmazione, porte di comunicazione RS232 e RS485.....	cad	€	181,22
d	software per programmazione da personal computer.....	cad	€	22,95

ALIMENTATORI DI SWITCHING

033288 Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 12 V c.c. o 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, potenza nominale di uscita:

a	10 W.....	cad	€	46,29
b	24 W.....	cad	€	62,09
c	33 W.....	cad	€	68,87
d	54 W.....	cad	€	76,74
e	72 W.....	cad	€	93,68

033289 Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in

b	per corrente primaria fino a 600 A.....	cad	€	47,19
c	per corrente primaria fino a 800 A.....	cad	€	75,12

033371 Trasformatore di corrente sommatore, corrente termica nominale di corto circuito 60 In, corrente primaria 1-5 A, corrente secondaria 5-1 A, classe di precisione 0,5:

a	2 ingressi 1 A, prestazione nominale 40 VA.....	cad	€	220,95
b	3 ingressi 1 A, prestazione nominale 40 VA.....	cad	€	245,27
c	4 ingressi 1 A, prestazione nominale 40 VA.....	cad	€	252,36
d	5 ingressi 1 A, prestazione nominale 15 VA.....	cad	€	315,20
e	6 ingressi 1 A, prestazione nominale 15 VA.....	cad	€	344,59
f	2 ingressi 5 A, prestazione nominale 40 VA.....	cad	€	220,95
g	3 ingressi 5 A, prestazione nominale 40 VA.....	cad	€	245,27
h	4 ingressi 5 A, prestazione nominale 40 VA.....	cad	€	252,36
i	5 ingressi 5 A, prestazione nominale 15 VA.....	cad	€	315,20
j	6 ingressi 5 A, prestazione nominale 15 VA.....	cad	€	344,59

033372 Trasformatore di tensione, tensione primaria da 100 a 600 V, isolamento a secco in aria, ad un solo secondario 100/1,73, classe 0,5, classe di isolamento B, custodia in metallo:

a	prestazione nominale 3 VA.....	cad	€	106,42
b	prestazione nominale 5 VA.....	cad	€	145,95
c	prestazione nominale 8 VA.....	cad	€	170,27
d	prestazione nominale 25 VA.....	cad	€	304,05
e	prestazione nominale 50 VA.....	cad	€	435,81

033373 Contatore monofase statico di energia attiva per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V - 50 Hz, ad inserzione diretta sulla linea, precisione classe 2, risoluzione 0,1 kWh, con numeratore meccanico a 6 cifre.....

cad	€	77,48
-----	---	--------------

033374 Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 380 V - 50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 kWh, inserzione su linea e trasformatori amperometrici, rapporti di trasformazione selezionabili:

a	ad un numeratore meccanico a 6 cifre per conteggio di energia attiva.....	cad	€	293,31
b	a due numeratori meccanici a 6 cifre per conteggio separato energia attiva e reattiva.....	cad	€	483,68

033375 Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, con display LCD, ingresso corrente da TA, classe di precisione 1 per energia attiva e 2 per energia reattiva, con indicazione di energia attiva e reattiva, potenza istantanea, fattore di potenza, corrente di fase:

a	portata corrente 5 A, uscita ad impulsi e porta di comunicazione ModBus.....	cad	€	212,84
b	portata corrente 5 A, porta di comunicazione RS485.....	cad	€	273,65
c	portata corrente 5 A, uscita ad impulsi e porta di comunicazione ModBus.....	cad	€	314,19
d	portata corrente 63 A, uscita ad impulsi.....	cad	€	220,95
e	portata corrente 5 A, porta di comunicazione RS485.....	cad	€	293,92
f	portata corrente 5 A, porta di comunicazione ModBus.....	cad	€	304,05

033376 Sequenzimetro, tensione 100-440 V frequenza 50-60 Hz, in contenitore in materiale termoplastico autoestinguente, serie modulare per installazione su barra DIN35.....

cad	€	108,59
-----	---	---------------

033377 Strumento convertitore di corrente e tensione in c.a., autoalimentato 110 V e 220 V, classe di precisione 1, sovraccarico permanente 2 In per la corrente e 1,2 Vn per la tensione, ingressi In 1 ÷ 5 A e Vn 50 ÷ 440 V, uscite valore nominale 0-5 mA o 0-10 mA o 0-20 mA, conforme alla EN 60688, in contenitore modulare in materiale termoplastico autoestinguente per installazione su barra DIN35:

a	1 ingresso ed 1 uscita.....	cad	€	100,10
b	2 ingressi e 2 uscite.....	cad	€	372,97

c	3 ingressi e 3 uscite.....	cad	€	584,84
d	1 ingresso ed 1 uscita, vero valore efficace.....	cad	€	300,39
e	2 ingressi e 2 uscite, vero valore efficace.....	cad	€	478,57
f	3 ingressi e 3 uscite, vero valore efficace.....	cad	€	689,38

033378 Strumento convertitore di corrente e tensione in c.c., alimentazione 230 V - 50 Hz, classe di precisione 1, sovraccarico permanente 2 In per la corrente e 1,2 Vn per la tensione, ingressi In 1 mA ÷ 10 A e Vn 60 mV ÷ 600 V, uscite valore nominale 0 - 5 mA o 0 - 10 mA o 0 - 20 mA, conforme a EN 60688, in contenitore modulare in materiale termoplastico autoestinguente per installazione su barra DIN35:

a	1 ingresso ed 1 uscita.....	cad	€	257,14
b	1 ingresso e 2 uscite.....	cad	€	629,15

033379 Contatore analogico, in contenitore modulare isolante per montaggio su barra DIN35, alimentazione 230 V c.a., risoluzione 1/100 ora.....

cad	€	45,38
-----	---	--------------

033380 Relè di controllo mancanza fase, asimmetria tensioni e sequenza fasi, in contenitore modulare isolante per montaggio su barra DIN35, alimentazione 400 V c.a., uscita a relè tensione 250 V c.a. portata 8 A.....

cad	€	77,15
-----	---	--------------

033381 Contabilizzatore di energia termica digitale, per impianti di riscaldamento ed acqua calda sanitaria, in contenitore modulare isolante con display LCD, alimentazione 230 V c.a., misurazione a portata fissa impostata o acquisita da flussimetro, ingressi per due sonde termiche e flussimetro, uscita seriale RS 485.....

cad	€	303,27
-----	---	---------------

033382 Coppia di sonde di temperatura a resistenza di platino Pt 1000, ad immersione per inserimento in impianti di riscaldamento ed acqua calda sanitaria, errore di misurazione della differenza di temperatura contenuto entro 0,1 °C, cavo in silicone lunghezza 3 m, grado di protezione IP 67, temperatura di esercizio -50°C + 120 °C.....

cad	€	54,23
-----	---	--------------

033383 Flussimetro da inserzione, per contabilizzazione energia in impianti di riscaldamento ed acqua calda sanitaria, lancia impulsi per collegamento al contabilizzatore, 10 l/impulso, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, attacco a bocchettone:

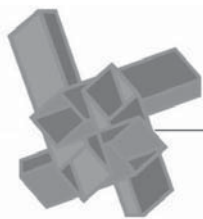
a	filettatura 1/2", massima portata continua 1,5 m ³ /h, temperatura massima di esercizio 90°C.....	cad	€	198,12
b	filettatura 3/4", massima portata continua 2,5 m ³ /h, temperatura massima di esercizio 90°C.....	cad	€	209,19

033384 Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva ed apparente e fattore di potenza; rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485, alimentazione 24 V c.c. / 24 V c.c., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, per installazione su barra DIN35.....

cad	€	637,69
-----	---	---------------

033385 Analizzatore di rete digitale, per sistemi monofase e trifase, precisione in classe 1, per misura di tensione, corrente, potenza attiva e reattiva, fattore di potenza, inserzione su linea con trasformatori amperometrici, rapporto di trasformazione selezionabile, interfaccia seriale, in contenitore plastico con grado di protezione IP 20 per installazione su guida DIN35:

a	4 display per misure, inserzione su linea con trasformatori amperometrici questi esclusi, contatori di energia attiva di fase e trifase, alimentazione 230 V 50 Hz.....	cad	€	150,58
b	7 display LCD per misure, inserzione diretta con trasformatori amperometrici interni, contatori di energia attiva di fase e trifase, alimentazione 230 V 50 Hz.....	cad	€	382,24



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	31	69	70,10
b	tripolare, portata 40 A.....	cad	34	66	73,75
c	tripolare, portata 63 A.....	cad	39	61	81,06
d	tripolare, portata 80 A.....	cad	38	62	82,10
e	tripolare, portata 100 A.....	cad	41	59	91,49
f	tripolare, portata 125 A.....	cad	39	61	96,68
g	tripolare, portata 160 A.....	cad	40	60	109,15
h	tetrapolare, portata 32 A.....	cad	33	67	76,34
i	tetrapolare, portata 45 A.....	cad	38	62	83,66
j	tetrapolare, portata 63 A.....	cad	41	59	91,49
k	tetrapolare, portata 80 A.....	cad	41	59	92,52
l	tetrapolare, portata 100 A.....	cad	44	56	100,36
m	tetrapolare, portata 125 A.....	cad	41	59	108,12
n	tetrapolare, portata 160 A.....	cad	41	59	121,64
035002	corrente di breve durata per 1 sec pari a 8 kA:				
a	tripolare, portata 160 A.....	cad	38	62	115,88
b	tripolare, portata 200 A.....	cad	36	64	130,91
c	tripolare, portata 250 A.....	cad	34	66	139,20
d	tripolare, portata 315 A.....	cad	33	67	153,72
e	tetrapolare, portata 160 A.....	cad	39	61	128,90
f	tetrapolare, portata 200 A.....	cad	37	63	144,43
g	tetrapolare, portata 250 A.....	cad	34	66	156,35
h	tetrapolare, portata 315 A.....	cad	33	67	172,62
035003	corrente di breve durata per 1 sec pari a 13 kA:				
a	tripolare, portata 315 A.....	cad	29	71	175,95
b	tripolare, portata 400 A.....	cad	31	69	185,57
c	tripolare, portata 500 A.....	cad	30	70	197,78
d	tetrapolare, portata 315 A.....	cad	28	72	204,18
e	tetrapolare, portata 400 A.....	cad	30	70	224,68
f	tetrapolare, portata 500 A.....	cad	29	71	240,02
035004	corrente di breve durata per 1 sec pari a 26,5 kA:				
a	tripolare, portata 630 A.....	cad	25	75	248,51

		MO%	NO%	MT%	€
b 2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	43		57	19,44
c 2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	35		65	23,53
d 3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	35		65	28,29
e 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	41		59	24,20
f 3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	32		68	30,76
g 3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	39		61	25,90
h 3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V.....	cad	25		75	55,29
i 3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V.....	cad	14		86	119,34
j 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V.....	cad	47		53	23,86
k 3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V.....	cad	37		63	29,73
l 3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V.....	cad	26		74	60,61
m 3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V.....	cad	15		85	130,64

INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI

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

035052 potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):

a unipolare 6 A.....	cad	21		79	42,44
b unipolare 10 ÷ 32 A.....	cad	24		76	38,92
c unipolare 40 ÷ 63 A.....	cad	24		76	53,12
d unipolare 80 A.....	cad	16		84	86,38
e unipolare 100 A.....	cad	16		84	96,14
f unipolare 125 A.....	cad	11		89	150,74
g bipolare 6 A.....	cad	19		81	83,86
h bipolare 10 ÷ 32 A.....	cad	21		79	74,59
i bipolare 40 ÷ 63 A.....	cad	19		81	97,56
j bipolare 80 A.....	cad	15		85	140,23
k bipolare 100 A.....	cad	14		86	160,63
l bipolare 125 A.....	cad	10		90	254,52
m tripolare 6 A.....	cad	16		84	125,44
n tripolare 10 ÷ 32 A.....	cad	19		81	111,78
o tripolare 40 ÷ 63 A.....	cad	15		85	147,53
p tripolare 80 A.....	cad	13		87	188,83
q tripolare 100 A.....	cad	13		87	203,52
r tripolare 125 A.....	cad	8		92	348,54
s tetrapolare 6 A.....	cad	16		84	162,09
t tetrapolare 10 ÷ 32 A.....	cad	16		84	138,43
u tetrapolare 40 ÷ 63 A.....	cad	14		86	185,56
v tetrapolare 80 A.....	cad	12		88	227,28
w tetrapolare 100 A.....	cad	11		89	272,18
x tetrapolare 125 A.....	cad	7		93	468,37

035053 potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2):

a unipolare 6 A.....	cad	21		79	42,85
b unipolare 10 ÷ 32 A.....	cad	24		76	40,07
c unipolare 40 ÷ 63 A.....	cad	24		76	52,63
d bipolare 6 A.....	cad	18		82	85,60

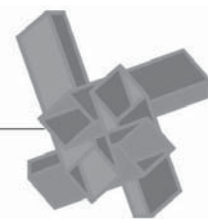
		MO%	NO%	MT%	€
b sezionabile.....	cad	2		98	47.001,80
035188 5000 A, potere di interruzione 120 kA, in versione:					
a fissa attacchi posteriori.....	cad	2		98	43.267,55
b sezionabile.....	cad	2		98	54.674,05
035189 6300 A, potere d'interruzione 100 kA, in versione:					
a fissa attacchi posteriori.....	cad	2		98	49.378,41
b sezionabile.....	cad	1		99	60.805,36
035190 6300 A, potere d'interruzione 150 kA, in versione:					
a fissa attacchi posteriori.....	cad	1		99	58.917,53
b estraibile.....	cad	1		99	70.156,79
Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori:					
035191 potere d'interruzione 16 kA a 400 V:					
a tripolare fino a 125 A.....	cad	6		94	1.080,06
b tetrapolare fino a 125 A.....	cad	6		94	1.139,30
035192 potere d'interruzione 25 kA a 400 V:					
a tripolare fino a 125 A.....	cad	5		95	1.259,52
b tetrapolare fino a 125 A.....	cad	5		95	1.405,03
035193 potere d'interruzione 35 kA a 400 V:					
a tripolare fino a 125 A.....	cad	4		96	1.397,23
b tetrapolare fino a 125 A.....	cad	4		96	1.768,82
c tripolare 160 A.....	cad	4		96	1.681,58
d tetrapolare 160 A.....	cad	3		97	1.878,39
e tripolare 250 A.....	cad	3		97	2.329,09
f tetrapolare 250 A.....	cad	3		97	2.581,03
035194 potere d'interruzione 50 kA a 400 V:					
a tripolare fino a 125 A.....	cad	4		96	1.646,60
b tetrapolare fino a 125 A.....	cad	3		97	2.151,08
c tripolare 160 A.....	cad	3		97	1.979,94
d tetrapolare 160 A.....	cad	3		97	2.262,97
035195 potere d'interruzione 65 kA a 400 V:					
a tripolare 160 A.....	cad	3		97	2.187,86
b tetrapolare 160 A.....	cad	3		97	2.419,82
c tripolare 250 A.....	cad	2		98	2.648,47
d tetrapolare 250 A.....	cad	2		98	2.943,93
035196 potere d'interruzione 85 kA a 400 V:					
a tripolare 160 A.....	cad	2		98	2.443,71
b tetrapolare 160 A.....	cad	2		98	2.828,09
c tripolare 250 A.....	cad	2		98	3.009,53
d tetrapolare 250 A.....	cad	2		98	3.372,15

		MO%	NO%	MT%	€
f	1.300 W, 30 Ω, grado di protezione IP 20.....	cad	4	96	465,90
g	2.200 W, 15 Ω, grado di protezione IP 20.....	cad	3	97	510,00
h	4.000 W, 18 Ω, grado di protezione IP 20.....	cad	3	97	587,22
i	8.000 W, 18 Ω, grado di protezione IP 20.....	cad	2	98	974,98
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	5,09
b	10,3 × 38 mm, corrente nominale da 0,5 ÷ 20 A, senza segnalatore.....	cad	69	31	3,72
c	14,0 × 51 mm, corrente nominale da 4 ÷ 40 A, con percussore.....	cad	42	58	9,08
d	14,0 × 51 mm, corrente nominale da 2 ÷ 50 A, senza percussore.....	cad	63	37	5,12
e	22,0 × 58 mm, corrente nominale da 4 ÷ 100 A, con percussore.....	cad	29	71	15,64
f	22,0 × 58 mm, corrente nominale da 16 ÷ 100 A, senza percussore.....	cad	51	49	7,58
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	24	76	10,52
b	grandezza 0, corrente nominale da 40 ÷ 160 A.....	cad	29	71	11,16
c	grandezza 1, corrente nominale da 80 ÷ 250 A.....	cad	24	76	16,09
d	grandezza 2, corrente nominale da 125 ÷ 400 A.....	cad	21	79	21,53
e	grandezza 3, corrente nominale da 500 ÷ 630 A.....	cad	10	90	50,53
035254	Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V:				
a	unipolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00.....	cad	52	48	27,14
b	tripolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00.....	cad	35	65	50,78
c	tripolare portata 160 A, per fusibili grandezza 0.....	cad	29	71	67,11
d	unipolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1.....	cad	40	60	38,90
e	tripolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1.....	cad	25	75	84,40
f	unipolare portata 400 A, per fusibili grandezza 2.....	cad	36	64	48,99
g	tripolare portata 400 A, per fusibili grandezza 2.....	cad	21	79	112,42
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	2,21
b	dimensione 8,5 × 23 mm, corrente nominale fino 16 A.....	cad	74	26	2,17
c	dimensione 8,5 × 23 mm, corrente nominale fino 16 A, con segnalazione di fusione.....	cad	64	36	2,50
d	dimensione 10,3 × 25,8, corrente nominale fino 16 A.....	cad	73	27	2,20
e	dimensione 10,3 × 25,8, corrente nominale fino 16 A, con segnalazione di fusione.....	cad	68	32	2,36
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	74	26	2,17
b	dimensione 8,5 × 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione.....	cad	73	27	2,21
c	dimensione 8,5 × 36 mm, corrente nominale fino 32 A.....	cad	68	32	2,36
d	dimensione 8,5 × 36 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione.....	cad	55	45	2,94
e	dimensione 10,3 × 31,5, corrente nominale fino 25 A.....	cad	73	27	2,20
f	dimensione 10,3 × 31,5, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione.....	cad	70	30	2,30
g	dimensione 10,3 × 38, corrente nominale fino 32 A.....	cad	72	28	2,22
h	dimensione 10,3 × 38, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione.....	cad	54	46	2,96

		MO%	NO%	MT%	€
e	1.800 × 600 × 400 mm.....	cad	8	92	1.437,59
f	1.800 × 250 × 400 mm.....	cad	12	88	1.018,06
g	2.000 × 600 × 600 mm, completo di zoccolo inferiore.....	cad	8	92	1.800,05
h	2.000 × 600 × 800 mm, completo di zoccolo inferiore.....	cad	8	92	1.962,45
i	2.000 × 600 × 1.200 mm, completo di zoccolo inferiore.....	cad	6	94	2.937,31
j	2.000 × 850 × 600 mm, completo di zoccolo inferiore.....	cad	8	92	2.045,89
k	2.000 × 850 × 800 mm, completo di zoccolo inferiore.....	cad	8	92	2.221,16
035361	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:				
a	1.000 × 600 × 275 mm.....	cad	8	92	742,99
b	1.200 × 600 × 275 mm.....	cad	8	92	841,04
c	1.400 × 600 × 275 mm, completo di zoccolo inferiore.....	cad	7	93	1.080,94
d	1.800 × 600 × 275 mm, completo di zoccolo inferiore.....	cad	7	93	1.346,96
e	1.800 × 600 × 400 mm.....	cad	7	93	1.627,41
f	2.000 × 600 × 600 mm, completo di zoccolo inferiore.....	cad	7	93	2.016,80
g	2.000 × 600 × 800 mm, completo di zoccolo inferiore.....	cad	7	93	2.179,20
h	2.000 × 600 × 1.200 mm, completo di zoccolo inferiore.....	cad	6	94	2.950,86
i	2.000 × 850 × 600 mm, completo di zoccolo inferiore.....	cad	7	93	2.318,02
j	2.000 × 850 × 800 mm, completo di zoccolo inferiore.....	cad	7	93	2.493,27
	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta in vetro temperato e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali:				
035362	altezza 1.800 mm, dimensioni (l × p):				
a	600 × 400 mm.....	cad	5	95	2.175,53
b	600 × 500 mm.....	cad	5	95	2.204,18
c	600 × 600 mm.....	cad	6	94	2.232,83
d	600 × 800 mm.....	cad	6	94	2.337,02
e	600 × 1.000 mm.....	cad	5	95	2.539,99
f	800 × 500 mm.....	cad	6	94	2.310,38
g	800 × 600 mm.....	cad	6	94	2.328,89
h	800 × 800 mm.....	cad	6	94	2.428,92
i	800 × 1.000 mm.....	cad	6	94	2.648,45
j	1.000 × 500 mm.....	cad	6	94	2.467,62
k	1.000 × 600 mm.....	cad	6	94	2.511,70
l	1.000 × 800 mm.....	cad	6	94	2.609,22
m	1.000 × 1.000 mm.....	cad	6	94	2.968,16
n	600 × 1.200 mm.....	cad	5	95	3.104,26
o	800 × 1.200 mm.....	cad	5	95	3.423,87
p	1000 × 1.200 mm.....	cad	4	96	3.694,66
q	600 × 1.600 mm.....	cad	4	96	3.484,02
r	800 × 1.600 mm.....	cad	4	96	3.661,91
s	1.000 × 1.600 mm.....	cad	4	96	4.141,13

ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE

Materiali



LAMPADE FLUORESCENTI

Lampade fluorescenti lineari, Ø 26 mm, attacco G13:

043001 ad alta efficienza, tonalità 830/865:			
a	potenza 15 W, lunghezza 437 mm.....	cad	€ 14,29
b	potenza 18 W, lunghezza 590 mm.....	cad	€ 6,07
c	potenza 30 W, lunghezza 894 mm.....	cad	€ 15,17
d	potenza 36 W, lunghezza 1200 mm.....	cad	€ 6,22
e	potenza 58 W, lunghezza 1500 mm.....	cad	€ 6,83

043002 ad alta efficienza, tonalità 930/950:			
a	potenza 18 W, lunghezza 590 mm.....	cad	€ 11,02
b	potenza 36 W, lunghezza 1200 mm.....	cad	€ 11,02
c	potenza 58 W, lunghezza 1500 mm.....	cad	€ 14,76

043003 **Lampade** fluorescenti lineari T5 a risparmio energetico ad elevata emissione luminosa, Ø 16 mm, attacco G5:

a	potenza 13 W.....	cad	€ 8,96
b	potenza 19 W.....	cad	€ 9,00
c	potenza 25 W.....	cad	€ 10,79
d	potenza 32 W.....	cad	€ 10,79
e	potenza 50 W.....	cad	€ 11,97
f	potenza 73 W.....	cad	€ 15,64

043004 **Lampade** fluorescenti elettroniche Argon, tonalità 830/840:

a	16 W, lunghezza 590 mm.....	cad	€ 11,53
b	32 W, lunghezza 1.200 mm.....	cad	€ 11,53
c	50 W, lunghezza 1.500 mm.....	cad	€ 15,11

Lampade fluorescenti circolari, tonalità 830/865:

043005 Ø tubo 16 mm:			
a	potenza 22 W, Ø 230 mm.....	cad	€ 29,44
b	potenza 40 W, Ø 305 mm.....	cad	€ 36,32
c	potenza 55 W, Ø 305 mm.....	cad	€ 36,32
d	potenza 60 W, Ø 380 mm.....	cad	€ 36,32

043006 Ø tubo 31 mm:			
a	potenza 32 W, Ø 305 mm.....	cad	€ 8,38
b	potenza 40 W, Ø 405 mm.....	cad	€ 12,10

Lampade fluorescenti tipo compatte:

043007 Ø 10 mm, attacco G 23, starter incorporato, tonalità 827/840:			
a	5 W, lunghezza 104 mm.....	cad	€ 5,44
b	7 W, lunghezza 111 mm.....	cad	€ 5,44
c	9 W, lunghezza 143 mm.....	cad	€ 5,44
d	11 W, lunghezza 212 mm.....	cad	€ 5,44

043008 Ø 12 mm, attacco 2G7, starter separato:			
a	7 W, lunghezza 114 mm.....	cad	€ 6,69
b	9 W, lunghezza 144 mm.....	cad	€ 6,69
c	11 W, lunghezza 214 mm.....	cad	€ 6,69

043009 Ø 15 mm, attacco 2G 11, starter separato:			
a	18 W, lunghezza 225 mm.....	cad	€ 11,44
b	24 W, lunghezza 320 mm.....	cad	€ 12,11

c	36 W, lunghezza 415 mm.....	cad	€ 12,11
---	-----------------------------	-----	---------

043010 Ø 15 mm, attacco G 24, starter incorporato:			
a	10 W, lunghezza 118 mm.....	cad	€ 9,85
b	13 W, lunghezza 140 mm.....	cad	€ 9,85
c	18 W, lunghezza 153 mm.....	cad	€ 9,85
d	26 W, lunghezza 173 mm.....	cad	€ 9,85

Lampade fluorescenti tipo compatte integrate, attacco E 27, 230 V - 50 Hz:

043011 bulbo prismatico, Ø 64 mm:			
a	12 W.....	cad	€ 18,45
b	16 W.....	cad	€ 18,45
c	20 W.....	cad	€ 18,45

043012 bulbo bianco, Ø 64 mm:			
a	12 W.....	cad	€ 28,74
b	16 W.....	cad	€ 30,86
c	20 W.....	cad	€ 30,86
d	23 W.....	cad	€ 32,09

043013 a globo:			
a	12 W.....	cad	€ 24,54
b	20 W.....	cad	€ 24,55

Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, 230 V - 50 Hz:

043014 attacco E 27:			
a	8 W, lunghezza 119 mm.....	cad	€ 17,70
b	11 W, lunghezza 141 mm.....	cad	€ 17,70
c	20 W, lunghezza 137 mm.....	cad	€ 22,50
d	23 W, lunghezza 152 mm.....	cad	€ 22,50
e	27 W, lunghezza 174 mm.....	cad	€ 24,13
f	33 W, lunghezza 196 mm.....	cad	€ 24,13

043015 attacco E 14:			
a	5 W, lunghezza 107 mm.....	cad	€ 7,99
b	8 W, lunghezza 107 mm.....	cad	€ 7,99
c	11 W, lunghezza 117 mm.....	cad	€ 7,99

043016 Lampade fluorescenti bianche Ø 38 mm:			
a	20 W, lunghezza 590 mm.....	cad	€ 15,96
b	40 W, lunghezza 1.200 mm.....	cad	€ 15,96
c	65 W, lunghezza 1.500 mm.....	cad	€ 22,72

043017 Starter per lampade fluorescenti lineari e fluorescenti compatte non integrate.....	cad	€ 0,64
--	-----	--------

043018 Reattore elettromagnetico per lampade fluorescenti lineari:			
a	fino a 38 W.....	cad	€ 4,81
b	da 38 a 65 W.....	cad	€ 7,44

043019 Reattore elettronico ad alta frequenza per lampade fluorescenti lineari, accensione senza preriscaldamento dei catodi, per			
---	--	--	--

applicazioni con bassa frequenza di commutazione, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade fino a:

a	36 W.....	cad	€	20,24
b	58 W.....	cad	€	23,01
c	2 × 36 W.....	cad	€	22,08
d	2 × 58 W.....	cad	€	24,85

043020 Reattore elettronico ad alta frequenza per lampade fluorescenti lineari e compatte, accensione senza preriscaldamento dei catodi, potenza delle lampade fino a:

a	14 W.....	cad	€	16,56
b	28 W.....	cad	€	20,70

043021 Reattore elettronico ad alta frequenza per lampade fluorescenti lineari, accensione con preriscaldamento dei catodi, per applicazioni con alta frequenza di commutazione, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade fino a:

a	70 W.....	cad	€	24,85
b	2 × 70 W.....	cad	€	27,61

043022 Reattore elettronico ad alta frequenza per lampade fluorescenti lineari, accensione con preriscaldamento dei catodi, per applicazioni con alta frequenza di commutazione, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade fino a:

a	24 W.....	cad	€	42,33
b	54 W.....	cad	€	45,09
c	80 W.....	cad	€	53,83

043023 Reattore elettronico ad alta frequenza per lampade fluorescenti circolari, accensione con preriscaldamento dei catodi, per applicazioni con alta frequenza di commutazione, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade fino a 1 × 60 W..... cad € **40,03**

043024 Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo 1-10 V, campo di regolazione 1%-100%, accensione con preriscaldamento dei catodi, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:

a	1 × 18 W ÷ 1 × 58 W.....	cad	€	80,06
b	2 × 18 W ÷ 2 × 58 W.....	cad	€	89,26
c	3 × 18 W ÷ 4 × 18 W.....	cad	€	108,12

043025 Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo 1-10 V, campo di regolazione 1%-100%, accensione con preriscaldamento dei catodi, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:

a	1 × 14 W ÷ 1 × 54 W.....	cad	€	79,14
b	1 × 80 W.....	cad	€	87,88
c	2 × 14 W ÷ 2 × 54 W.....	cad	€	87,88
d	2 × 80 W.....	cad	€	105,82
e	3 × 14 W ÷ 3 × 24 W.....	cad	€	106,74
f	4 × 14 W ÷ 4 × 24 W.....	cad	€	106,74

043026 Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo 1-10 V, campo di regolazione 1%-100%, accensione con preriscaldamento dei catodi, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:

a	1 × 24 W ÷ 1 × 55 W.....	cad	€	83,28
b	2 × 18 W ÷ 2 × 55 W.....	cad	€	92,02
c	3 × 24 W ÷ 4 × 24 W.....	cad	€	106,74

043027 Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo DALI e proprietario, accensione con preriscaldamento dei catodi, campo di regolazione 3%-100%, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:

a	1 × 18 W ÷ 1 × 58 W.....	cad	€	80,06
b	2 × 18 W ÷ 2 × 58 W.....	cad	€	89,26
c	3 × 18 W ÷ 4 × 18 W.....	cad	€	108,12

043028 Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo DALI e proprietario, accensione con preriscaldamento dei catodi, campo di regolazione 3%-100%, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:

a	1 × 14 W ÷ 1 × 54 W.....	cad	€	88,34
b	1 × 80 W.....	cad	€	95,24
c	2 × 14 W ÷ 2 × 54 W.....	cad	€	91,56
d	2 × 80 W.....	cad	€	105,82
e	3 × 14 W ÷ 3 × 24 W.....	cad	€	106,74
f	4 × 14 W ÷ 4 × 24 W.....	cad	€	106,74

043029 Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti circolari, protocollo DALI e proprietario, accensione con preriscaldamento dei catodi, campo di regolazione 3%-100%, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade da 1 × 22 W ÷ 1 × 60 W..... cad € **88,34**

043030 Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo DALI e proprietario, accensione con preriscaldamento dei catodi, campo di regolazione 3%-100%, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:

a	1 × 14 W ÷ 1 × 26 W.....	cad	€	92,02
b	2 × 14 W ÷ 2 × 26 W.....	cad	€	96,62

043031 Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo DALI e proprietario, accensione con preriscaldamento dei catodi, campo di regolazione 3%-100%, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:

a	1 × 24 W ÷ 1 × 55 W.....	cad	€	83,28
b	2 × 24 W.....	cad	€	87,88
c	2 × 36 W ÷ 2 × 55 W.....	cad	€	92,02
d	3 × 24 W ÷ 4 × 24 W.....	cad	€	106,74

Reattori per lampade fluorescenti elettroniche Argon, 230 V - 50 Hz:

043032	standard:			
a	monolampada, 16 ÷ 70 W.....	cad	€	23,93
b	bilampada, 16 ÷ 70 W.....	cad	€	26,23

043033	con regolatore:			
a	monolampada, 18 W.....	cad	€	75,46
b	bilampada, 18 W.....	cad	€	85,12
c	monolampada, 26 ÷ 42 W.....	cad	€	71,53
d	bilampada, 26 ÷ 42 W.....	cad	€	82,36

043034 Reattori per lampade fluorescenti tipo compatte 230 V - 50 Hz:

a	18 ÷ 36 W, attacco 2G11.....	cad	€	7,95
b	7 ÷ 11 W, attacco 2G7.....	cad	€	16,56

LAMPADE A VAPORI DI MERCURIO

Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente:

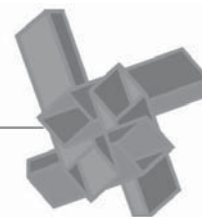
043035	luce bianca standard, attacco E 27:			
a	50 W, lumen 1.800.....	cad	€	10,66
b	80 W, lumen 3.700.....	cad	€	7,33
c	125 W, lumen 6.200.....	cad	€	7,33

043036	luce bianca standard, attacco E 40:			
a	250 W, lumen 12.700.....	cad	€	19,44
b	400 W, lumen 22.000.....	cad	€	37,29
c	700 W, lumen 38.500.....	cad	€	93,59
d	1.000 W, lumen 58.500.....	cad	€	125,88

043037	luce calda extra, attacco E 27:			
a	50 W, lumen 2.000.....	cad	€	10,66
b	80 W, lumen 4.100.....	cad	€	7,33
c	125 W, lumen 6.700.....	cad	€	7,33

ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE

Opere Compilate



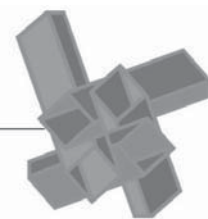
		MO%	NO%	MT%	€
LAMPADE FLUORESCENTI E REATTORI					
Lampade fluorescenti, Ø 26 mm, attacco G13:					
045001	ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 830/865:				
a	15 W, lunghezza 437 mm.....	cad	10	90	15,83
b	18 W, lunghezza 590 mm.....	cad	20	80	7,61
c	30 W, lunghezza 894 mm.....	cad	9	91	16,71
d	36 W, lunghezza 1.200 mm.....	cad	22	78	8,00
e	58 W, lunghezza 1.500 mm.....	cad	23	77	8,89
045002	ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 930/950:				
a	18 W, lunghezza 590 mm.....	cad	12	88	12,56
b	36 W, lunghezza 1.200 mm.....	cad	14	86	12,80
c	58 W, lunghezza 1.500 mm.....	cad	12	88	16,82
045003	Lampade fluorescenti lineari T5 a risparmio energetico, Ø 16 mm, attacco G5:				
a	potenza 13 W.....	cad	19	81	11,11
b	potenza 19 W.....	cad	19	81	11,15
c	potenza 25 W.....	cad	19	81	13,25
d	potenza 32 W.....	cad	19	81	13,25
e	potenza 50 W.....	cad	17	83	14,43
f	potenza 73 W.....	cad	14	86	18,10
045004	Lampade fluorescenti elettroniche Argon, tonalità 830/840:				
a	16 W, lunghezza 590 mm.....	cad	12	88	13,07
b	30 W, lunghezza 1.200 mm.....	cad	12	88	13,07
c	50 W, lunghezza 1.500 mm.....	cad	12	88	17,17
Lampade fluorescenti circolari, tonalità 830/865:					
045005	Ø tubo 16 mm:				
a	22 W, Ø 230 mm.....	cad	5	95	30,98
b	40 W, Ø 305 mm.....	cad	4	96	37,86
c	55 W, Ø 305 mm.....	cad	4	96	37,86
d	60 W, Ø esterno 380 mm.....	cad	4	96	37,86
045006	Ø tubo 31 mm:				
a	32 W, Ø 305 mm.....	cad	15	85	9,92
b	40 W, Ø 405 mm.....	cad	11	89	13,64
Lampade fluorescenti, tipo compatte:					
045007	con Ø 10 mm, attacco G 23, starter incorporato, tonalità 827/840:				
a	5 W, lunghezza 104 mm.....	cad	19	81	6,73

		MO%	NO%	MT%	€
Lampade a ioduri metallici, tipo a bulbo ovoidale opalizzato, attacco E 40:					
045051	con accenditore separato:				
a	250 W, lumen 17.000.....	cad	3	97	59,24
b	400 W, lumen 27.600.....	cad	3	97	60,58
045052	con accenditore incorporato, 400 W, lumen 30.600.....	cad	2	98	82,53
045053 Lampade a ioduri metallici con bruciatore ceramico, attacco singolo G12, ad alta resa cromatica:					
a	35 W, 4.000 lumen.....	cad	2	98	68,66
b	50 W, 5.400 lumen.....	cad	2	98	68,66
c	70 W, 7.800 lumen.....	cad	2	98	68,66
d	100 W, 11.000 lumen.....	cad	2	98	90,82
e	150 W, 15.000 lumen.....	cad	2	98	68,66
Reattori per lampade a ioduri metallici:					
045054	in aria, classe F, 230 V - 50 Hz:				
a	250 W.....	cad	22	78	48,48
b	400 W.....	cad	18	82	60,44
045055	incapsulati nylon, classe H, 230 V - 50 Hz:				
a	250 W.....	cad	18	82	61,36
b	400 W.....	cad	16	84	65,96
045056	Accenditori per lampade a ioduri metallici, 250/400 W.....	cad	32	68	19,02
LAMPADE ALOGENE					
Lampade alogene alimentazione 230 V c.a.:					
045057	forma a goccia chiara, attacco E 27:				
a	potenza 28 W.....	cad	47	53	3,27
b	potenza 42 W.....	cad	47	53	3,27
c	potenza 52 W.....	cad	47	53	3,27
d	potenza 70 W.....	cad	47	53	3,27
e	potenza 105 W.....	cad	47	53	3,29
045058	forma sferica chiara, attacco E 14 o E 27:				
a	potenza 18 W.....	cad	47	53	3,29
b	potenza 28 W.....	cad	49	51	3,17
c	potenza 42 W.....	cad	49	51	3,17
045059	forma ad oliva, tortiglione o colpo di vento, chiara, attacco E 14:				
a	potenza 18 W.....	cad	47	53	3,29
b	potenza 28 W.....	cad	47	53	3,27
c	potenza 42 W.....	cad	47	53	3,27
045060	forma a globo Ø 126 mm, chiara, attacco E 27:				
a	potenza 18 W.....	cad	23	77	6,55
b	potenza 28 W.....	cad	23	77	6,55
c	potenza 42 W.....	cad	23	77	6,55
d	potenza 70 W.....	cad	23	77	6,55

		MO%	NO%	MT%	€
b 1 × 49 W.....	cad	9	91		420,28
c 2 × 35 W.....	cad	10	90		440,36
d 2 × 49 W.....	cad	9	91		476,40
045112 Schermi per apparecchi di illuminazione con sistema modulare a binario:					
a parabolico speculare.....	cad	4	96		91,46
b parabolico satinato.....	cad	4	96		90,65
c lamellare rigato.....	cad	12	88		26,50
APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI					
Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico:					
045113 con ottica speculare, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm:					
a 2 × 18 W, dimensioni 290 × 620 mm.....	cad	43	57		119,77
b 2 × 36 W, dimensioni 290 × 1.230 mm.....	cad	40	60		150,27
c 2 × 58 W, dimensioni 290 × 1.530 mm.....	cad	39	61		166,79
d 4 × 18 W, dimensioni 595 × 620 mm.....	cad	43	57		161,31
e 4 × 36 W, dimensioni 595 × 1.230 mm.....	cad	31	69		249,38
045114 con ottica satinata rigata, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm:					
a 2 × 18 W, dimensioni 290 × 620 mm.....	cad	49	51		105,17
b 2 × 36 W, dimensioni 290 × 1.230 mm.....	cad	48	52		126,76
c 2 × 58 W, dimensioni 290 × 1.530 mm.....	cad	46	54		141,66
d 4 × 18 W, dimensioni 595 × 620 mm.....	cad	49	51		140,23
e 4 × 36 W, dimensioni 595 × 1.230 mm.....	cad	38	62		201,54
045115 con schermo di chiusura in policarbonato, grado di protezione IP 40, altezza totale 95 mm:					
a 1 × 13 W, dimensioni 115 × 570 mm.....	cad	30	70		115,52
b 1 × 25 W, dimensioni 115 × 1.170 mm.....	cad	29	71		147,64
c 1 × 32 W, dimensioni 115 × 1.470 mm.....	cad	31	69		165,98
d 2 × 13 W, dimensioni 115 × 570 mm.....	cad	28	72		123,63
e 2 × 25 W, dimensioni 115 × 1.170 mm.....	cad	28	72		153,32
f 2 × 32 W, dimensioni 115 × 1.470 mm.....	cad	31	69		169,23
045116 con ottica parabolica in alluminio speculare antiriflesso ed antiridescente, grado di protezione IP 40, altezza totale 90 mm:					
a 2 × 50 W, dimensioni 333 × 1.240 mm.....	cad	31	69		196,49
b 2 × 73 W, dimensioni 333 × 1.540 mm.....	cad	28	72		231,66
c 3 × 50 W, dimensioni 470 × 1.240 mm.....	cad	28	72		244,01
d 3 × 73 W, dimensioni 470 × 1.540 mm.....	cad	26	74		300,46
e 4 × 50 W, dimensioni 610 × 1.240 mm.....	cad	28	72		277,76
f 4 × 73 W, dimensioni 610 × 1.540 mm.....	cad	25	75		347,18
045117 con ottica parabolica in alluminio speculare antiriflesso ed antiridescente e diffusore in policarbonato, grado di protezione IP 65, altezza totale 90 mm:					
a 2 × 50 W, dimensioni 370 × 1.260 mm.....	cad	19	81		314,86
b 2 × 73 W, dimensioni 370 × 1.570 mm.....	cad	18	82		367,87
c 3 × 50 W, dimensioni 510 × 1.260 mm.....	cad	18	82		388,34
d 3 × 73 W, dimensioni 510 × 1.570 mm.....	cad	17	83		457,76
e 4 × 50 W, dimensioni 650 × 1.270 mm.....	cad	18	82		436,68

ILLUMINAZIONE PER ESTERNI E DA GIARDINO

Materiali



LAMPADE ED ACCESSORI

063001 Lampada a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, luce bianca standard, 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

063002 Lampada a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, luce bianca standard, attacco E 40:

a	250 W, lumen 12.700.....	cad	€	19,44
b	400 W, lumen 22.000.....	cad	€	37,29
c	700 W, lumen 38.500.....	cad	€	93,59
d	1.000 W, lumen 58.500.....	cad	€	125,88

063003 Lampada a vapori di sodio a bulbo tubolare chiaro, alta pressione, attacco E 40, con accenditore separato:

a	100 W, lumen 10.000.....	cad	€	28,04
b	150 W, lumen 17.100.....	cad	€	33,13
c	250 W, lumen 32.000.....	cad	€	34,52
d	400 W, lumen 54.000.....	cad	€	40,75

063004 Lampada a vapori di sodio, ovoidali alta pressione, attacco E 27, con accenditore incorporato:

a	50 W, lumen 3.500.....	cad	€	32,68
b	70 W, lumen 5.600.....	cad	€	23,11

063005 Lampada a vapori di sodio, ovoidali alta pressione, attacco E 40, con accenditore separato:

a	100 W, lumen 9.700.....	cad	€	25,27
b	150 W, lumen 16.100.....	cad	€	46,26
c	250 W, lumen 30.900.....	cad	€	48,21
d	400 W, lumen 55.400.....	cad	€	57,27

063006 Lampada fluorescente tipo compatta, Ø 15 mm, attacco G24, starter incorporato:

a	10 W, lunghezza 118 mm.....	cad	€	9,85
b	13 W, lunghezza 140 mm.....	cad	€	9,85
c	18 W, lunghezza 153 mm.....	cad	€	9,85
d	26 W, lunghezza 173 mm.....	cad	€	9,85

063007 Lampada fluorescente tipo compatta integrata a tubi scoperti, elettronica 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

063008 Lampada a ioduri metallici, tipo a bulbo tubolare, luce bianca solare, con accenditore separato, attacco E 40:

a	250 W, lumen 20.500.....	cad	€	54,83
---	--------------------------	-----	---	-------

b	400 W, lumen 35.000.....	cad	€	56,73
---	--------------------------	-----	---	-------

063009 Lampada a ioduri metallici, tipo a bulbo ovoidale opalizzato, attacco E 40, con accenditore separato:

a	250 W, lumen 18.000.....	cad	€	57,70
b	400 W, lumen 32.500.....	cad	€	59,04

063010 Lampada a ioduri metallici con bruciatore ceramico, attacco singolo PGJ5, design miniaturizzato, luce bianca brillante:

a	20 W, lumen 1.650.....	cad	€	88,37
b	35 W, lumen 3.000.....	cad	€	88,37

063011 Reattore in aria, per lampade a ioduri metallici, classe F, 230 V - 50 Hz:

a	250 W.....	cad	€	37,73
b	400 W.....	cad	€	49,69

063012 Reattore incapsulato nylon, per lampade a ioduri metallici, classe H, 230 V - 50 Hz:

a	250 W.....	cad	€	50,61
b	400 W.....	cad	€	55,21

063013 Accenditore per lampade a ioduri metallici, 250/400 W.....

.....	cad	€	12,88
-------	-----	---	-------

063014 Lampada ad alogenuri metallici in ceramica a terminazione singola di massima efficienza, attacco G12:

a	20 W, lumen 2.050.....	cad	€	105,08
b	35 W, lumen 4.300.....	cad	€	100,08
c	70 W, lumen 8.800.....	cad	€	100,08

063015 Lampada alogena lineare a doppio attacco:

a	100 W, dimensioni 11 x 78 mm.....	cad	€	4,47
b	150 W, dimensioni 11 x 78 mm.....	cad	€	4,47
c	200 W, dimensioni 11 x 78 mm.....	cad	€	4,47
d	300 W, dimensioni 11 x 118 mm.....	cad	€	4,47
e	750 W, dimensioni 11 x 189 mm.....	cad	€	12,78
f	1.000 W, dimensioni 11 x 189 mm.....	cad	€	13,60
g	1.500 W, dimensioni 11 x 254 mm.....	cad	€	15,52

CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RADENTE

Colonnina in estruso di alluminio, basetta di fissaggio a terreno o a pavimento in lega di alluminio pressofuso e a basso tenore di rame, diffusore in policarbonato, carter coprilampada in lamiera di alluminio, riflettore in alluminio puro, grado di protezione IP 66:

063016 con lampade a ioduri metallici 20 W:

a	Ø 90 mm, altezza 610 mm.....	cad	€	489,64
b	Ø 90 mm, altezza 1.000 mm.....	cad	€	498,74
c	Ø 170 mm, altezza 610 mm.....	cad	€	577,75

063017 con lampade ad alogenuri metallici 35 ÷ 70 W:

a	Ø 170 mm, altezza 250 mm.....	cad	€	370,36
---	-------------------------------	-----	---	--------

b Ø 170 mm, altezza 610 mm.....	cad	€	582,79
c Ø 170 mm, altezza 1.000 mm.....	cad	€	664,14

063018 con lampade a led, 5 ÷ 21 W:

a Ø 90 mm, altezza 610 mm.....	cad	€	368,92
b Ø 170 mm, altezza 250 mm.....	cad	€	483,15
c Ø 170 mm, altezza 610 mm.....	cad	€	718,56
d Ø 170 mm, altezza 1.000 mm.....	cad	€	800,09

063019 **Apparecchio** di illuminazione a colonnina in alluminio estruso con verniciatura acrilica resistente agli agenti atmosferici, di sezione 150 x 250 mm, altezza 1100 mm, cablato, completo di diffusori tondi in alluminio e vetro stampato inclinati a 45°, predisposto per lampade fluorescenti compatte:

a con un diffusore.....	cad	€	175,95
b con due diffusori.....	cad	€	239,46

CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA

Diffusore sferico:

063020 in metacrilato trasparente:

a Ø 250 mm.....	cad	€	12,55
b Ø 300 mm.....	cad	€	16,73
c Ø 400 mm.....	cad	€	28,44
d Ø 500 mm.....	cad	€	54,38

063021 in metacrilato rigato:

a trasparente, Ø 260 mm.....	cad	€	23,21
b trasparente, Ø 320 mm.....	cad	€	25,78
c opale, Ø 260 mm.....	cad	€	23,21
d opale, Ø 320 mm.....	cad	€	25,78

063022 **Diffusore** quadrato in metacrilato di colore trasparente, fumè, bianco:

a lunghezza lato 250 mm.....	cad	€	17,57
b lunghezza lato 350 mm.....	cad	€	28,44
c lunghezza lato 400 mm.....	cad	€	31,79

063023 **Diffusore** ovale in policarbonato di colore trasparente, fumè, bianco, Ø 470 mm.....

cad	€	78,20
-----	---	--------------

Attacchi base in alluminio per diffusori:

063024 non cablati per lampade a vapori di sodio:

a 70 W.....	cad	€	138,20
b 100 W.....	cad	€	146,85

063025 non cablati per lampade a vapori di mercurio:

a 80 W.....	cad	€	51,89
b 125 W.....	cad	€	55,14

063026 **Frangiluce** lamellare in alluminio, attacco E 27/E 40:

a per diffusori Ø 400 mm.....	cad	€	56,40
b per diffusori Ø 500 mm.....	cad	€	59,82

PALI PER DIFFUSORI

Palo in acciaio zincato a caldo, verniciato esternamente, rastremato:

063027 interrato:

a altezza fuori terra 2,50 m, Ø base 90 mm.....	cad	€	150,45
b altezza fuori terra 3,50 m, Ø base 90 mm.....	cad	€	186,67

063028 con piastra di ancoraggio:

a altezza 2,50 m, Ø base 90 mm.....	cad	€	150,09
b altezza 3,50 m, Ø base 90 mm.....	cad	€	186,13

Palo in vetroresina, interrato:

063029 cilindrico:

a altezza fuori terra 0,70 m, Ø 6 cm.....	cad	€	8,11
b altezza fuori terra 1,50 m, Ø 6 cm.....	cad	€	15,86
c altezza fuori terra 2,50 m, Ø 6 cm.....	cad	€	24,14

063030 conico:

a senza finestra, altezza fuori terra 3,00 m, Ø base 12 cm.....	cad	€	232,80
b senza finestra, altezza fuori terra 4,00 m, Ø base 14 cm.....	cad	€	259,20

063031 **Braccio** a parete in policarbonato:

a a squadra con attacco per diffusore Ø 250-350 mm.....	cad	€	14,22
b a C singolo per diffusore Ø 250-350 mm.....	cad	€	22,59

063032 **Braccio** a palo in alluminio pressofuso, curvo per diffusore Ø fino a 300 mm.....

cad	€	125,23
-----	---	---------------

DIFFUSORI SFERICI

Apparecchio con diffusore semisferico e cappello in alluminio:

063033 con diffusore in metacrilato:

a non cablato, attacco E 40.....	cad	€	168,15
b cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W, attacco E 27.....	cad	€	176,51
c cablato per lampada a vapori di mercurio 250 W, attacco E 40.....	cad	€	180,69

063034 con diffusore in policarbonato:

a non cablato, attacco E 40.....	cad	€	183,20
b cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W, attacco E 27.....	cad	€	190,73
c cablato per lampada a vapori di mercurio 250 W, attacco E 40.....	cad	€	194,92

CORPI ILLUMINANTI DA INCASSO A PARETE E A PAVIMENTO

063035 **Apparecchio** da incasso filo muro di forma circolare con corpo in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, cornice in alluminio verniciato e diffusore in vetro temperato, completo di lampada fluorescente compatta, alimentazione 230 V / 50 Hz con reattore elettronico, Ø esterno 276 mm, Ø interno 252 mm, profondità 116 mm, grado di protezione IP 65:

a con diffusore piatto.....	cad	€	67,90
b con diffusore bombato.....	cad	€	74,77
c con diffusore bombato, schermo e telaio a lamelle radiali.....	cad	€	73,91
d con diffusore piatto e calotta semisferica.....	cad	€	53,29

063036 **Apparecchio** da incasso filo muro di forma rettangolare con corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV, cornice in alluminio verniciato e diffusore in plexiglas opale, completo di lampada fluorescente compatta, alimentazione 230 V / 50 Hz con reattore elettronico, dimensioni 223 x 214 mm, profondità 89 mm, grado di protezione IP 54:

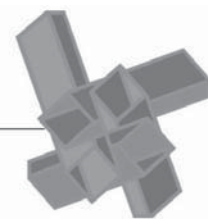
a con diffusore piatto.....	cad	€	30,94
b con diffusore piatto e griglia verticale.....	cad	€	30,94
c con diffusore piatto e griglia orizzontale.....	cad	€	30,94

063037 **Apparecchio** da incasso filo pavimento di forma circolare con corpo e cornice in nylon stabilizzato ai raggi UV, diffusore in vetro temperato resistente agli urti e ad un carico massimo di 1.000 kg, alimentazione 230 V / 50 Hz con reattore elettronico, Ø esterno 277 mm, Ø interno 237 mm, profondità 135 mm, grado di protezione IP 67:

		MO%	NO%	MT%	€
065045 Insegna luminosa a lettere singole scatolate, con fondo e bordo in lamiera di acciaio fosfatata, spessore 1,2 mm, neon interno sagomato, alimentato da trasformatori elevatori di tensione, fissato con supporto in materiale isolante, fronte in plexiglass e cornici in alluminio, per diffusione luce diretta, con tubolare in ferro per passaggio cavi, supporto lettera e fissaggio al muro; installata fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di calpestio, inclusi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici, valutata al centimetro di altezza per ogni singola lettera.....	cm	14		86	6,29
065046 Insegna luminosa a lettere singole scatolate, con fondo e bordo in acciaio fosfatato, spessore 1,2 mm, neon interno sagomato, alimentato da trasformatori elevatori di tensione, fissato con supporto in materiale isolante, fronte in plexiglass e cornici in acciaio, per diffusione luce diretta, con tubolare in ferro per passaggio cavi elettrici, supporto lettera e fissaggio al muro; installata fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di calpestio, compresi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici, valutata al centimetro di altezza per ogni singola lettera.....	cm	11		89	7,92
065047 Insegna luminosa a lettere singole scatolate, con fondo e bordo in alluminio, spessore 1,2 mm, neon interno sagomato, alimentato da trasformatori elevatori di tensione, fissato con supporto in materiale isolante, fronte in plexiglass e cornici in alluminio, per diffusione luce diretta, con tubolare in ferro per passaggio cavi elettrici, supporto lettera e fissaggio al muro; installata fino ad un'altezza massima di 4,0 m dal piano di calpestio, inclusi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici, valutata al centimetro di altezza per ogni singola lettera.....	cm	12		88	7,61
065048 Sovrapprezzo per installazione di pannello di fondo in alluminio di spessore 1,2 mm per fissaggio lettere singole.....	m ²	14		86	173,06
LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE DIRETTA BIFACCIALI					
065049 Insegna luminosa a lettere singole scatolate bifacciali, con bordo in lamiera di acciaio fosfatata, spessore 1,2 mm, neon interno sagomato, alimentato da trasformatori elevatori di tensione, su staffe in materiale isolante, fronti e bordo di fissaggio in plexiglass, per diffusione luce diretta, con tubolare in ferro per passaggio cavi elettrici, supporto lettera e fissaggio al muro; installata fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di calpestio, compresi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici, valutata al cm di altezza per ogni singola lettera.....	cm	15		85	9,42
LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE INDIRECTA					
065050 Insegna luminosa a lettere singole scatolate, con fondo in plexiglass trasparente, spessore 10 mm, neon interno sagomato fissato con supporto in materiale plastico isolante, alimentato da trasformatori elevatori di tensione; lettera fissata su sottolettera realizzata in forex, spessore 10 mm, mediante distanziatori, per diffusione luce indiretta, con tubolare in ferro per passaggio cavi elettrici, supporto lettera e fissaggio al muro; installata fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di calpestio, inclusi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici, valutata al centimetro di altezza per ogni singola lettera					
a bordo e fronte in lamiera di acciaio smaltata a fuoco, spessore 1,2 mm.....	cm	14		86	6,46
b bordo e fronte in alluminio, spessore 1,2 mm.....	cm	11		89	7,99
c bordo e fronte in acciaio, spessore 1,2 mm.....	cm	11		89	8,49
d bordo e fronte in ottone, spessore 1,2 cm.....	cm	11		89	8,49
CASSONETTI LUMINOSI PER INSEGNE MONOFACCIALI					
065051 Insegna luminosa a cassonetto frontale scatolato con fondo in forex o pvc, spessore 10 mm, lampade fluorescenti fissate con fascette reggitubo in acciaio, alimentate da reattori, bordo e fronte in plexiglass; installata fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di calpestio, compresi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici.....	m ²	17		83	512,61

IMPIANTI ANTIDEFAGRANTI

Materiali



TUBI PORTACAVI E PEZZI SPECIALI

083001 Tubo portacavo rigido filettato in acciaio zincato FM, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione a norma UNI 7683 con manicotti biconici a norma UNI 7684:

a	Ø convenzionale 1/2", spessore 2,3 mm.....	m	€	4,07
b	Ø convenzionale 3/4", spessore 2,3 mm.....	m	€	4,81
c	Ø convenzionale 1", spessore 2,9 mm.....	m	€	7,07
d	Ø convenzionale 1 1/4", spessore 2,9 mm.....	m	€	8,88
e	Ø convenzionale 1 1/2", spessore 2,9 mm.....	m	€	10,23
f	Ø convenzionale 2", spessore 3,2 mm.....	m	€	14,04
g	Ø convenzionale 2 1/2", spessore 3,2 mm.....	m	€	18,24
h	Ø convenzionale 3", spessore 3,6 mm.....	m	€	24,75

083002 Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, del Ø nominale di:

a	16 mm, spessore 1 mm.....	m	€	1,41
b	20 mm, spessore 1 mm.....	m	€	1,82
c	25 mm, spessore 1,2 mm.....	m	€	2,71
d	32 mm, spessore 1,2 mm.....	m	€	3,45
e	40 mm, spessore 1,2 mm.....	m	€	4,28
f	50 mm, spessore 1,2 mm.....	m	€	5,40
g	63 mm, spessore 1,5 mm.....	m	€	8,46

083003 Tubo di protezione in acciaio inox AISI 304 elettrosaldato, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, del Ø nominale di:

a	16 mm, spessore 1 mm.....	m	€	10,28
b	20 mm, spessore 1 mm.....	m	€	12,72
c	25 mm, spessore 1,2 mm.....	m	€	16,44
d	32 mm, spessore 1,2 mm.....	m	€	21,43
e	40 mm, spessore 1,2 mm.....	m	€	26,13
f	50 mm, spessore 1,2 mm.....	m	€	31,81
g	63 mm, spessore 1,5 mm.....	m	€	50,40

083004 Raccordo filettato femmina in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del Ø esterno di:

a	16 mm.....	cad	€	4,43
b	20 mm.....	cad	€	5,31
c	25 mm.....	cad	€	6,32
d	32 mm.....	cad	€	10,28
e	40 mm.....	cad	€	16,23
f	50 mm.....	cad	€	23,86
g	63 mm.....	cad	€	43,84

083005 Raccordo guidacavo/tubo ad innesto rapido, in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del Ø esterno di:

a	16 mm e guaina PN 16.....	cad	€	8,46
b	20 mm e guaina PN 21.....	cad	€	9,06
c	25 mm e guaina PN 27.....	cad	€	12,63
d	32 mm e guaina PN 35.....	cad	€	17,50

e 40 mm e guaina PN 40..... cad € **21,94**

083006 Raccordo tubo/tubo ad innesto rapido, in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del Ø esterno di:

a	16 mm.....	cad	€	5,25
b	20 mm.....	cad	€	6,11
c	25 mm.....	cad	€	7,94
d	32 mm.....	cad	€	10,48
e	40 mm.....	cad	€	15,37
f	50 mm.....	cad	€	26,97

083007 Raccordo tubo/tubo meccanico, in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del Ø esterno di:

a	16 mm.....	cad	€	6,95
b	20 mm.....	cad	€	8,09
c	25 mm.....	cad	€	10,51
d	32 mm.....	cad	€	13,88
e	40 mm.....	cad	€	20,34
f	50 mm.....	cad	€	35,69
g	63 mm.....	cad	€	59,58

083008 Tubo portacavi flessibile ricavato da nastro di acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a semplice aggraffatura, rivestimento realizzato in EVA (etilene vinil acetato), termoplastico ritardante la fiamma, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, privo di alogeni, con superficie esterna liscia ed ancoraggio sulle spire, conforme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, UNI CEI 11170-3, Ø interno:

a	1/4".....	m	€	3,96
b	3/8".....	m	€	4,66
c	1/2".....	m	€	5,56
d	3/4".....	m	€	7,57
e	1".....	m	€	10,16
f	1 1/4".....	m	€	14,45
g	1 1/2".....	m	€	19,75
h	2".....	m	€	26,64

083009 Tubo portacavi flessibile ricavato da nastro di acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a semplice aggraffatura, protetto con treccia di acciaio zincato, conforme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, Ø interno:

a	1/4".....	m	€	3,72
b	3/8".....	m	€	4,14
c	1/2".....	m	€	5,09
d	3/4".....	m	€	6,47
e	1".....	m	€	8,06
f	1 1/4".....	m	€	12,20
g	1 1/2".....	m	€	14,21
h	2".....	m	€	17,50

083010 Tubo portacavi flessibile ricavato da nastro di acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a semplice aggraffatura, ricoperto in pvc autoestingente aspirato, protetto

con treccia di acciaio zincato, conforme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, UNI CEI 11170-3, Ø interno:

a	1/4".....	m	€	4,32
b	3/8".....	m	€	4,69
c	1/2".....	m	€	5,83
d	3/4".....	m	€	7,47
e	1".....	m	€	9,84
f	1" 1/4.....	m	€	13,90
g	1" 1/2.....	m	€	16,29
h	2".....	m	€	19,17

083011 Tubo portacavi flessibile ricavato da nastro di acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a semplice aggraffatura, ricoperto in EVA (etilene vinil acetato) aspirato, termoplastico ritardante la fiamma, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, privo di alogeni, protetto con treccia di acciaio zincato, conforme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, UNI CEI 11170-3, Ø interno:

a	1/4".....	m	€	4,74
b	3/8".....	m	€	5,19
c	1/2".....	m	€	6,86
d	3/4".....	m	€	8,85
e	1".....	m	€	11,20
f	1" 1/4.....	m	€	15,79
g	1" 1/2.....	m	€	18,29
h	2".....	m	€	22,88

Raccordi per tubi flessibili in acciaio:

083012 raccordo maschio fisso, corpo e dado di serraggio in ottone nichelato, virola di contatto metallica, boccola in nylon troncoconica a tenuta stagna IP 66 / IP 67, conforme CEI EN 61386, Ø interno:

a	1/4".....	cad	€	10,16
b	3/8".....	cad	€	12,22
c	1/2".....	cad	€	14,29
d	3/4".....	cad	€	15,31
e	1".....	cad	€	21,63
f	1" 1/4.....	cad	€	31,88
g	1" 1/2.....	cad	€	80,07
h	2".....	cad	€	119,84

083013 raccordo maschio girevole, corpo e dado di serraggio in ottone nichelato, virola di contatto metallica, boccola in nylon troncoconica a tenuta stagna IP 66 / IP 67, conforme CEI EN 61386, Ø interno:

a	1/4".....	cad	€	12,77
b	3/8".....	cad	€	13,30
c	1/2".....	cad	€	14,06
d	3/4".....	cad	€	18,72
e	1".....	cad	€	25,48
f	1" 1/4.....	cad	€	41,60
g	1" 1/2.....	cad	€	88,56
h	2".....	cad	€	135,76

083014 raccordo femmina fisso, corpo e dado di serraggio in ottone nichelato, virola di contatto metallica, boccola in nylon troncoconica a tenuta stagna IP 66 / IP67, conforme CEI EN 61386, Ø interno:

a	1/4".....	cad	€	3,60
b	3/8".....	cad	€	3,60
c	1/2".....	cad	€	4,80
d	3/4".....	cad	€	5,81
e	1".....	cad	€	11,96
f	1" 1/4.....	cad	€	18,58
g	1" 1/2.....	cad	€	53,02
h	2".....	cad	€	53,02

Tubo portacavi flessibile in acciaio inossidabile a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia in fili di acciaio inossidabile, completo di raccordi maschio alle estremità di cui uno fisso ed uno mobile:

083015 con raccordi in acciaio zincato:

a	Ø nominale 1/2".....	m	€	51,04
b	Ø nominale 3/4".....	m	€	67,30
c	Ø nominale 1".....	m	€	107,20
d	Ø nominale 1 1/4".....	m	€	149,74
e	Ø nominale 1 1/2".....	m	€	172,90
f	Ø nominale 2".....	m	€	211,16
g	Ø nominale 2 1/2".....	m	€	354,73
h	Ø nominale 3".....	m	€	433,79

083016 con raccordi in acciaio inossidabile:

a	Ø nominale 1/2".....	m	€	77,86
b	Ø nominale 3/4".....	m	€	113,55
c	Ø nominale 1".....	m	€	179,56
d	Ø nominale 1 1/4".....	m	€	307,54
e	Ø nominale 1 1/2".....	m	€	319,05
f	Ø nominale 2".....	m	€	410,93
g	Ø nominale 2 1/2".....	m	€	754,57
h	Ø nominale 3".....	m	€	936,45

Pressacavo in ottone nichelato, gommino di tenuta e ghiera in materiale plastico, filettatura ISO 7/1, per cavi isolati in pvc:

083017 non armati:

a	Ø nominale 1/2".....	cad	€	6,85
b	Ø nominale 3/4".....	cad	€	8,41
c	Ø nominale 1".....	cad	€	15,69
d	Ø nominale 1 1/4".....	cad	€	21,58
e	Ø nominale 1 1/2".....	cad	€	26,82
f	Ø nominale 2".....	cad	€	45,83

083018 armati con guaina esterna in pvc:

a	Ø nominale 1/2".....	cad	€	13,09
b	Ø nominale 3/4".....	cad	€	21,69
c	Ø nominale 1".....	cad	€	30,01
d	Ø nominale 1 1/4".....	cad	€	54,94
e	Ø nominale 1 1/2".....	cad	€	71,01
f	Ø nominale 2".....	cad	€	89,53

083019 **Raccordo** di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati ISO 7/1:

a	Ø nominale 1/2".....	cad	€	22,00
b	Ø nominale 3/4".....	cad	€	20,64
c	Ø nominale 1".....	cad	€	22,92
d	Ø nominale 1 1/4".....	cad	€	53,19
e	Ø nominale 1 1/2".....	cad	€	45,59
f	Ø nominale 2".....	cad	€	46,34
g	Ø nominale 2 1/2".....	cad	€	108,39
h	Ø nominale 3".....	cad	€	105,09
i	Ø nominale 4".....	cad	€	353,75

083020 **Curva** a gomito 90°, in lega di alluminio, imbocchi filettati femmina-femmina ISO 7/1:

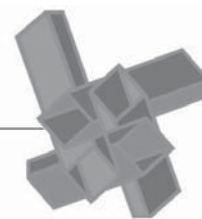
a	Ø nominale 1/2".....	cad	€	8,78
b	Ø nominale 3/4".....	cad	€	8,19
c	Ø nominale 1".....	cad	€	12,65
d	Ø nominale 1 1/4".....	cad	€	16,68
e	Ø nominale 1 1/2".....	cad	€	16,83
f	Ø nominale 2".....	cad	€	18,97
g	Ø nominale 2 1/2".....	cad	€	38,60
h	Ø nominale 3".....	cad	€	41,34

083021 **Collare** di fissaggio, completo di bulloneria per il bloccaggio della tubazione con esclusione del tassello:

a	in acciaio zincato, Ø nominale 1/2".....	cad	€	0,77
b	in acciaio zincato, Ø nominale 3/4".....	cad	€	0,97
c	in acciaio zincato, Ø nominale 1".....	cad	€	1,15
d	in acciaio zincato, Ø nominale 1 1/4".....	cad	€	1,96
e	in acciaio zincato, Ø nominale 1 1/2".....	cad	€	2,41
f	in acciaio zincato, Ø nominale 2".....	cad	€	2,94

IMPIANTI ANTIDEFAGRANTI

Opere Compiute



		MO%	NO%	MT%	€
TUBI PORTACAVI E ACCESSORI					
085001	Tubo portacavo rigido filettato in acciaio zincato FM, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione a norma UNI 7683 con manicotti biconici a norma UNI 7684 a vista completi di accessori per l'installazione:				
a	Ø convenzionale 1/2", spessore 2,3 mm.....	m	63	37	10,96
b	Ø convenzionale 3/4", spessore 2,3 mm.....	m	62	38	12,73
c	Ø convenzionale 1", spessore 2,9 mm.....	m	56	44	16,02
d	Ø convenzionale 1 1/4", spessore 2,9 mm.....	m	54	46	19,21
e	Ø convenzionale 1 1/2", spessore 2,9 mm.....	m	54	46	22,28
f	Ø convenzionale 2", spessore 3,2 mm.....	m	50	50	27,82
g	Ø convenzionale 2 1/2", spessore 3,2 mm.....	m	49	51	35,46
h	Ø convenzionale 3", spessore 3,6 mm.....	m	46	54	45,41
085002	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di:				
a	16 mm, spessore 1 mm.....	m	78	22	8,06
b	20 mm, spessore 1 mm.....	m	76	24	9,13
c	25 mm, spessore 1,2 mm.....	m	70	30	10,71
d	32 mm, spessore 1,2 mm.....	m	65	35	11,54
e	40 mm, spessore 1,2 mm.....	m	67	33	14,93
f	50 mm, spessore 1,2 mm.....	m	65	35	17,41
g	63 mm, spessore 1,5 mm.....	m	57	43	21,96
085003	Tubo di protezione in acciaio inox AISI 304 elettrosaldato, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di:				
a	16 mm, spessore 1 mm.....	m	33	67	19,24
b	20 mm, spessore 1 mm.....	m	31	69	22,43
c	25 mm, spessore 1,2 mm.....	m	28	72	26,78
d	32 mm, spessore 1,2 mm.....	m	23	77	32,40
e	40 mm, spessore 1,2 mm.....	m	25	75	39,84
f	50 mm, spessore 1,2 mm.....	m	24	76	47,26
g	63 mm, spessore 1,5 mm.....	m	18	82	68,51
085004	Raccordo filettato femmina in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del Ø esterno di:				
a	16 mm.	cad	50	50	8,83
b	20 mm.	cad	49	51	10,34