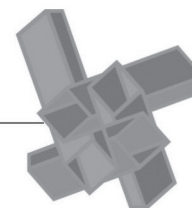


IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO

Materiali



CAVI E TUBI PROTETTIVI

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

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

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

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

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

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

013004 Cavo antifiamma per impianti videofonici, 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 × 0,50 mm ²	m	€	1,01
d	composito, minicoassiale + 2 × 0,75 mm ²	m	€	1,17
e	composito, minicoassiale + 2 × 0,5 mm ² + 4 × 0,22 mm ²	m	€	1,26
f	composito, miniRG 59 B/U + 3 × 1 mm ² + 9 × 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 × 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	€	0,42
b	Ø 20 mm.....	m	€	0,58
c	Ø 25 mm.....	m	€	0,82
d	Ø 32 mm.....	m	€	1,29

013009 Tubo protettivo rigido in pvc autoestinguente serie media:

a	Ø 16 mm.....	m	€	0,71
b	Ø 20 mm.....	m	€	0,97
c	Ø 25 mm.....	m	€	1,36
d	Ø 32 mm.....	m	€	1,96
e	Ø 40 mm.....	m	€	2,69
f	Ø 50 mm.....	m	€	5,53

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

		M0%	N0%	MT%	€
c	placca in resina 1 ÷ 3 posti.....	cad	32	68	4,03
d	placca in resina 5 posti.....	cad	19	81	6,62
e	placca in alluminio anodizzato bronzo 1 ÷ 3 posti.....	cad	24	76	5,27
f	placca in alluminio anodizzato bronzo 5 posti.....	cad	10	90	12,55
g	copriforo in resina, con o senza foro passacavo.....	cad	21	79	7,56
DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO					
Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V:					
015017 tipo da parete:					
a	unipolare 10 A in custodia IP 40.....	cad	59	41	14,00
b	unipolare 10 A in custodia IP 55.....	cad	51	49	16,24
c	bipolare 16 A in custodia IP 40.....	cad	38	62	25,20
d	bipolare 16 A in custodia IP 55.....	cad	35	65	27,44
015018 tipo da incasso:					
a	unipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm, monoblocco.....	cad	43	57	8,90
b	bipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm, monoblocco.....	cad	27	73	19,00
c	unipolare 10 A, serie componibile.....	cad	41	59	5,47
d	unipolare 16 A, serie componibile.....	cad	29	71	7,80
e	bipolare 16 A, serie componibile.....	cad	21	79	16,69
f	unipolare, tipo dimmer per regolazione luminosità, max 500 W, serie componibile.....	cad	8	92	29,00
g	luminoso, unipolare 16 A, con lampada alimentata a 230 V c.a.....	cad	12	88	18,13
Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V:					
015019 tipo da parete:					
a	unipolare 10 A in custodia IP 40.....	cad	60	40	14,96
b	unipolare 10 A in custodia IP 55.....	cad	52	48	17,20
c	unipolare 16 A in custodia IP 40 con pressacavo.....	cad	47	53	19,13
d	unipolare 16 A in custodia IP 55 con pressacavo.....	cad	42	58	21,37
015020 tipo da incasso:					
a	unipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm, monoblocco.....	cad	41	59	10,23
b	unipolare 10 A, serie componibile.....	cad	38	62	6,69
c	unipolare 16 A, serie componibile.....	cad	26	74	9,66
Commutatore da 10 ÷ 16 A tensione di esercizio 250 V:					
015021 tipo da parete:					
a	unipolare 10 A a pulsante 1-0-2 in custodia IP 40.....	cad	40	60	21,00
b	unipolare 10 A, a pulsante 1-0-2 in custodia IP 55.....	cad	37	63	23,56
c	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40.....	cad	37	63	26,22
d	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 55.....	cad	34	66	28,45
015022 tipo da incasso:					
a	unipolare 10 A a pulsante 1-0-2.....	cad	19	81	13,37
b	unipolare 16 A a doppio tasto 1-0-2.....	cad	15	85	17,31
Invertitore 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V:					
015023 tipo da parete:					
a	unipolare 16 A in custodia IP 40.....	cad	36	64	26,43
b	unipolare 16 A in custodia IP 55.....	cad	34	66	28,99

d	sezione 6 mm ²	m	€	4,28
e	sezione 10 mm ²	m	€	7,57
f	sezione 16 mm ²	m	€	11,26
g	sezione 25 mm ²	m	€	16,88
h	sezione 35 mm ²	m	€	21,68
i	sezione 50 mm ²	m	€	28,79
j	sezione 70 mm ²	m	€	40,01
k	sezione 95 mm ²	m	€	53,31

023036 pentapolare FG16OM16-0,6/1 kV:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	1,85
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	2,69
c	sezione 4 mm ²	m	€	3,78
d	sezione 6 mm ²	m	€	5,24
e	sezione 10 mm ²	m	€	9,25
f	sezione 16 mm ²	m	€	13,77
g	sezione 25 mm ²	m	€	20,66

023037 sezione 1,5 mm² FG16OM16-0,6/1 kV:

a	7 conduttori.....	m	€	2,92
b	10 conduttori.....	m	€	3,89
c	12 conduttori.....	m	€	4,44
d	16 conduttori.....	m	€	5,56
e	19 conduttori.....	m	€	6,35
f	24 conduttori.....	m	€	7,87

023038 sezione 2,5 mm² FG16OM16-0,6/1 kV:

a	7 conduttori.....	m	€	4,04
b	10 conduttori.....	m	€	5,46
c	12 conduttori.....	m	€	6,30
d	16 conduttori.....	m	€	8,39
e	19 conduttori.....	m	€	9,66
f	24 conduttori.....	m	€	12,03

Cavo flessibile resistente al fuoco, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina speciale termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III:

023039 unipolare FTG10M1:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	0,95
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	1,19
c	sezione 4 mm ²	m	€	1,36
d	sezione 6 mm ²	m	€	1,77
e	sezione 10 mm ²	m	€	2,74
f	sezione 16 mm ²	m	€	4,24
g	sezione 25 mm ²	m	€	5,99
h	sezione 35 mm ²	m	€	7,63
i	sezione 50 mm ²	m	€	10,13
j	sezione 70 mm ²	m	€	13,84
k	sezione 95 mm ²	m	€	18,26
l	sezione 120 mm ²	m	€	23,62
m	sezione 150 mm ²	m	€	28,95
n	sezione 185 mm ²	m	€	34,15
o	sezione 240 mm ²	m	€	43,98

023040 bipolare FTG10OM1:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	1,90
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	2,55
c	sezione 4 mm ²	m	€	3,09
d	sezione 6 mm ²	m	€	3,94
e	sezione 10 mm ²	m	€	6,05
f	sezione 16 mm ²	m	€	9,91
g	sezione 25 mm ²	m	€	14,05
h	sezione 35 mm ²	m	€	17,45
i	sezione 50 mm ²	m	€	24,93

023041 tripolare FTG10OM1:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	2,41
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	3,26
c	sezione 4 mm ²	m	€	4,01
d	sezione 6 mm ²	m	€	5,11

e	sezione 10 mm ²	m	€	7,96
f	sezione 16 mm ²	m	€	12,55
g	sezione 25 mm ²	m	€	18,85

023042 tetrapolare FTG10OM1:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	3,09
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	3,52
c	sezione 4 mm ²	m	€	5,04
d	sezione 6 mm ²	m	€	6,27
e	sezione 10 mm ²	m	€	10,70
f	sezione 16 mm ²	m	€	16,08
g	sezione 25 mm ²	m	€	25,84

023043 pentapolare FTG10OM1:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	3,95
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	5,03
c	sezione 4 mm ²	m	€	6,12
d	sezione 6 mm ²	m	€	7,91
e	sezione 10 mm ²	m	€	12,84
f	sezione 16 mm ²	m	€	19,95
g	sezione 25 mm ²	m	€	30,19

023044 sezione 1,5 mm² FTG10OM1:

a	7 conduttori.....	m	€	5,66
b	10 conduttori.....	m	€	7,49
c	12 conduttori.....	m	€	8,68
d	16 conduttori.....	m	€	11,19
e	19 conduttori.....	m	€	14,09
f	24 conduttori.....	m	€	17,68

023045 sezione 2,5 mm² FTG10OM1:

a	7 conduttori.....	m	€	7,23
b	10 conduttori.....	m	€	10,12
c	12 conduttori.....	m	€	11,84
d	16 conduttori.....	m	€	16,04
e	19 conduttori.....	m	€	18,57
f	24 conduttori.....	m	€	23,31

Cavo flessibile H07-RN-F conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI 20-19 isolato in gomma con guaina in policloroprene:

023046 unipolare:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	0,93
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	1,14
c	sezione 4 mm ²	m	€	1,46
d	sezione 6 mm ²	m	€	1,88
e	sezione 10 mm ²	m	€	2,80
f	sezione 16 mm ²	m	€	4,02
g	sezione 25 mm ²	m	€	5,64
h	sezione 35 mm ²	m	€	7,56
i	sezione 50 mm ²	m	€	10,70

023047 bipolare:

a	sezione 1 mm ²	m	€	1,32
b	sezione 1,5 mm ²	m	€	1,54
c	sezione 2,5 mm ²	m	€	2,05
d	sezione 4 mm ²	m	€	2,84
e	sezione 6 mm ²	m	€	3,81
f	sezione 10 mm ²	m	€	6,23
g	sezione 16 mm ²	m	€	8,47
h	sezione 25 mm ²	m	€	12,33

023048 tripolare:

a	sezione 1 mm ²	m	€	1,59
b	sezione 1,5 mm ²	m	€	1,89
c	sezione 2,5 mm ²	m	€	2,56
d	sezione 4 mm ²	m	€	3,61
e	sezione 6 mm ²	m	€	4,91
f	sezione 10 mm ²	m	€	8,24
g	sezione 16 mm ²	m	€	11,13
h	sezione 25 mm ²	m	€	16,39
i	sezione 35 mm ²	m	€	22,29

		MO%	NO%	MT%	€
Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe C _{ct1} - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:					
025026	unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV:				
a	sezione 10 mm ²	m	49	51	3,98
b	sezione 16 mm ²	m	44	56	5,06
c	sezione 25 mm ²	m	40	60	6,49
d	sezione 35 mm ²	m	35	65	8,11
e	sezione 50 mm ²	m	32	68	10,74
f	sezione 70 mm ²	m	28	72	14,44
g	sezione 95 mm ²	m	26	74	17,95
h	sezione 120 mm ²	m	24	76	21,43
i	sezione 150 mm ²	m	21	79	25,87
j	sezione 185 mm ²	m	21	79	32,23
k	sezione 240 mm ²	m	17	83	39,55
l	sezione 300 mm ²	m	15	85	48,51
025027	bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
a	sezione 1,5 mm ²	m	64	36	2,65
b	sezione 2,5 mm ²	m	60	40	3,28
c	sezione 4 mm ²	m	55	45	4,05
d	sezione 6 mm ²	m	51	49	4,97
e	sezione 10 mm ²	m	45	55	7,58
f	sezione 16 mm ²	m	39	61	10,07
g	sezione 25 mm ²	m	33	67	13,77
h	sezione 35 mm ²	m	29	71	17,66
i	sezione 50 mm ²	m	26	74	23,99
025028	tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
a	sezione 1,5 mm ²	m	62	38	3,18
b	sezione 2,5 mm ²	m	57	43	3,92
c	sezione 4 mm ²	m	52	48	4,93
d	sezione 6 mm ²	m	46	54	6,11
e	sezione 10 mm ²	m	41	59	9,67
f	sezione 16 mm ²	m	35	65	13,07
g	sezione 25 mm ²	m	30	70	18,46
h	sezione 35 mm ²	m	26	74	23,93
i	sezione 50 mm ²	m	22	78	32,57
j	sezione 70 mm ²	m	24	76	45,70
k	sezione 95 mm ²	m	21	79	58,53
025029	tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
a	sezione 1,5 mm ²	m	59	41	3,77
b	sezione 2,5 mm ²	m	54	46	4,70
c	sezione 4 mm ²	m	48	52	5,93
d	sezione 6 mm ²	m	44	56	7,67
e	sezione 10 mm ²	m	37	63	12,11
f	sezione 16 mm ²	m	31	69	16,34

033455 Terminale di ricarica, tipo aziendale, per veicoli elettrici a pavimento, alimentazione monofase 230 V c.a., per sistemi TT - TN - IT, segnalazione locale, involucro in materiale termoplastico IP 54, potenza in uscita fino a 22 kW, sistema di controllo accesso con badge RFID, dimensioni indicative 40 x 25 cm, altezza 120 cm, potenza complessiva in uscita 7 kW su prese tipo T2 o T3:

a 1 presa monofase In 32 A.....	cad	€ 4.014,47
b 2 prese monofase In 32 A.....	cad	€ 5.339,76

033456 Terminale di ricarica, tipo aziendale, per veicoli elettrici a pavimento, alimentazione trifase + N, 400/230 V c.a. per circuito di potenza e monofase 230 V c.a. per circuito di controllo, per sistemi TT - TN - IT, segnalazione locale involucro in materiale termoplastico IP 54, dimensioni indicative 40 x 25 cm, altezza 120 cm, potenza complessiva in uscita 22 kW su prese tipo T2 o T3:

a 1 presa 3P+N In 32 A.....	cad	€ 4.423,74
b 2 prese 3P+N In 32 A.....	cad	€ 5.749,03

033457 Telaio per installazione terminali a pavimento in lamiera di acciaio zincata e verniciata alle polveri epossidiche

.....	cad	€ 500,96
-------	-----	----------

033458 Terminale di ricarica, tipo aziendale, per veicoli elettrici a parete, alimentazione monofase 230 V c.a., per sistemi TT o TN, segnalazione locale, involucro in materiale termoplastico IP 54, potenza in uscita fino a 22 kW, sistema di controllo accesso con badge RFID, dimensioni indicative 40 x 25 cm, altezza 120 cm, potenza complessiva in uscita 7 kW su prese tipo T2 o T3:

a 1 presa monofase In 32 A.....	cad	€ 3.608,10
b 2 prese monofase In 32 A.....	cad	€ 4.932,43

033459 Terminale di ricarica, tipo aziendale, per veicoli elettrici a parete, alimentazione trifase + N, 400/230 V c.a. per circuito di potenza e monofase 230 V c.a. per circuito di controllo, per sistemi TT o TN, segnalazione locale involucro in materiale termoplastico IP54, dimensioni indicative 40cm x 25 cm x h 120cm, potenza complessiva in uscita 22 kW su prese tipo T2 o T3:

a 1 presa 3P+N In 32 A.....	cad	€ 4.014,47
b 2 prese 3P+N In 32 A.....	cad	€ 5.339,76

033460 Telaio per installazione terminali a parete in lamiera di acciaio zincata e verniciata alle polveri epossidiche

.....	cad	€ 215,73
-------	-----	----------

033461 Sistema di controllo accesso con badge RFID Radio, per terminali di ricarica tipo aziendale, da installare a bordo terminale.....

.....	cad	€ 407,34
-------	-----	----------

033462 Badge RFID per terminali di ricarica tipo aziendale, da installare a bordo terminale.....

.....	cad	€ 5,74
-------	-----	--------

033463 Cavo di alimentazione monofase, lunghezza 5 m, con terminali volanti, presa tipo T2 e spina tipo T1

.....	cad	€ 490,35
-------	-----	----------

033464 Cavo di alimentazione monofase, lunghezza 5 m, con terminali volanti, presa e spina tipo T2.....

.....	cad	€ 509,65
-------	-----	----------

033465 Cavo di alimentazione trifase, lunghezza 5 m, con terminali volanti, presa e spina tipo T2.....

.....	cad	€ 584,94
-------	-----	----------

SISTEMI DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI PER AREE ESTERNE ATTREZZATE

033466 Torretta monofacciale in lamiera verniciata, dimensioni indicative 40 x 25 cm, altezza 125 cm, grado di protezione involucro IP 56, piastra di base con tirafondi, per alloggio fino a 4 prese CEE per

erogazione energia e centralino per installazione dispositivi modulari, 12 moduli DIN su una fila, completa di morsettiere di alimentazione:

a solo involucro.....	cad	€ 951,35
b completa di 4 prese CEE diritte, 2P+T 16 A, grado di protezione IP 66, con coperchietto di protezione e centralino completo di guida DIN	cad	€ 1.306,31

033467 Torretta in lamiera verniciata, dimensioni indicative di ingombro 50 x 35 cm, altezza 125 cm, grado di protezione involucro IP 66, per alloggio fino a 4 prese CEE per erogazione energia e centralino modulare per installazione dispositivi modulari, 12 moduli DIN su una fila, completa di morsettiere di alimentazione:

a monofacciale solo involucro.....	cad	€ 1.063,06
b bifacciale solo involucro.....	cad	€ 1.222,52
c monofacciale completa di 4 prese CEE diritte, 2P+T 16 A, grado di protezione IP 66, con coperchietto di protezione, centralino completo di guida DIN, con sezionatore generale 4P 63 A, 4 interruttori magnetorenici 1P+N In 6 A, 4 interruttori differenziali 2P In 25 A, Id 0,03 A.....	cad	€ 1.412,61
d bifacciale completa di 8 prese CEE diritte, 2P+T 16 A, grado di protezione IP 66, con coperchietto di protezione, 2 centralini modulari completi di guida DIN, con sezionatore generale 4P 63 A, 8 interruttori magnetorenici 1P+N In 6 A, 8 interruttori differenziali 2P In 25 A, Id 0,03 A.....	cad	€ 1.800,90
e bifacciale completa di prese CEE diritte, grado di protezione IP 66, con coperchietto di protezione, 6 prese CEE 2P+T 16 A e 2 prese 3P+N+T 16 A, 2 centralini modulari completi di guida DIN, con sezionatore generale 4P 63 A, 6 interruttori magnetorenici 1P+N In 6 A, 2 interruttori magnetorenici 4P In 6 A, 6 interruttori differenziali bipolari e 2 tetrapolari, In 25 A - Id 0,03 A.....	cad	€ 2.124,32
f monofacciale completa di 4 prese CEE diritte, 2P+T 16 A, grado di protezione IP 44, con coperchietto di protezione, centralino completo di guida DIN, con sezionatore generale 4P 63 A, 4 interruttori magnetorenici 1P+N In 6 A, 4 interruttori differenziali 2P In 25 A, Id 0,03 A, completa di impianto idrico attacco 1/2" e rubinetto di erogazione 1/2".....	cad	€ 1.622,52
g bifacciale completa di 8 prese CEE diritte, 2P+T 16 A, grado di protezione IP 44, con coperchietto di protezione, centralino completo di guida DIN, con sezionatore generale 4P 63 A, 4 interruttori magnetorenici 1P+N In 6 A, 4 interruttori differenziali 2P In 25 A, Id 0,03 A, completa di impianto idrico con attacco 1/2" e due rubinetti di erogazione 1/2".....	cad	€ 2.220,72

ASPIRATORI

033468 Aspiratore centrifugo da muro e soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IPX4, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 230 V - 50 Hz:

a portata massima 40 m ³ /h, prevalenza massima 12 mm H ₂ O, potenza assorbita 18 W, Ø mandata 100 mm.....	cad	€ 100,67
b a due velocità, portata massima 110 m ³ /h, prevalenza massima 16 mm H ₂ O, potenza assorbita 24 W, Ø mandata 100 mm.....	cad	€ 150,66
c a due velocità, portata massima 220 m ³ /h, prevalenza massima 33 mm H ₂ O, potenza assorbita 68 W, Ø mandata 100 mm.....	cad	€ 183,76

		M0%	N0%	MT%	€
d 4 posti.....	cad	28		72	27,60
e 5 posti.....	cad	24		76	34,64
035232 Pulsantiera vuota in alluminio, grado di protezione IP 65:					
a 2 posti.....	cad	6		94	109,54
b 3 posti.....	cad	6		94	126,89
AVVIATORI ELETTROMECCANICI					
035233 Avviatore elettromeccanico diretto per motori asincroni trifase con contattore di potenza e relè termico, pulsanti di marcia e arresto, tensione di alimentazione bobina in c.a. da 24 V a 400 V, in scatola isolante con grado di protezione IP 65:					
a contattore con portata fino a 7,5 A in AC3.....	cad	29		71	131,50
b contattore con portata 9 A in AC3.....	cad	29		71	131,50
c contattore con portata 15 A in AC3.....	cad	29		71	133,37
d contattore con portata 25 A in AC3.....	cad	29		71	142,55
035234 Avviatore elettromeccanico stella/triangolo per motori asincroni trifase con contattori di potenza e relè termico, pulsanti di marcia e arresto, tensione di alimentazione bobina in c.a. da 24 V a 400 V, in scatola isolante con grado di protezione IP 65:					
a contattore con portata fino a 16 A in AC3.....	cad	12		88	413,44
b contattore con portata 22 A in AC3.....	cad	12		88	428,21
c contattore con portata 28 A in AC3.....	cad	12		88	460,98
d contattore con portata 43 A in AC3.....	cad	10		90	563,18
e contattore con portata 60 A in AC3.....	cad	9		91	678,26
035235 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, installato su guida DIN35:					
a contattori con portata fino a 9 A in AC3.....	cad	37		63	130,84
b contattori con portata 12 A in AC3.....	cad	34		66	142,41
c contattori con portata 18 A in AC3.....	cad	31		69	163,60
d contattori con portata 25 A in AC3.....	cad	27		73	201,01
035236 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, installato su guida DIN35, contattori 20 A in AC1.....					
	cad	36		64	142,19
SISTEMI DI RILEVAMENTO					
035237 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	51		49	50,34
035238 Emettitore per sensore fotoelettrico da accoppiarsi con ricevitore, portata sbarramento 15 m.....					
	cad	53		47	30,22
035239 Riflettore catarifrangente per sensori fotoelettrici, Ø 80 mm.....					
	cad	48		52	13,31

LAMPIONI FOTVOLTAICI

053033 **Lampione** stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio per attacco su sbraccio Ø 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino con struttura di sostegno completa di attacco testa-palo, batteria e centralina con regolatore carica batteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, escluso palo e sbraccio, con:

- a** 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada da 26 W 12 V..... cad € **2.760,36**
- b** 2 moduli fotovoltaici da 85 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada SBP da 26 W 12 V..... cad € **2.814,41**
- c** 2 moduli fotovoltaici da 90 W, batteria 12 V - 150 Ah, lampada SBP da 26 W 12 V..... cad € **2.868,47**

PALI IN ACCIAIO

Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, con asola per morsettiere, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:

- 053034** diritto, interrimento fino a 500 mm:
- a** altezza totale 4.000 mm, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm..... cad € **186,36**
 - b** altezza totale 5.200 mm, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm..... cad € **231,66**
 - c** altezza totale 6.000 mm, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm..... cad € **310,94**
 - d** altezza totale 6.800 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm..... cad € **375,80**
 - e** altezza totale 7.800 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm..... cad € **434,49**
 - f** altezza totale 9.300 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm..... cad € **536,42**
 - g** altezza totale 10.300 mm, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm..... cad € **670,27**
 - h** altezza totale 11.300 mm, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm..... cad € **706,31**
 - i** altezza totale 12.300 mm, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm..... cad € **813,38**
 - j** altezza totale 12.800 mm, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm..... cad € **926,64**

- 053035** curvo con sbraccio singolo, interrimento fino a 800 mm:
- a** altezza fuori terra 7.000 mm, Ø base 139 mm, sporgenza sbraccio 1.750 mm, spessore 3,8 mm..... cad € **594,08**
 - b** altezza fuori terra 8.300 mm, Ø base 127 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm, spessore 3,6 mm..... cad € **661,00**
 - c** altezza fuori terra 9.000 mm, Ø base 127 mm, sporgenza sbraccio 2.500 mm, spessore 3,4 mm..... cad € **716,60**
 - d** altezza fuori terra 10.300 mm, Ø base 152 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm, spessore 4 mm..... cad € **998,71**

053036 **Palo** in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm:

- a** altezza totale 4.000 mm, Ø base 89 mm, Ø ultimo tronco 60 mm, spessore 3 mm..... cad € **117,37**
- b** altezza totale 5.000 mm, Ø base 89 mm, Ø ultimo tronco 60 mm, spessore 3 mm..... cad € **139,00**
- c** altezza totale 6.000 mm, Ø base 114 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm..... cad € **205,92**

- d** altezza totale 7.000 mm, Ø base 127 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm..... cad € **252,25**
- e** altezza totale 8.000 mm, Ø base 127 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm..... cad € **277,99**
- f** altezza totale 9.000 mm, Ø base 127 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm..... cad € **299,61**
- g** altezza totale 10.000 mm, Ø base 139 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 4/5 mm..... cad € **372,72**
- h** altezza totale 11.000 mm, Ø base 139 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 4/5 mm..... cad € **390,22**
- i** altezza totale 12.000 mm, Ø base 152 mm, Ø ultimo tronco 89 mm, spessore 4/5 mm..... cad € **493,18**

Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 con innesto a bicchiere e attacco per armatura:

- 053037** singolo:
- a** altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm..... cad € **62,81**
 - b** altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm..... cad € **68,98**
 - c** altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm..... cad € **75,16**
 - d** altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm..... cad € **81,34**
 - e** altezza 2.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm..... cad € **81,34**
 - f** altezza 2.000 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm..... cad € **87,52**

- 053038** doppio:
- a** altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm..... cad € **162,68**
 - b** altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm..... cad € **175,03**
 - c** altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm..... cad € **187,39**
 - d** altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm..... cad € **199,74**
 - e** altezza 2.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm..... cad € **199,74**
 - f** altezza 2.000 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm..... cad € **212,10**

- 053039** triplo:
- a** altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm..... cad € **223,42**
 - b** altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm..... cad € **241,96**
 - c** altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm..... cad € **260,49**
 - d** altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm..... cad € **279,02**
 - e** altezza 2.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm..... cad € **279,02**

- 053040** quadruplo:
- a** altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm..... cad € **326,38**
 - b** altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm..... cad € **351,09**
 - c** altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm..... cad € **375,80**
 - d** altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm..... cad € **400,51**
 - e** altezza 2.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm..... cad € **400,51**

053041 **Palo** da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asola per morsettiere ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:

093101 Cordone telefonico dotato di connettore RJ45 e RJ11 per collegare dispositivi telefonici, lunghezza 2 m..... cad € **19,03**

CENTRALE VOIP

093102 Centrale VoIP ibrida, con 4 linee esterne analogiche, ISDN e GSM, 2 canali VoIP, 24 interni su linea bifilare, risponditore automatico personalizzabile, accesso diretto a interni ed a linee esterne, trasferimento linea esterna/interna, dispositivo LCR (instradamento chiamate su operatore economicamente più vantaggioso), funzione chiamata in attesa, prenotazione su interno occupato, deviazioni chiamate, identificativo del chiamante, riconoscitore automatico di fax, documentazione traffico, rubrica telefonica per 200 numeri, buffer per 1500 chiamate uscenti, modem ADSL integrato, 4 porte RJ-45 per interfaccia rete Ethernet 10 base - T/100 base, alimentazione da rete 230 V ca, caricabatterie e batterie in carica tampone con autonomia di 60', in armadietto metallico da parete..... cad € **1.219,05**

093103 Accessori per centrale VoIP:

a interfaccia per impianto citofonico tradizionale, per un posto di chiamata esterno e 2 apriporta cad € **84,02**
b modulo con sintesi musicale per attesa..... cad € **103,78**
c modulo con risponditore automatico evoluto con operatore virtuale sintesi musicale per attesa.... cad € **238,87**

093104 Apparecchio telefonico per centrale VoIP ibrida, display alfanumerico per invio/ricezione chiamate:

a con funzione viva voce, memoria delle ultime 60 chiamate..... cad € **82,37**
b chiamate in viva voce o in ascolto amplificato, tasti di chiamata diretta interni, visualizzazione dello stato della centrale, rubrica alfanumerica di 100 numeri, memoria delle ultime 10 chiamate inviate..... cad € **123,55**
c chiamate in viva voce o in ascolto amplificato, tasti di chiamata diretta interni, visualizzazione stato della centrale, rubrica alfanumerica di 100 numeri, memoria delle ultime 10 chiamate inviate, tastierino con 40 tasti programmabili..... cad € **226,51**

SEGRETERIE TELEFONICHE

093105 Segreteria telefonica avente le seguenti caratteristiche: memoria digitale per registrazione annuncio, registrazione messaggi su microcassetta, filtro chiamate entranti, segnalazione presenza messaggi, registrazione messaggi privati, selezione numero di squilli alla risposta, volume regolabile, controllo remoto con codice programmabile, completa di telecomando MF ed alimentatore separato:

a senza telefono..... cad € **50,97**
b con telefono integrato a doppia selezione, suoneria regolabile, display a cristalli liquidi, ripetizione ultimo numero, 10 memorie, tasto esclusione microtelefono..... cad € **83,23**

TELEFAX

093106 Apparecchio FAX avente le seguenti caratteristiche: selezione numero di squilli alla risposta, commutazione telefono/fax, ascolto amplificato, memoria numeri a selezione breve, richiamo ultimo numero, richiesta conversazione:

a a trasferimento termico su carta comune, riserva carta 50 fogli, alimentazione fino a 20 fogli, trasmissione differita/circolare, polling, memoria in ricezione 28 pagine, con telefono e segreteria telefonica digitale incorporata..... cad € **100,72**

b a getto d'inchiostro su carta comune, riserva carta 100 fogli, alimentazione fino a 20 fogli, trasmissione differita/circolare, polling, memoria in ricezione 120 pagine, funzione stampante e segreteria telefonica..... cad € **124,88**
c laser su carta comune, riserva carta 250 fogli, alimentazione fino a 50 fogli, trasmissione differita/circolare, polling, memoria in ricezione 510 pagine, funzione stampante b/n..... cad € **686,45**

CABLAGGIO STRUTTURATO**093107 Cavo** UTP non schermato, conduttori in rame 24 AWG:

a 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 conforme ISO-IEC 11801, classe di reazione al fuoco Eca..... m € **0,37**
b 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6a conforme ISO-IEC 11801, classe di reazione al fuoco Dca..... m € **0,85**
c 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6 conforme ISO-IEC 11801, classe di reazione al fuoco Eca..... m € **0,39**
d 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5e conforme ISO-IEC 11801, classe di reazione al fuoco Eca..... m € **0,31**
e 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5e conforme ISO-IEC 11801, classe di reazione al fuoco Eca..... m € **0,34**
f 25 coppie, guaina in pvc, cat. 5 conforme ISO-IEC 11801, classe di reazione al fuoco Cca..... m € **2,42**
g 50 coppie guaina in LSZH, cat. 3 conforme ISO-IEC 11801, classe di reazione al fuoco Eca..... m € **3,83**
h 100 coppie guaina in LSZH, cat. 3 conforme ISO-IEC 11801, classe di reazione al fuoco Eca..... m € **7,27**

093108 Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173:

a 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca..... m € **0,64**
b 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Dca..... m € **0,53**
c 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca..... m € **0,53**
d 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca..... m € **0,37**
e 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca..... m € **0,39**

093109 Cavo FTP schermato con treccia in rame stagnato, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173:

a 4 coppie guaina in LSZH, cat. 7, classe di reazione al fuoco Dca..... m € **0,65**
b 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca..... m € **0,52**
c 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Cca..... m € **0,51**

093110 Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173, guaina in LSZH:

a 4 coppie cat. 7, classe di reazione al fuoco Cca m € **0,74**
b 4 coppie cat. 6a, classe di reazione al fuoco Eca m € **0,58**

093111 Cordone 4 coppie UTP conforme ISO-IEC 11801, conduttori in rame 24 AWG, connettori RJ45 ISO 8877 pressofusi:

a lunghezza 0,5 m, cat 6..... cad € **7,66**
b lunghezza 0,5 m, cat 5..... cad € **3,50**
c lunghezza 1 m, cat 6..... cad € **8,10**
d lunghezza 1 m, cat 5..... cad € **3,90**