



Materiali ed opere compiute



dal 1959

PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA



GIUGNO 2019

IMPIANTI ELETTRICI



€ 48,00

ISBN 978.88.496.9906.7

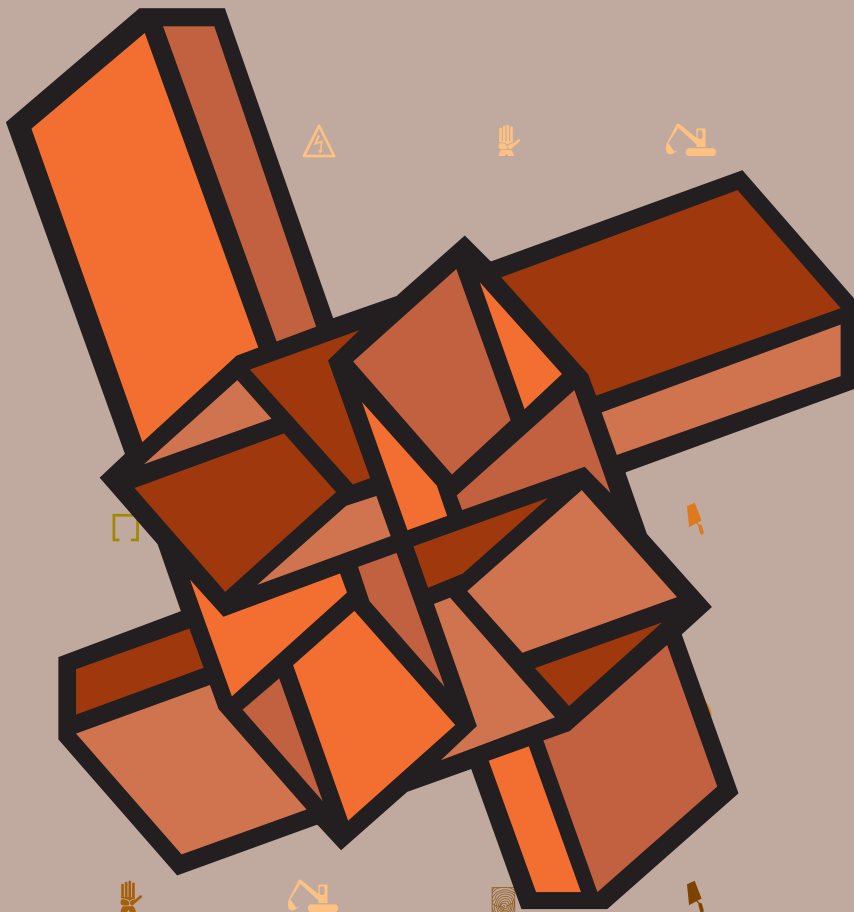


9 788849 699067



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



		MO%	NO%	MT%	€
025045 sezione 2,5 mm ² FTG10OM1:					
a 7 conduttori.....	cad	29	71		10,18
b 10 conduttori.....	cad	24	76		13,34
c 12 conduttori.....	cad	22	78		15,26
d 16 conduttori.....	cad	19	81		19,81
e 19 conduttori.....	cad	18	82		22,61
f 24 conduttori.....	cad	16	84		27,76
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:					
025046 unipolare:					
a sezione 1,5 mm ²	m	47	53		1,83
b sezione 2,5 mm ²	m	49	51		2,36
c sezione 4 mm ²	m	48	52		2,97
d sezione 6 mm ²	m	46	54		3,69
e sezione 10 mm ²	m	40	60		4,94
f sezione 16 mm ²	m	35	65		6,48
g sezione 25 mm ²	m	33	67		8,78
h sezione 35 mm ²	m	28	72		11,08
i sezione 50 mm ²	m	25	75		14,95
025047 bipolare:					
a sezione 1 mm ²	m	50	50		2,76
b sezione 1,5 mm ²	m	51	49		3,33
c sezione 2,5 mm ²	m	48	52		4,15
d sezione 4 mm ²	m	43	57		5,24
e sezione 6 mm ²	m	39	61		6,57
f sezione 10 mm ²	m	34	66		9,97
g sezione 16 mm ²	m	31	69		12,89
h sezione 25 mm ²	m	26	74		17,54
025048 tripolare:					
a sezione 1 mm ²	m	51	49		3,38
b sezione 1,5 mm ²	m	50	50		3,98
c sezione 2,5 mm ²	m	46	54		4,95
d sezione 4 mm ²	m	40	60		6,36
e sezione 6 mm ²	m	36	64		8,01
f sezione 10 mm ²	m	32	68		12,65
g sezione 16 mm ²	m	28	72		16,28
h sezione 25 mm ²	m	25	75		22,90
i sezione 35 mm ²	m	21	79		29,71
j sezione 50 mm ²	m	18	82		41,17
025049 tetrapolare:					
a sezione 1 mm ²	m	50	50		4,00
b sezione 1,5 mm ²	m	49	51		4,62
c sezione 2,5 mm ²	m	43	57		5,91
d sezione 4 mm ²	m	37	63		7,69
e sezione 6 mm ²	m	35	65		9,90

		MO%	NO%	MT%	€
025206	3200 A:				
a	elemento rettilineo, 3 m.....	cad	8	92	5.663,32
b	elemento discesa, 0,3 m.....	cad	16	84	1.566,93
c	angolo diedro.....	cad	18	82	1.790,03
d	angolo piano.....	cad	14	86	2.286,31
025207	4000 A:				
a	elemento rettilineo, 3 m.....	cad	14	86	7.774,67
b	elemento discesa, 0,3 m.....	cad	18	82	1.976,24
c	angolo diedro.....	cad	19	81	2.287,62
d	angolo piano.....	cad	15	85	2.927,35
MORSETTERIE E GIUNZIONI					
025208	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN:				
a	sezione nominale 2,5 mm ²	cad	46	54	1,33
b	sezione nominale 4 mm ²	cad	38	62	1,62
c	sezione nominale 6 mm ²	cad	37	63	1,66
d	sezione nominale 10 mm ²	cad	31	69	1,97
e	sezione nominale 16 mm ²	cad	25	75	2,45
f	sezione nominale 25 ÷ 35 mm ²	cad	17	83	3,63
g	sezione nominale 70 mm ²	cad	12	88	10,50
025209	Morsetto da terra a 1 punto di serraggio, sezione nominale 35 mm ²	cad	17	83	3,55
025210	Morsetto volante a 2 punti di serraggio:				
a	sezione nominale 1,5 mm ²	cad	79	21	1,22
b	sezione nominale 6 mm ²	cad	72	28	1,33
c	sezione nominale 16 mm ²	cad	60	40	1,59
d	sezione nominale 25 mm ²	cad	49	51	2,53
e	sezione nominale 35 mm ²	cad	40	60	3,05
025211	Morsetto con sezionatore a coltello, sezione nominale 2,5 mm ²	cad	18	82	5,34
025212	Morsetto portafusibili per fusibili 5 x 20 mm, sezione nominale:				
a	2,5 mm ² , automatico incluso fusibile.....	cad	16	84	5,91
b	10 mm ² , standard escluso fusibile.....	cad	17	83	5,68
025213	Morsetto volante, corpo in materiale termoplastico autoestinguente con inserto in acciaio nichelato, sistema di serraggio a pressione, Ø dell'inserto 6 mm.....	cad	94	6	2,81
025214	Morsetto portafusibili, in poliammide, tensione nominale 800 V:				
a	per fusibile 6,3 x 32 mm.....	cad	17	83	7,10
b	per fusibile 6,3 x 32 mm con led o lampada di segnalazione.....	cad	15	85	7,96
025215	Morsettieria di potenza con piede in plastica per barra o capocorda, tensione nominale 800 V:				
a	sezione nominale 35 mm ²	cad	21	79	8,29
b	sezione nominale 70 mm ²	cad	20	80	11,99
c	sezione nominale 120 mm ²	cad	17	83	14,43
d	sezione nominale 240 mm ²	cad	13	87	22,75

		MO%	NO%	MT%	€
j	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	39	61	29,43
k	3p + T, 32 A-500 V.....	cad	31	69	36,61
l	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V.....	cad	14	86	101,11
m	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V.....	cad	41	59	27,89
n	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V.....	cad	37	63	34,39
o	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V.....	cad	14	86	116,05
035034 Scatola da parete, in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione per 16 ÷ 32 A: IP 44; per 63 A: IP 67:					
a	per prese da 16 A, uscita diritta o inclinata.....	cad	73	27	11,24
b	per prese da 32 A, uscita diritta o inclinata.....	cad	72	28	14,33
c	per prese da 63 A, uscita inclinata.....	cad	41	59	33,29
Preso CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente:					
035035 resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione frontale IP 55:					
a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	25	75	41,94
b	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	21	79	52,81
c	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	26	74	47,23
d	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	22	78	59,04
e	3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	28	72	51,92
f	3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	23	77	66,65
035036 resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione frontale IP 44:					
a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	28	72	36,45
b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	27	73	37,66
c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	26	74	42,79
d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	24	76	45,94
e	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	29	71	42,11
f	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	30	70	41,65
g	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	25	75	52,27
h	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	26	74	49,21
i	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	30	70	48,16
j	3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	31	69	46,13
k	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	25	75	59,33
l	3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	27	73	55,62
035037 Scatola da parete in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso con interruttore di blocco:					
a	per prese IP 44 e IP 55 senza base portafusibile, del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al «filo incandescente» 850 °C.....	cad	67	33	18,45
b	del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al «filo incandescente» 650 °C.....	cad	68	32	18,01
Preso CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili:					
035038 custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A:					
a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.....	cad	14	86	145,65
b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.....	cad	12	88	168,04
c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.....	cad	10	90	202,79
d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.....	cad	8	92	261,48
e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V.....	cad	7	93	329,95

		MO%	NO%	MT%	€
035301 Centrale per la gestione ed il controllo di carichi monofase, fino ad 8 priorità di 16 attuatori a spina/presa, con trasmissione segnali ad onde convogliate su linea di alimentazione a 230 V c.a., regolazione della potenza complessiva da 1,5 a 18 kW, gestione dei carichi anche per fasce orarie, in contenitore isolante serie modulare installato su guida DIN35, inclusa la programmazione.....	cad	9		91	180,16
035302 Attuatore con relè NC per sistema di controllo carichi ad onde convogliate, per carichi resistivi fino a 16 A, con indicatori dello stato e selettore di priorità, in contenitore isolante tipo modulare con spina e presa 16 A/230 V c.a.....	cad	11		89	68,66
035303 Presa tipo UNEL 2P+T-230 V, serie modulare installata su guida DIN35.....	cad	21		79	17,00
035304 Adattatore per moduli della serie componibile civile installata su barra DIN35:					
a da 1,5 moduli.....	cad	10		90	3,27
b da 3,2 moduli.....	cad	6		94	5,29
STRUMENTI DI MISURA					
035305 Voltmetro elettromagnetico ad indicazione analogica per corrente alternata, ad inserzione diretta o su TV da 100 V, in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente:					
a portata 300 V.....	cad	29		71	40,12
b portata 500 V.....	cad	26		74	45,43
035306 Voltmetro elettromagnetico ad indicazione analogica per corrente continua, ad inserzione diretta, portata fino a 600 V, in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente.....	cad	20		80	58,46
035307 Voltmetro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, con alimentazione 230 V c.a. separata dalla misura, portata di fondo scala 600 V c.a.....	cad	16		84	104,90
035308 Amperometro elettromagnetico ad indicazione analogica per corrente alternata, ad inserzione diretta portata fino a 60 A o su TA da 1 A o 5 A in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente.....	cad	35		65	39,28
035309 Amperometro elettromagnetico ad indicazione analogica per corrente continua, ad inserzione su shunt, portata fino a 1000 A, in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente.....	cad	25		75	53,76
035310 Amperometro ad indicazione analogica, in contenitore isolante serie modulare, inserzione tramite trasformatore amperometrico, portata di fondo scala 1000 A.....	cad	18		82	76,77
035311 Strumenti indicatori con 2 contatti di allarme, massima e/o minima, relè a sicurezza negativa, sistema indicatore a magnete permanente, in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente, isteresi 5% del valore di soglia, tempo di intervento selezionabile da 1 a 15 secondi:					
a amperometro per corrente alternata.....	cad	5		95	322,63
b amperometro per corrente continua.....	cad	5		95	322,63
c voltmetro per corrente alternata.....	cad	5		95	322,63
d voltmetro per corrente continua.....	cad	5		95	322,63
035312 Misuratore di isolamento con 2 contatti di allarme, alto o basso isolamento, sistema indicatore a magnete permanente, scala 0-5 MW o 0-2 MW, in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente, isteresi 5% del valore di soglia, tempo di intervento selezionabile da 1 a 15 secondi.....	cad	4		96	469,35

PALI IN VETRORESINA

053058 Pali in vetroresina per illuminazione:

a	altezza 3,50 m, spessore 4 mm, peso 8,5 kg.....	cad	€	66,67
b	altezza 4,00 m, spessore 4 mm, peso 10 kg.....	cad	€	96,61
c	altezza 4,80 m, spessore 4 mm, peso 13 kg.....	cad	€	113,00
d	altezza 5,80 m, spessore 4 mm, peso 16 kg.....	cad	€	149,15
e	altezza 6,80 m, spessore 5 mm, peso 23 kg.....	cad	€	188,14
f	altezza 8,00 m, spessore 6 mm, peso 39 kg.....	cad	€	292,66
g	altezza 8,00 m, spessore 8 mm, peso 51 kg.....	cad	€	338,99
h	altezza 9,00 m, spessore 6 mm, peso 47 kg.....	cad	€	329,95
i	altezza 9,00 m, spessore 8 mm, peso 61 kg.....	cad	€	379,67
j	altezza 10,00 m, spessore 6 mm, peso 58 kg.....	cad	€	359,33
k	altezza 10,00 m, spessore 8 mm, peso 75 kg.....	cad	€	427,12
l	altezza 11,00 m, spessore 6 mm, peso 73 kg.....	cad	€	427,12
m	altezza 11,00 m, spessore 8 mm, peso 90 kg.....	cad	€	609,05
n	altezza 12,00 m, spessore 6 mm, peso 79 kg.....	cad	€	488,14
o	altezza 12,00 m, spessore 8 mm, peso 103 kg.....	cad	€	663,85

PALI IN ALLUMINIO

053059 Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, Ø testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsetti di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm:

a	altezza fuori terra 3,0 m, Ø base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 7,2 kg.....	cad	€	322,91
b	altezza fuori terra 3,5 m, Ø base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 8,1 kg.....	cad	€	343,82
c	altezza fuori terra 4,0 m, Ø base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 9,0 kg.....	cad	€	363,90
d	altezza fuori terra 4,5 m, Ø base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 9,9 kg.....	cad	€	384,81
e	altezza fuori terra 5,0 m, Ø base 120 mm, spessore 3 mm, interramento 500 mm, peso 13,4 kg.....	cad	€	448,39
f	altezza fuori terra 6,0 m, Ø base 120 mm, spessore 3 mm, interramento 500 mm, peso 15,6 kg.....	cad	€	511,13
g	altezza fuori terra 7,0 m, Ø base 150 mm, spessore 3,5 mm, interramento 800 mm, peso 26,0 kg.....	cad	€	698,52
h	altezza fuori terra 8,0 m, Ø base 150 mm, spessore 3,5 mm, interramento 800 mm, peso 29,1 kg.....	cad	€	760,42
i	altezza fuori terra 9,0 m, Ø base 180 mm, spessore 4 mm, interramento 800 mm, peso 44,4 kg.....	cad	€	1.037,32
j	altezza fuori terra 10,0 m, Ø base 180 mm, spessore 4 mm, interramento 800 mm, peso 48,6 kg.....	cad	€	1.123,49

ACCESSORI PER PALI

053060 Morsetti da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mm², contenitore e morsetti in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:

a per linee trifasi in cavo quadrifilare, sezione fino a 6 mm², con 1 portafusibile sezionabile per

	fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A.....	cad	€	16,27
b	per linee trifasi in cavo quadrifilare, sezione fino a 6 mm ² , con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A.....	cad	€	18,74
c	per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mm ² , con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A.....	cad	€	13,69
d	per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mm ² , con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A.....	cad	€	16,06

053061 Morsetti da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mm², contenitore e morsetti in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:

a	per linee trifasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A.....	cad	€	19,56
b	per linee trifasi in cavo quadrifilare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A.....	cad	€	21,00
c	per linee trifasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A.....	cad	€	26,25
d	per linee trifasi in cavo quadrifilare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A.....	cad	€	27,70
e	per linee monofasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A.....	cad	€	16,27
f	per linee monofasi in cavo bipolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A.....	cad	€	17,19
g	per linee monofasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A.....	cad	€	22,96
h	per linee monofasi in cavo bipolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A.....	cad	€	23,78

053062 Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529:

a	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm.....	cad	€	9,88
b	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm, in esecuzione verniciata.....	cad	€	11,43
c	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm.....	cad	€	11,94
d	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm, in esecuzione verniciata.....	cad	€	13,38

ARMADI STRADALI

053063 Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm:

a	520 x 540 x 260.....	cad	€	241,44
b	520 x 540 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm.....	cad	€	513,26
c	520 x 870 x 260.....	cad	€	330,50
d	520 x 870 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm.....	cad	€	628,06

		MO%	NO%	MT%	€
075038	in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6:				
a	∅ 8 mm..... cad	48	52		169,70
b	∅ 10 mm..... cad	50	50		178,84
Esecuzione del sezionamento di misura eseguito sulla calata della gabbia di Faraday al dispersore completo di morsetti e bulloneria su:					
075039	bandella di acciaio zincato a caldo:				
a	sezione 25 × 3 mm..... cad	74	26		40,12
b	sezione 30 × 3 mm..... cad	75	25		45,48
c	sezione 40 × 3 mm..... cad	77	23		47,81
075040	tondo di acciaio zincato:				
a	∅ 8 mm..... cad	75	25		39,66
b	∅ 10 mm..... cad	75	25		42,50
075041	Spinterometro per equipotenzialità antifulmine, corrente impulsiva nominale di scarica 100 kA:				
a	tensione di adescamento < 5 kV, involucro in ottone..... cad	22	78		142,33
b	tensione di adescamento < 5 kV, involucro in ottone con rivestimento plastico..... cad	25	75		127,95
c	in esecuzione antideflagrante, tensione di adescamento < 0,6 kV, involucro in ossido di alluminio-ceramica rivestito di poliammide..... cad	17	83		257,57
075042	Contascariche per la registrazione digitale di correnti impulsive causate da scariche atmosferiche, campo di misura da 2 a 100 kA forma d'onda 8-20 µs, tondo passante in rame ∅ 8 mm..... cad	6	94		572,39
PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO)					
075043	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa:				
a	unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA..... cad	9	91		124,74
b	tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 60 kA..... cad	5	95		330,53
075044	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA, livello di protezione 4 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su zoccolo portafusibile a coltello compreso..... cad	12	88		147,35
075045	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, doppio spinterometro autoestinguente incorporato, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 75 kA, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa:				
a	tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz..... cad	8	92		134,09
b	tensione di esercizio 440 V - 50/60 Hz..... cad	8	92		134,09
075046	Bobina di disaccoppiamento, coordinamento scaricatore di corrente da fulmine e scaricatore da sovratensione, classe B secondo DIN VDE 0675, tensione nominale 500 V - 50/60 Hz, corrente nominale 35 A, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN questa esclusa:..... cad	13	87		87,96
075047	Scaricatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo termico di controllo e sezionamento, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 25 kA, tensione massima continua 1000 c.a./c.c., livello di protezione < 4,2 kV, indicazione di difetto, involucro modulare applicato su guida DIN:				
a	standard..... cad	7	93		181,68

b tappo di chiusura per costa sensibile pneumatica
..... cad € **3,80**

093208 Rivelatore magnetico:

a di veicoli, tipo elettrico a sensibilità regolabile, per installazione su centrale di comando, esclusa la spira da interrare..... cad € **185,98**

b di masse metalliche monolocale, alimentazione 24 V a.c., leds di segnalazione, configurazione impulso in rilascio, relè presenza a funzionamento impulsivo o continuo, relè a impulso con possibilità di disattivazione, in contenitore plastico da esterno..... cad € **260,67**

093209 Unità di controllo accessi con lettore di prossimità, tipo

autonomo per tessere passive, segnalazione sonora e visiva di accesso negato o consentito, programmabile tramite tessere master con riconoscimento fino a 65000 utenti, uscite a relè NO o NC, trasmissione dati in formato Wiegand, distanza di lettura 15 cm, frequenza di trasmissione 125 kHz, alimentazione 5-14 V c.c. in contenitore plastico, grado di protezione IP 20, per installazione a parete..... cad € **393,82**

093210 Lettore di prossimità, per tessere passive, segnalazione

sonora e visiva di accesso negato o consentito, uscite a relè NO o NC, trasmissione dati in formato Wiegand, distanza di lettura 15 cm, frequenza di trasmissione 125 kHz, alimentazione 5-14 V c.c.:

a in contenitore plastico, grado di protezione IP 20, per installazione a parete..... cad € **303,09**

b in contenitore plastico, grado di protezione IP 55, per installazione a parete..... cad € **366,80**

093211 Lettore biometrico con scanner termico lineare, unità interna

per memorizzazione utenti ed unità esterna di registrazione impronte, alimentazione 230 V - 50 Hz, alimentatore 9 V c.c. in contenitore plastico per installazione a parete:

a uscita a 1 relè..... cad € **927,61**

b uscita a 3 relè..... cad € **1.123,55**

c uscita a 3 relè e porta seriale RS 232..... cad € **1.485,52**

093212 Terminale di gestione presenze a microprocessore 16

MHz, memoria RAM 256 Kbyte, orologio con precisione 100 ppm, display retroilluminato 2 righe per 16 caratteri, tastiera a 16 tasti, segnalatore acustico, uscita a relè con contatti NC e NS, porta seriale RS 232 per trasmissione dati, alimentazione 230 V - 50 Hz, alimentatore 12 V e batteria in carica tampone 7,2 V - 700 mAh inclusa:

a con lettore di prossimità 125 KHz per tessere passive..... cad € **1.969,11**

b con lettore di codici a barre..... cad € **1.930,50**

c con lettore magnetico..... cad € **1.930,50**

d software di gestione presenze per PC con chiave hardware..... cad € **1.710,42**

093213 Tessera passiva per lettori di prossimità.....

..... cad € **5,60**

093214 Software di gestione per controllo accessi, gestione dei

database utenti ed eventi, creazione gruppi di accesso per assegnazione lettori ed orari utenti, controllo fino a 200 varchi, collegamento del PC all'impianto attraverso porta seriale..... cad € **763,51**

093215 Impianto semaforico veicolare per la gestione del transito

a senso unico alternato per l'accesso ad autorimesse e parcheggi privati; centralina elettronica programmabile con modalità manuale ed automatica con tempi fissi o con rilevamento presenza veicolo, alimentazione 230 V c.a., 2 coppie di fotocellule, 1 coppia di semafori con corpo orientabile e ali parasole in materiale plastico autoestinguente, staffe in alluminio preverniciato, lenti in vetro Ø 140 mm:

a con semafori a 2 luci, lampade 70 W..... cad € **391,25**

b con semafori a 3 luci, lampade 70 W..... cad € **509,65**

SISTEMI PER GESTIONE CAMERE IN STRUTTURE ALBERGHIERE

093216 Programmatore da tavolo per badge transponder apriti porta..... cad € **187,71**

093217 Tasca portabadge modulare per attivazione delle funzioni nella camera di albergo, fessura illuminata da lampada incorporata, spegnimento ritardato, collegamento a SCS-BUS, completa di mostrina..... cad € **84,27**

093218 Badge in formato carta di credito (ISO 50 x 80 mm), tecnologia transponder Mifare classic ISO14443 tipo A..... cad € **0,40**

093219 Serratura elettronica per smart card per gestione alberghiera, alimentazione a batterie..... cad € **486,49**

093220 Lettore di badge modulare esterno camera da incasso in tecnologia RFID con segnalazioni visive di "non disturbare" e "riordinare camera" e pulsante suoneria, collegamento a SCS-BUS..... cad € **52,86**

093221 Indicatore modulare esterno camera da incasso con segnalazioni visive di "non disturbare" e "riordinare camera" e pulsante suoneria, collegamento a SCS-BUS..... cad € **42,70**

093222 Serratura elettromagnetica alimentazione 12 V c.c..... cad € **41,17**

093223 Comando modulare da incasso, per gestire:

a tre attuatori per carichi singoli o per carichi doppi indipendenti tra loro, inclusi copritasti cad € **81,23**

b singolo attuatore per carichi singoli o per carichi doppi oppure due attuatori per carichi singoli o doppi indipendenti tra loro, inclusi copritasti cad € **78,04**

093224 Comando modulare da incasso per scenari, personalizzabile per 4 situazioni ambientali di automazione, termoregolazione o diffusione sonora indipendenti, registrate nel modulo di memorizzazione scenari..... cad € **86,91**

093225 Comando modulare da incasso, interno camera, per invio segnalazioni di "non disturbare" e "riordinare camera", da completare di copritasti, collegamento a SCS-BUS..... cad € **31,46**

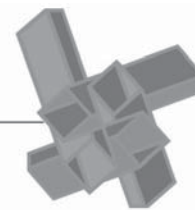
093226 Termostato modulare da incasso con display retroilluminato, per il controllo della temperatura di una singola zona, sia in presenza che in assenza di una centrale di termoregolazione, completo di sonda di temperatura e di ingresso per il collegamento di una linea contatti, regolazione della velocità della ventola di fan coils, funzionamento automatico (estate/inverno), collegamento a SCSBUS..... cad € **73,38**

093227 Dispositivo di memorizzazione scenari, fino a 16 scenari con un massimo di 100 comandi ciascuno, completo di tasti di comando e LED di segnalazione, in contenitore termoplastico modulare per installazione su barra DIN..... cad € **43,63**

093228 Comando multifunzione da incasso retroilluminato ad 8 tasti, indirizzabile tramite configuratori fisici o via software, programmabile con 4 modalità di funzionamento: autoapprendimento di comandi tipici dei sistemi automazione, diffusione sonora e videocitofonia (ciclico o non ciclico), scenario con registrazione di 8

RIFASAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI BT

Materiali



CONDENSATORI

Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2:

123001 tensione nominale 230 V / 50 Hz:

a	potenza reattiva 5 kVAR..... cad	€	70,27
b	potenza reattiva 10 kVAR..... cad	€	129,73
c	potenza reattiva 15 kVAR..... cad	€	190,09
d	potenza reattiva 20 kVAR..... cad	€	247,75
e	potenza reattiva 25 kVAR..... cad	€	305,41

123002 tensione nominale 400 V / 50 Hz:

a	potenza reattiva 5 kVAR..... cad	€	63,96
b	potenza reattiva 10 kVAR..... cad	€	70,27
c	potenza reattiva 15 kVAR..... cad	€	122,52
d	potenza reattiva 20 kVAR..... cad	€	129,73
e	potenza reattiva 25 kVAR..... cad	€	181,98
f	potenza reattiva 30 kVAR..... cad	€	189,19
g	potenza reattiva 40 kVAR..... cad	€	246,85
h	potenza reattiva 50 kVAR..... cad	€	304,50

123003 tensione nominale 440 V / 50 Hz:

a	potenza reattiva 5 kVAR..... cad	€	63,96
b	potenza reattiva 10 kVAR..... cad	€	70,27
c	potenza reattiva 15 kVAR..... cad	€	122,52
d	potenza reattiva 20 kVAR..... cad	€	129,73
e	potenza reattiva 25 kVAR..... cad	€	181,98
f	potenza reattiva 30 kVAR..... cad	€	189,19
g	potenza reattiva 40 kVAR..... cad	€	246,85
h	potenza reattiva 50 kVAR..... cad	€	304,50

123004 tensione nominale 500 V / 50 Hz:

a	potenza reattiva 5 kVAR..... cad	€	63,96
b	potenza reattiva 10 kVAR..... cad	€	70,27
c	potenza reattiva 15 kVAR..... cad	€	122,52
d	potenza reattiva 20 kVAR..... cad	€	129,73
e	potenza reattiva 25 kVAR..... cad	€	181,98
f	potenza reattiva 30 kVAR..... cad	€	189,19
g	potenza reattiva 40 kVAR..... cad	€	246,85
h	potenza reattiva 50 kVAR..... cad	€	304,50

Condensatori trifase "lunga durata" per rifasamento industriale in bassa tensione, armature in carta bimetallizzata autorigenerabile, dielettrico in polipropilene, impregati in olio biodegradabile sotto vuoto spinto, per elevate correnti di picco, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, custodia dei condensatori di alluminio con dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione ed involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2:

123005 tensione nominale 400 V / 50 Hz:

a	potenza reattiva 7,5 kVAR..... cad	€	97,30
b	potenza reattiva 15 kVAR..... cad	€	183,78
c	potenza reattiva 22,5 kVAR..... cad	€	270,27
d	potenza reattiva 30 kVAR..... cad	€	359,46
e	potenza reattiva 37,5 kVAR..... cad	€	444,14

123006 tensione nominale 460 V / 50 Hz:

a	potenza reattiva 7,5 kVAR..... cad	€	97,30
b	potenza reattiva 15 kVAR..... cad	€	183,78
c	potenza reattiva 22,5 kVAR..... cad	€	270,27
d	potenza reattiva 30 kVAR..... cad	€	359,46
e	potenza reattiva 37,5 kVAR..... cad	€	444,14

123007 tensione nominale 550 V / 50 Hz:

a	potenza reattiva 7,5 kVAR..... cad	€	97,30
b	potenza reattiva 15 kVAR..... cad	€	183,78
c	potenza reattiva 22,5 kVAR..... cad	€	270,27
d	potenza reattiva 30 kVAR..... cad	€	359,46
e	potenza reattiva 37,5 kVAR..... cad	€	444,14

DISPOSITIVI FISSI E AUTOMATICI

123008 Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V / 50 Hz trifase, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1:

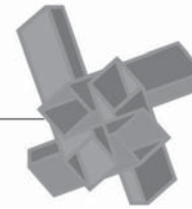
a	potenza reattiva 5 kVAR..... cad	€	229,73
b	potenza reattiva 10 kVAR..... cad	€	252,25
c	potenza reattiva 15 kVAR..... cad	€	301,80
d	potenza reattiva 20 kVAR..... cad	€	328,83
e	potenza reattiva 25 kVAR..... cad	€	351,35
f	potenza reattiva 30 kVAR..... cad	€	360,36
g	potenza reattiva 40 kVAR..... cad	€	495,50
h	potenza reattiva 50 kVAR..... cad	€	522,52
i	potenza reattiva 60 kVAR..... cad	€	599,10

123009 Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 230 V / 50 Hz trifase, completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1:

a	potenza reattiva 10 kVAR (4 gradini)..... cad	€	543,30
b	potenza reattiva 12,5 kVAR (5 gradini)..... cad	€	566,96
c	potenza reattiva 17,5 kVAR (7 gradini)..... cad	€	706,91
d	potenza reattiva 25 kVAR (5 gradini)..... cad	€	806,07
e	potenza reattiva 30 kVAR (6 gradini)..... cad	€	1.095,12
f	potenza reattiva 35 kVAR (7 gradini)..... cad	€	1.193,11

RIFASAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI BT

Opere Compiute



		MO%	NO%	MT%	€
CONDENSATORI					
<p>Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2:</p>					
125001	tensione nominale 230 V / 50 Hz:				
a	potenza reattiva 5 kVAR..... cad	49	51		138,78
b	potenza reattiva 10 kVAR..... cad	37	63		205,09
c	potenza reattiva 15 kVAR..... cad	30	70		272,30
d	potenza reattiva 20 kVAR..... cad	26	74		336,81
e	potenza reattiva 25 kVAR..... cad	24	76		401,32
125002	tensione nominale 400 ÷ 500 V / 50 Hz:				
a	potenza reattiva 5 kVAR..... cad	49	51		125,62
b	potenza reattiva 10 kVAR..... cad	49	51		138,78
c	potenza reattiva 15 kVAR..... cad	38	62		197,88
d	potenza reattiva 20 kVAR..... cad	39	61		211,94
e	potenza reattiva 25 kVAR..... cad	33	67		271,04
f	potenza reattiva 30 kVAR..... cad	34	66		285,10
g	potenza reattiva 40 kVAR..... cad	29	71		349,61
h	potenza reattiva 50 kVAR..... cad	26	74		414,11
125003	<p>Condensatori trifase "lunga durata" per rifasamento industriale in bassa tensione, armature in carta bimetallizzata autorigenerabile, dielettrico in polipropilene, impregati in olio biodegradabile sotto vuoto spinto, per elevate correnti di picco, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, custodia dei condensatori di alluminio con dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione ed involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 400 ÷ 550 V / 50 Hz:</p>				
a	potenza reattiva 7,5 kVAR..... cad	41	59		165,81
b	potenza reattiva 15 kVAR..... cad	29	71		259,14
c	potenza reattiva 22,5 kVAR..... cad	23	77		352,48
d	potenza reattiva 30 kVAR..... cad	21	79		455,37
e	potenza reattiva 37,5 kVAR..... cad	19	81		546,90



IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA

Opere Compiute

		MO%	NO%	MT%	€
APPARECCHI					
Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:					
155001	da 60 minuti di autonomia con batteria NiCd, non permanente con lampada fluorescente:				
a	6 W, flusso luminoso in emergenza 65 lm.....	cad	26	74	94,35
b	8 W, flusso luminoso in emergenza 83 lm.....	cad	21	79	117,18
c	11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm.....	cad	20	80	121,77
d	24 W, flusso luminoso in emergenza 350 lm.....	cad	14	86	176,54
e	6 W, flusso luminoso in emergenza 65 lm, con diagnosi locale.....	cad	23	77	109,67
f	8 W, flusso luminoso in emergenza 83 lm, con diagnosi locale.....	cad	18	82	137,70
g	11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm, con diagnosi locale.....	cad	17	83	145,73
h	24 W, flusso luminoso in emergenza 350 lm, con diagnosi locale.....	cad	12	88	214,22
155002	da 60 minuti di autonomia con batteria NiCd, permanente con lampada fluorescente:				
a	8 W, flusso luminoso in emergenza 83 lm.....	cad	13	87	191,37
b	11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm.....	cad	13	87	195,87
c	24 W, flusso luminoso in emergenza 350 lm.....	cad	10	90	237,72
d	8 W, flusso luminoso in emergenza 83 lm, con diagnosi locale.....	cad	11	89	232,79
e	11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm, con diagnosi locale.....	cad	10	90	238,37
f	24 W, flusso luminoso in emergenza 350 lm, con diagnosi locale.....	cad	9	91	285,37
155003	da 180 minuti di autonomia, non permanente con lampada fluorescente:				
a	6 W, flusso luminoso in emergenza 65 lm.....	cad	23	77	108,17
b	8 W, flusso luminoso in emergenza 83 lm.....	cad	16	84	151,14
c	11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm.....	cad	15	85	160,06
d	24 W, flusso luminoso in emergenza 350 lm.....	cad	11	89	228,10
e	6 W, flusso luminoso in emergenza 65 lm, con diagnosi locale.....	cad	19	81	128,77
f	8 W, flusso luminoso in emergenza 83 lm, con diagnosi locale.....	cad	14	86	182,46
g	11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm, con diagnosi locale.....	cad	13	87	193,63
h	24 W, flusso luminoso in emergenza 350 lm, con diagnosi locale.....	cad	9	91	278,64
155004	da 180 minuti di autonomia, permanente con lampada fluorescente:				
a	8 W, flusso luminoso in emergenza 83 lm.....	cad	12	88	209,29
b	11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm.....	cad	11	89	231,64
c	24 W, flusso luminoso in emergenza 350 lm.....	cad	9	91	280,89
d	8 W, flusso luminoso in emergenza 83 lm, con diagnosi locale.....	cad	10	90	255,17
e	11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm, con diagnosi locale.....	cad	9	91	283,12
f	24 W, flusso luminoso in emergenza 350 lm, con diagnosi locale.....	cad	7	93	344,65

		MO%	NO%	MT%	€
RIVELATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE OPERE D'ARTE O VALORI					
185020	Rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:				
a	copertura volumetrica, portata 18 m..... cad	33	67		209,33
b	copertura volumetrica, portata 12 m, circuito antiaccecamento..... cad	51	49		133,66
c	copertura volumetrica, portata 15 m, orientabile, circuito antiaccecamento..... cad	40	60		169,92
d	copertura a barriera verticale, portata 40 m..... cad	33	67		209,33
e	copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento..... cad	51	49		133,66
185021	Rivelatore volumetrico attivo a microonde, circuito di memoria allarme, con circuito antiaccecamento, conforme CEI 79-2 III° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:				
a	portata 20 m..... cad	25	75		270,81
b	portata 30 m..... cad	25	75		279,21
185022	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:				
a	circuito di supervisione microonde, portata 15 m..... cad	38	62		182,53
b	infrarosso con ottica a specchio, portata 27 m..... cad	23	77		294,45
185023	Rivelatore microfonic selettivo da muro per casseforti, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto..... cad	17	83		486,80
185024	Rivelatore a contatto magnetico, con dispositivo antistrappo, compresa l'attivazione dell'impianto:				
a	da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento, conforme CEI 79-2 II° livello..... cad	35	65		156,22
b	per infissi interni a flussi magnetici concatenati, conforme CEI 79-2 II° livello..... cad	32	68		169,88
c	per infissi esterni a triplo bilanciamento, conforme CEI 79-2 III° livello..... cad	30	70		183,02
185025	Rivelatore infrarosso passivo, opertura volumetrica, portata 8 m, completa di staffa di supporto e snodo, memoria di allarme, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto..... cad	47	53		144,80
RICEVITORI					
185026	Ricevitore radio quarzato con trasduttore fino a 8 zone, raggio di azione 60 m, con doppia antenna in contenitore plastico, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto..... cad	35	65		195,67
RIVELATORI PER ESTERNI					
185027	Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, compresa l'attivazione dell'impianto:				
a	ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 60 m, conforme CEI 79-2 I° livello..... cad	38	62		1.122,91
b	ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 200 m, conforme CEI 79-2 I° livello..... cad	39	61		1.976,25
c	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 15 ÷ 100 m, ampiezza del fascio 6 m, conforme CEI 79-2 I° livello..... cad	21	79		1.860,98
d	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 50 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79-2 III° livello..... cad	15	85		2.649,13
e	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 80 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79-2 III° livello..... cad	14	86		2.806,77

		MO%	NO%	MT%	€
185069 Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4 ingressi audio, 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 2 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, alimentazione 12 V c.c. da alimentatore questo incluso, compresa l'attivazione dell'impianto:					
a 4 ingressi video, registrazione 100 fps in CIF e 25 fps in D1.....	cad	7	93		826,22
b 8 ingressi video, registrazione 200 fps in CIF e 50 fps in D1.....	cad	4	96		1.332,02
c 16 ingressi video, registrazione 400 fps in CIF e 100 fps in D1.....	cad	3	97		1.771,20
185070 Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, masterizzatore DVDRW, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, registrazione manuale / continua / motion detector / programmata / allarmata, visione sincronizzata delle immagini registrate provenienti dai canali di acquisizione, alimentazione 230 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto:					
a 4 ingressi video e audio, registrazione 100 fps totali in D1, 25 fps per canale.....	cad	2	98		2.388,00
b 8 ingressi video e audio, registrazione 200 fps totali in D1, 25 fps per canale.....	cad	2	98		3.292,44
c 16 ingressi video e audio, registrazione 400 fps totali in D1, 25 fps per canale.....	cad	1	99		4.080,08
CAVI					
185071 Cavo antifiamma, per impianti di videosorveglianza, guaina in pvc-FR, conforme CEI 20-22:					
a coassiale RG59 B/U LSZH, classe di reazione al fuoco Cca.....	m	69	32		2,83
b coassiale RG11 A/U, classe di reazione al fuoco Cca.....	m	54	46		4,19
c composito, minicoassiale + 2 x 0,50 mm ² , classe di reazione al fuoco Eca.....	m	64	36		2,94
d composito, minicoassiale + 2 x 0,75 mm ² , classe di reazione al fuoco Eca.....	m	61	39		3,17
e composito, minicoassiale + 2 x 0,5 mm ² + 4 x 0,22 mm ² , classe di reazione al fuoco Eca.	m	61	39		3,39
f composito, miniRG 59 B/U + 3 x 1 mm ² + 9 x 0,5 mm ² , classe di reazione al fuoco Eca....	m	35	65		6,13
185072 Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca:					
a 2 conduttori.....	m	65	35		1,67
b 4 conduttori.....	m	53	47		2,12
c 6 conduttori.....	m	45	55		2,61
d 8 conduttori.....	m	38	62		3,13
e 10 conduttori.....	m	34	66		3,63
f 12 conduttori.....	m	31	69		4,06
g 16 conduttori.....	m	24	76		5,49
185073 Cavo microcoassiale schermato impedenza 75 ohm, schermo in calza di rame e guaina isolante in pvc.....	m	77	23		2,10
185074 Cavo composito, microcoassiale schermato impedenza 75 ohm più cavo twistato 2 x 0,5 mm ² , schermo in calza di rame e guaina isolante in pvc.....	m	61	39		3,18