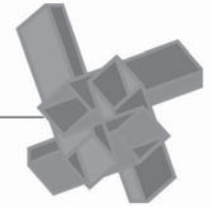


IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE

Materiali



CAVI

023001 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
j	sezione 50 mm ²	m	€	6,41
k	sezione 70 mm ²	m	€	8,97
l	sezione 95 mm ²	m	€	11,95
m	sezione 120 mm ²	m	€	15,79
n	sezione 150 mm ²	m	€	19,70
o	sezione 185 mm ²	m	€	23,93
p	sezione 240 mm ²	m	€	31,30

023002 Cavo flessibile unipolare N07G9-K a basso sviluppo di fumi e gas tossici e nocivi conforme norme CEI 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	0,35
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	0,54
c	sezione 4 mm ²	m	€	0,84
d	sezione 6 mm ²	m	€	1,21
e	sezione 10 mm ²	m	€	1,95
f	sezione 16 mm ²	m	€	3,06
g	sezione 25 mm ²	m	€	4,69
h	sezione 35 mm ²	m	€	6,21
i	sezione 50 mm ²	m	€	8,85
j	sezione 70 mm ²	m	€	12,20
k	sezione 95 mm ²	m	€	16,11
l	sezione 120 mm ²	m	€	21,31
m	sezione 150 mm ²	m	€	26,30
n	sezione 185 mm ²	m	€	32,02
o	sezione 240 mm ²	m	€	41,53
p	sezione 300 mm ²	m	€	51,49

023003 Cavo flessibile unipolare HO7Z1-K a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-37 E CEI 20-38, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	0,31
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	0,48
c	sezione 4 mm ²	m	€	0,75
d	sezione 6 mm ²	m	€	1,08
e	sezione 10 mm ²	m	€	2,05
f	sezione 16 mm ²	m	€	3,06
g	sezione 25 mm ²	m	€	4,59
h	sezione 35 mm ²	m	€	6,25

i	sezione 50 mm ²	m	€	8,75
j	sezione 70 mm ²	m	€	12,14
k	sezione 95 mm ²	m	€	16,05
l	sezione 120 mm ²	m	€	20,56
m	sezione 150 mm ²	m	€	25,41
n	sezione 185 mm ²	m	€	31,27
o	sezione 240 mm ²	m	€	40,55

Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con mescola termoplastica LS0H qualità M9 e guaina termoplastica LS0H, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III:

023004	sezione 1 mm ² :			
a	2 conduttori.....	m	€	0,72
b	3 conduttori.....	m	€	1,06
c	4 conduttori.....	m	€	1,31
d	5 conduttori.....	m	€	1,58
e	7 conduttori.....	m	€	2,41
f	10 conduttori.....	m	€	3,06
g	12 conduttori.....	m	€	3,57
h	14 conduttori.....	m	€	4,07
i	16 conduttori.....	m	€	4,59
j	19 conduttori.....	m	€	5,34
k	24 conduttori.....	m	€	6,67

023005	sezione 1,5 mm ² :			
a	2 conduttori.....	m	€	1,06
b	3 conduttori.....	m	€	1,35
c	4 conduttori.....	m	€	1,71
d	5 conduttori.....	m	€	2,10
e	7 conduttori.....	m	€	2,90
f	10 conduttori.....	m	€	3,75
g	12 conduttori.....	m	€	4,42
h	14 conduttori.....	m	€	5,02
i	16 conduttori.....	m	€	5,78
j	19 conduttori.....	m	€	6,69
k	24 conduttori.....	m	€	8,56

023006	sezione 2,5 mm ² :			
a	2 conduttori.....	m	€	1,53
b	3 conduttori.....	m	€	2,00
c	4 conduttori.....	m	€	2,48
d	5 conduttori.....	m	€	3,08

023007	sezione 4 mm ² :			
a	2 conduttori.....	m	€	2,06
b	3 conduttori.....	m	€	2,82
c	4 conduttori.....	m	€	3,64
d	5 conduttori.....	m	€	4,53

023008	sezione 6 mm ² :			
a	2 conduttori.....	m	€	2,88
b	3 conduttori.....	m	€	4,01
c	4 conduttori.....	m	€	5,17
d	5 conduttori.....	m	€	6,41

Cavo flessibile H03-VV-F isolato in pvc con guaina di pvc:

023009 bipolare:

a	sezione 0,5 mm ²	m	€	0,41
b	sezione 0,75 mm ²	m	€	0,49

023010 tripolare:

a	sezione 0,5 mm ²	m	€	0,50
b	sezione 0,75 mm ²	m	€	0,62

023011 tetrapolare:

a	sezione 0,5 mm ²	m	€	0,60
b	sezione 0,75 mm ²	m	€	0,80

Cavo flessibile FROR, conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc con guaina di pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:

023012 bipolare:

a	sezione 1 mm ²	m	€	0,54
b	sezione 1,5 mm ²	m	€	0,65
c	sezione 2,5 mm ²	m	€	1,02
d	sezione 4 mm ²	m	€	1,51
e	sezione 6 mm ²	m	€	2,13

023013 tripolare:

a	sezione 1 mm ²	m	€	0,71
b	sezione 1,5 mm ²	m	€	0,86
c	sezione 2,5 mm ²	m	€	1,37
d	sezione 4 mm ²	m	€	2,09
e	sezione 6 mm ²	m	€	2,95

023014 tetrapolare:

a	sezione 1 mm ²	m	€	0,89
b	sezione 1,5 mm ²	m	€	1,12
c	sezione 2,5 mm ²	m	€	1,76
d	sezione 4 mm ²	m	€	2,69
e	sezione 6 mm ²	m	€	3,84

023015 pentapolare:

a	sezione 1 mm ²	m	€	1,12
b	sezione 1,5 mm ²	m	€	1,40
c	sezione 2,5 mm ²	m	€	2,21
d	sezione 4 mm ²	m	€	3,40
e	sezione 6 mm ²	m	€	4,76

Cavo flessibile FROR conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 300-500 V, isolato in pvc con guaina di pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:

023016 sezione 1 mm²:

a	numero conduttori 7.....	m	€	1,68
b	numero conduttori 10.....	m	€	2,18
c	numero conduttori 12.....	m	€	2,53
d	numero conduttori 16.....	m	€	3,31
e	numero conduttori 19.....	m	€	3,86
f	numero conduttori 24.....	m	€	4,83

023017 sezione 1,5 mm²:

a	numero conduttori 7.....	m	€	2,18
b	numero conduttori 10.....	m	€	2,88
c	numero conduttori 12.....	m	€	3,40
d	numero conduttori 16.....	m	€	4,48
e	numero conduttori 19.....	m	€	5,25
f	numero conduttori 24.....	m	€	6,63

Cavo flessibile isolato in pvc, schermatura con treccia di rame rosso, guaina esterna in pvc, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia e segnali, FROH2R, tensione d'esercizio 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:

023018 unipolare:

a	sezione 0,5 mm ²	m	€	0,36
b	sezione 0,75 mm ²	m	€	0,44

023019 bipolare:

a	sezione 0,5 mm ²	m	€	0,61
b	sezione 0,75 mm ²	m	€	0,73
c	sezione 1 mm ²	m	€	0,84
d	sezione 1,5 mm ²	m	€	0,97
e	sezione 2,5 mm ²	m	€	1,43
f	sezione 4 mm ²	m	€	2,03
g	sezione 6 mm ²	m	€	2,84

023020 tripolare:

a	sezione 0,5 mm ²	m	€	0,72
b	sezione 0,75 mm ²	m	€	0,87
c	sezione 1 mm ²	m	€	1,03
d	sezione 1,5 mm ²	m	€	1,25
e	sezione 2,5 mm ²	m	€	1,87
f	sezione 4 mm ²	m	€	2,77
g	sezione 6 mm ²	m	€	3,93

023021 tetrapolare:

a	sezione 0,5 mm ²	m	€	0,84
b	sezione 0,75 mm ²	m	€	1,05
c	sezione 1 mm ²	m	€	1,29
d	sezione 1,5 mm ²	m	€	1,58
e	sezione 2,5 mm ²	m	€	2,37
f	sezione 4 mm ²	m	€	3,52
g	sezione 6 mm ²	m	€	5,01

023022 pentapolare:

a	sezione 0,5 mm ²	m	€	1,01
b	sezione 0,75 mm ²	m	€	1,28
c	sezione 1 mm ²	m	€	1,59
d	sezione 1,5 mm ²	m	€	1,98
e	sezione 2,5 mm ²	m	€	2,98

Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:

023023 unipolare FG7R:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	0,53
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	0,65
c	sezione 4 mm ²	m	€	0,82
d	sezione 6 mm ²	m	€	1,08
e	sezione 10 mm ²	m	€	1,73
f	sezione 16 mm ²	m	€	2,51
g	sezione 25 mm ²	m	€	3,65
h	sezione 35 mm ²	m	€	4,96
i	sezione 50 mm ²	m	€	6,95
j	sezione 70 mm ²	m	€	9,75
k	sezione 95 mm ²	m	€	12,61
l	sezione 120 mm ²	m	€	15,64
m	sezione 150 mm ²	m	€	19,47
n	sezione 185 mm ²	m	€	24,03
o	sezione 240 mm ²	m	€	30,81
p	sezione 300 mm ²	m	€	39,41

023024 bipolare FG7OR:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	0,83
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	1,15
c	sezione 4 mm ²	m	€	1,61
d	sezione 6 mm ²	m	€	2,24
e	sezione 10 mm ²	m	€	3,76
f	sezione 16 mm ²	m	€	5,64
g	sezione 25 mm ²	m	€	8,56
h	sezione 35 mm ²	m	€	11,73
i	sezione 50 mm ²	m	€	16,85

023025 tripolare FG7OR:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	1,05
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	1,51
c	sezione 4 mm ²	m	€	2,16
d	sezione 6 mm ²	m	€	3,03
e	sezione 10 mm ²	m	€	5,22

f	sezione 16 mm ²	m	€	7,74
g	sezione 25 mm ²	m	€	12,15
h	sezione 35 mm ²	m	€	16,64
i	sezione 50 mm ²	m	€	23,61
j	sezione 70 mm ²	m	€	32,78
k	sezione 95 mm ²	m	€	43,89
l	sezione 120 mm ²	m	€	54,03
m	sezione 150 mm ²	m	€	67,04

023026 tetrapolare FG7OR:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	1,31
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	1,90
c	sezione 4 mm ²	m	€	2,80
d	sezione 6 mm ²	m	€	3,93
e	sezione 10 mm ²	m	€	6,79
f	sezione 16 mm ²	m	€	10,14
g	sezione 25 mm ²	m	€	15,72
h	sezione 35 mm ²	m	€	20,28
i	sezione 50 mm ²	m	€	27,39
j	sezione 70 mm ²	m	€	37,95
k	sezione 95 mm ²	m	€	50,45
l	sezione 120 mm ²	m	€	66,94
m	sezione 150 mm ²	m	€	81,11
n	sezione 185 mm ²	m	€	97,81
o	sezione 240 mm ²	m	€	132,29

023027 pentapolare FG7OR:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	1,60
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	2,33
c	sezione 4 mm ²	m	€	3,40
d	sezione 6 mm ²	m	€	4,82
e	sezione 10 mm ²	m	€	8,41
f	sezione 16 mm ²	m	€	12,54
g	sezione 25 mm ²	m	€	19,48

Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo schermatura in treccia di rame rosso con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:

023028 bipolare FG7H2R:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	2,10
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	2,54
c	sezione 4 mm ²	m	€	3,31
d	sezione 6 mm ²	m	€	4,21
e	sezione 10 mm ²	m	€	6,38
f	sezione 16 mm ²	m	€	8,84
g	sezione 25 mm ²	m	€	12,70
h	sezione 35 mm ²	m	€	17,07
i	sezione 50 mm ²	m	€	24,13

023029 tripolare FG7OH2R:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	2,45
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	3,05
c	sezione 4 mm ²	m	€	4,01
d	sezione 6 mm ²	m	€	5,32
e	sezione 10 mm ²	m	€	8,46
f	sezione 16 mm ²	m	€	12,19
g	sezione 25 mm ²	m	€	17,74
h	sezione 35 mm ²	m	€	24,30
i	sezione 50 mm ²	m	€	33,88

023030 tetrapolare FG7OH2R:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	2,75
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	3,68
c	sezione 4 mm ²	m	€	4,96
d	sezione 6 mm ²	m	€	6,70
e	sezione 10 mm ²	m	€	10,86
f	sezione 16 mm ²	m	€	15,79
g	sezione 25 mm ²	m	€	23,20
h	sezione 35 mm ²	m	€	29,34
i	sezione 50 mm ²	m	€	39,35

023031 pentapolare FG7OH2R:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	3,26
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	4,42
c	sezione 4 mm ²	m	€	6,03
d	sezione 6 mm ²	m	€	8,11
e	sezione 10 mm ²	m	€	13,46
f	sezione 16 mm ²	m	€	19,59
g	sezione 25 mm ²	m	€	28,74
h	sezione 35 mm ²	m	€	40,19
i	sezione 50 mm ²	m	€	53,30

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:

023032 unipolare FG7M1:

a	sezione 10 mm ²	m	€	2,02
b	sezione 16 mm ²	m	€	2,82
c	sezione 25 mm ²	m	€	3,91
d	sezione 35 mm ²	m	€	5,26
e	sezione 50 mm ²	m	€	7,35
f	sezione 70 mm ²	m	€	10,37
g	sezione 95 mm ²	m	€	13,34
h	sezione 120 mm ²	m	€	16,35
i	sezione 150 mm ²	m	€	20,45
j	sezione 185 mm ²	m	€	25,45
k	sezione 240 mm ²	m	€	32,77
l	sezione 300 mm ²	m	€	41,06

023033 bipolare FG7OM1:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	0,96
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	1,30
c	sezione 4 mm ²	m	€	1,81
d	sezione 6 mm ²	m	€	2,43
e	sezione 10 mm ²	m	€	4,19
f	sezione 16 mm ²	m	€	6,12
g	sezione 25 mm ²	m	€	9,23
h	sezione 35 mm ²	m	€	12,58
i	sezione 50 mm ²	m	€	17,76

023034 tripolare FG7OM1:

a	sezione 1,5 mm ²	m	€	1,20
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	1,68
c	sezione 4 mm ²	m	€	2,39
d	sezione 6 mm ²	m	€	3,28
e	sezione 10 mm ²	m	€	5,72
f	sezione 16 mm ²	m	€	8,53
g	sezione 25 mm ²	m	€	12,84
h	sezione 35 mm ²	m	€	17,70
i	sezione 50 mm ²	m	€	25,25
j	sezione 70 mm ²	m	€	34,86
k	sezione 95 mm ²	m	€	46,33

023035 tetrapolare FG7OM1:

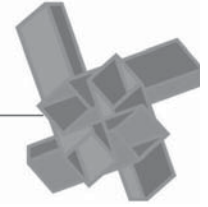
a	sezione 1,5 mm ²	m	€	1,53
b	sezione 2,5 mm ²	m	€	2,16
c	sezione 4 mm ²	m	€	3,10
d	sezione 6 mm ²	m	€	4,28
e	sezione 10 mm ²	m	€	7,57
f	sezione 16 mm ²	m	€	11,26
g	sezione 25 mm ²	m	€	16,88
h	sezione 35 mm ²	m	€	21,68
i	sezione 50 mm ²	m	€	28,79
j	sezione 70 mm ²	m	€	40,01
k	sezione 95 mm ²	m	€	53,31

023036 pentapolare FG7OM1:

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

IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE

Opere Compiute

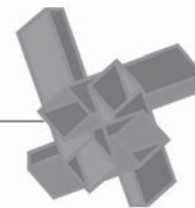


		MO%	NO%	MT%	€
CAVI					
025001	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:				
a	sezione 1 mm ²	m	81	19	0,91
b	sezione 1,5 mm ²	m	78	22	0,95
c	sezione 2,5 mm ²	m	74	26	1,28
d	sezione 4 mm ²	m	69	31	1,76
e	sezione 6 mm ²	m	64	36	2,22
f	sezione 10 mm ²	m	59	41	3,44
g	sezione 16 mm ²	m	50	50	4,32
h	sezione 25 mm ²	m	43	57	5,88
i	sezione 35 mm ²	m	37	63	7,34
j	sezione 50 mm ²	m	31	69	9,75
k	sezione 70 mm ²	m	27	73	12,73
l	sezione 95 mm ²	m	25	75	16,34
m	sezione 120 mm ²	m	24	76	20,83
n	sezione 150 mm ²	m	20	80	25,33
o	sezione 185 mm ²	m	18	82	30,22
p	sezione 240 mm ²	m	16	84	38,28
025002	Cavo flessibile unipolare NO7G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:				
a	sezione 1,5 mm ²	m	76	24	1,51
b	sezione 2,5 mm ²	m	67	33	1,71
c	sezione 4 mm ²	m	64	36	2,47
d	sezione 6 mm ²	m	56	44	2,86
e	sezione 10 mm ²	m	52	48	4,27
f	sezione 16 mm ²	m	41	59	5,43
g	sezione 25 mm ²	m	35	65	7,59
h	sezione 35 mm ²	m	29	71	9,19
i	sezione 50 mm ²	m	25	75	12,47
j	sezione 70 mm ²	m	22	78	16,51
k	sezione 95 mm ²	m	20	80	21,17
l	sezione 120 mm ²	m	18	82	27,13
m	sezione 150 mm ²	m	16	84	32,88
n	sezione 185 mm ²	m	15	85	39,44
o	sezione 240 mm ²	m	13	87	49,95
p	sezione 300 mm ²	m	11	89	61,04

		MO%	NO%	MT%	€
025003	Cavo flessibile unipolare HO7Z1-K a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con miscela termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III:				
a	sezione 1,5 mm ²	m	76	24	1,34
b	sezione 2,5 mm ²	m	69	31	1,65
c	sezione 4 mm ²	m	64	36	2,18
d	sezione 6 mm ²	m	58	42	2,72
e	sezione 10 mm ²	m	51	49	4,37
f	sezione 25 mm ²	m	43	57	5,62
g	sezione 25 mm ²	m	34	66	7,36
h	sezione 35 mm ²	m	29	71	9,23
i	sezione 50 mm ²	m	26	74	12,36
j	sezione 70 mm ²	m	22	78	16,45
k	sezione 95 mm ²	m	20	80	21,10
l	sezione 120 mm ²	m	18	82	26,35
m	sezione 150 mm ²	m	16	84	31,95
n	sezione 185 mm ²	m	15	85	38,67
o	sezione 240 mm ²	m	13	87	48,92
	Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con miscela termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III:				
025004	sezione 1,5 mm ² :				
a	2 conduttori.....	m	68	32	2,34
b	3 conduttori.....	m	62	38	2,97
c	4 conduttori.....	m	60	40	3,47
d	5 conduttori.....	m	57	43	3,88
e	7 conduttori.....	m	49	51	4,94
f	10 conduttori.....	m	45	55	5,81
g	12 conduttori.....	m	42	58	6,48
h	14 conduttori.....	m	40	60	7,13
i	16 conduttori.....	m	38	62	7,80
j	19 conduttori.....	m	36	64	8,78
k	24 conduttori.....	m	33	67	10,49
025005	sezione 2,5 mm ² :				
a	2 conduttori.....	m	62	38	2,97
b	3 conduttori.....	m	60	40	3,51
c	4 conduttori.....	m	57	43	4,18
d	5 conduttori.....	m	54	46	4,74
025006	sezione 4 mm ² :				
a	2 conduttori.....	m	57	43	3,70
b	3 conduttori.....	m	53	47	4,48
c	4 conduttori.....	m	50	50	5,25
d	5 conduttori.....	m	50	50	6,41
025007	sezione 6 mm ² :				
a	2 conduttori.....	m	52	48	4,54
b	3 conduttori.....	m	47	53	5,61
c	4 conduttori.....	m	45	55	6,99

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Materiali



LAMPADE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

REATTORI ED ALIMENTATORI

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

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

053010 Reattori incapsulati nylon per lampade al mercurio, 230/400 V - 50 Hz, 1.000 W.....

cad	€	282,96
-----	---	--------

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

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

053012 Reattori incapsulati nylon per lampade a ioduri metallici, isolamento classe H, 230 V - 50 Hz, 400 W.....

cad	€	55,21
-----	---	-------

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

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

053014 Accenditore per lampade a vapori di sodio 100 ÷ 600 W.....

cad	€	15,64
-----	---	-------

APPARECCHI

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

053015 potenza fissa:

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

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

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

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

053017 per lampada a vapori di sodio, alta pressione:		
a 70 W.....	cad	€ 338,18
b 100 W.....	cad	€ 447,09
c 150 W.....	cad	€ 455,88

053018 per lampada a vapori di mercurio:		
a 125 W.....	cad	€ 228,03
b 250 W.....	cad	€ 370,06

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

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

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

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

053021 cablato e rifasato, chiuso, attacco E 40:		
a per lampada a vapori di sodio 100 W.....	cad	€ 291,35
b per lampada a vapori di sodio 150 W.....	cad	€ 301,76
c per lampada a vapori di sodio 250 W.....	cad	€ 331,08
d per lampada a vapori di mercurio 125 W.....	cad	€ 290,31

053022 Staffe di montaggio in acciaio:		
a Ø palo 42 mm.....	cad	€ 22,70
b Ø palo 60 mm.....	cad	€ 23,65

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

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

APPARECCHI A LED

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

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

053025 Apparecchio con corpo in alluminio per installazione testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita:		
a 12 W, flusso iniziale 1.220 lm.....	cad	€ 394,59

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

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

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

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

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

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

053028 potenza fissa:		
a potenza assorbita fino a 39 W.....	cad	€ 605,28
b potenza assorbita da 40 W a 69 W.....	cad	€ 665,10
c potenza assorbita da 70 W a 99 W.....	cad	€ 762,21
d potenza assorbita da 100 W a 129 W.....	cad	€ 926,65
e potenza assorbita da 130 W a 150 W.....	cad	€ 1.008,83

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

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

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

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

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

LAMPIONI FOTOVOLTAICI

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 morsetti, 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, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsetti, 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, tronco conico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60

mm, completo di asola per morsetteria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:

a	lunghezza 3.500 mm, altezza fuori terra 3.000 mm, Ø base 95 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	130,76
b	lunghezza 4.000 mm, altezza fuori terra 3.500 mm, Ø base 100 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	143,11
c	lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, Ø base 105 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	156,50
d	lunghezza 5.500 mm, altezza fuori terra 5.000 mm, Ø base 115 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	183,27
e	lunghezza 6.800 mm, altezza fuori terra 6.000 mm, Ø base 128 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	227,54
f	lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, Ø base 138 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	266,67
g	lunghezza 8.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, Ø base 148 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	306,82
h	lunghezza 9.800 mm, altezza fuori terra 9.000 mm, Ø base 158 mm, spessore 4 mm.....	cad	€	424,20
i	lunghezza 10.800 mm, altezza fuori terra 10.000 mm, Ø base 168 mm, spessore 4 mm.....	cad	€	487,00
j	lunghezza 11.800 mm, altezza fuori terra 11.000 mm, Ø base 178 mm, spessore 4 mm.....	cad	€	545,69
k	lunghezza 12.300 mm, altezza fuori terra 11.500 mm, Ø base 183 mm, spessore 4 mm.....	cad	€	579,66

Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico curvato a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asole per morsetteria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra ed attacco per armatura, interrimento 800 mm:

053042	spessore 3 mm:			
a	altezza fuori terra 7.800 mm, Ø base 153 mm, sporgenza sbraccio 1.200 mm.....	cad	€	383,01
b	altezza fuori terra 8.800 mm, Ø base 163 mm, sporgenza sbraccio 1.200 mm.....	cad	€	433,46
c	altezza fuori terra 9.000 mm, Ø base 173 mm, sporgenza sbraccio 2.500 mm.....	cad	€	488,03
d	altezza fuori terra 10.300 mm, Ø base 183 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm.....	cad	€	540,54
053043	spessore 4 mm:			
a	altezza fuori terra 8.300 mm, Ø base 163 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm.....	cad	€	450,96
b	altezza fuori terra 9.000 mm, Ø base 173 mm, sporgenza sbraccio 2.500 mm.....	cad	€	497,30
c	altezza fuori terra 10.300 mm, Ø base 183 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm.....	cad	€	555,98

Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°:

053044	altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm:			
a	singolo.....	cad	€	49,42
b	doppio.....	cad	€	84,43
c	triplo.....	cad	€	119,43
d	quadruplo.....	cad	€	150,32
053045	altezza 400 mm, sporgenza 1.500 mm:			
a	singolo.....	cad	€	58,69
b	doppio.....	cad	€	97,81
c	triplo.....	cad	€	147,23
d	quadruplo.....	cad	€	187,39
053046	altezza 550 mm, sporgenza 2.000 mm:			
a	singolo.....	cad	€	67,95
b	doppio.....	cad	€	116,34
c	triplo.....	cad	€	175,03
d	quadruplo.....	cad	€	224,45

TORRI PORTAFARI

Torre portafari in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo, con corona mobile completa di attacchi per corpi illuminanti e cassette di derivazione, con carrucole e apparecchiatura elettrica per lo scorrimento verticale della corona, foro di entrata cavi e piastrina di messa a terra:

053047	altezza 20 m:			
a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 m ²	cad	€	-
b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 m ²	cad	€	-
053048	altezza 25 m:			
a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 m ²	cad	€	-
b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 m ²	cad	€	-
053049	altezza 30 m:			
a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 m ²	cad	€	-
b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 m ²	cad	€	-
053050	altezza 35 m:			
a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 m ²	cad	€	-
b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 m ²	cad	€	-

Torre portafari in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo, con scala e piattaforma fissa, completa di attacchi per corpi illuminanti, foro di entrata cavi e piastrina di messa a terra:

053051	altezza 15 m:			
a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 m ²	cad	€	-
b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 m ²	cad	€	-
053052	altezza 20 m:			
a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 m ²	cad	€	-
b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 m ²	cad	€	-
c	predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 m ²	cad	€	-
053053	altezza 25 m:			
a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 m ²	cad	€	-
b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 m ²	cad	€	-
c	predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 m ²	cad	€	-
053054	altezza 30 m:			
a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 m ²	cad	€	-
b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 m ²	cad	€	-
c	predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 m ²	cad	€	-

053055 Torre portafari in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo, con pannello mobile completo di attacchi per montaggio fino a 6 proiettori e cassette di derivazione, con carrucole per lo scorrimento del pannello, foro di entrata cavi e piastrina di messa a terra:

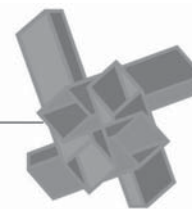
a	altezza 15 m.....	cad	€	-
b	altezza 18 m.....	cad	€	-
c	altezza 20 m.....	cad	€	-
d	altezza 25 m.....	cad	€	-

053056 Sovrapprezzo per argano manuale di sollevamento pannelli mobili..... cad € -

053057 Sovrapprezzo per argano elettrico di sollevamento pannelli mobili..... cad € -

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Opere Compiute

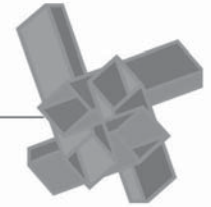


		MO%	NO%	MT%	€
LAMPADE					
055001	Lampade al mercurio ad alta pressione, a bulbo fluorescente, attacco E 27:				
a	50 W, lumen 1.800..... cad	21	3	76	13,94
b	80 W, lumen 3.700..... cad	27	4	69	10,61
c	125 W, lumen 6.200..... cad	27	4	69	10,61
055002	Lampade al mercurio ad alta pressione, a bulbo fluorescente, attacco E 40:				
a	250 W, lumen 12.700..... cad	13	2	86	22,72
b	400 W, lumen 22.000..... cad	7	1	92	40,57
055003	Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo tubolare, attacco E 40, con accenditore separato:				
a	150 W, lumen 14.500..... cad	8	1	91	36,41
b	250 W, lumen 27.500..... cad	8	1	91	37,80
c	400 W, lumen 48.000..... cad	6	1	93	44,03
d	1.000 W, lumen 130.000..... cad	2		97	146,97
055004	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata, attacco E 40:				
a	70 W, lumen 6.800..... cad	10	2	88	27,50
b	100 W, lumen 10.000..... cad	9	1	89	30,78
c	150 W, lumen 16.000..... cad	6	1	93	49,54
d	250 W, lumen 31.500..... cad	6	1	94	51,49
e	400 W, lumen 55.000..... cad	5	1	95	60,54
055005	Lampade ovoidali a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore incorporato, attacco E 27:				
a	50 W, lumen 3.500..... cad	8	1	91	35,96
b	70 W, lumen 5.800..... cad	11	2	88	26,39
055006	Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore separato, attacco E 40:				
a	150 W, lumen 14.500..... cad	8	1	91	36,41
b	250 W, lumen 27.000..... cad	8	1	91	37,80
c	400 W, lumen 47.000..... cad	6	1	93	44,03
d	1.000 W, lumen 125.000..... cad	2		97	146,97
055007	Lampade a ioduri metallici a bulbo tubolare, con accenditore separato, attacco E 40:				
a	250 W, lumen 20.500..... cad	5	1	94	58,11
b	400 W, lumen 32.000..... cad	5	1	95	60,01

		MO%	NO%	MT%	€
055008	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche 230 V - 50 Hz, attacco E 27:				
a	8 W, lunghezza 119 mm, lumen 400.....	cad	14	2 84	20,98
b	11 W, lunghezza 141 mm, lumen 600.....	cad	14	2 84	20,98
c	20 W, lunghezza 137 mm, lumen 1.200.....	cad	11	2 87	25,78
d	23 W, lunghezza 152 mm, lumen 1.500.....	cad	11	2 87	25,78
e	27 W, lunghezza 174 mm, lumen 1.800.....	cad	10	2 88	27,41
f	33 W, lunghezza 196 mm, lumen 2.250.....	cad	10	2 88	27,41
REATTORI, ALIMENTATORI E ACCENDITORI					
055009	Reattori in aria per lampade al mercurio, classe isolamento F, 230 V - 50 Hz:				
a	50 W.....	cad	42	6 51	48,09
b	80 W.....	cad	42	6 51	48,09
c	125 W.....	cad	44	7 49	46,18
d	250 W.....	cad	33	5 62	62,30
e	400 W.....	cad	27	4 69	74,62
055010	Reattori incapsulati nylon per lampada al mercurio, 230/400 V - 50 Hz, 1.000 W.....	cad	7	1 92	309,23
055011	Reattori in aria per lampade a vapori di sodio alta pressione, 230 V - 50 Hz:				
a	100 W.....	cad	36	5 59	56,62
b	150 W.....	cad	30	4 66	68,46
c	250 W.....	cad	26	4 70	79,36
d	400 W.....	cad	21	3 76	98,32
055012	Reattori incapsulati nylon per lampade a ioduri metallici, isolamento classe H, 230 V - 50 Hz, 400 W.....	cad	25	4 71	80,31
055013	Reattori in aria per lampade a ioduri metallici, 230/400 V - 50 Hz:				
a	1.000 W.....	cad	7	1 92	311,57
b	2.000 W.....	cad	6	1 94	402,19
055014	Accenditore per lampade a vapori di sodio 100 ÷ 600 W.....	cad	44	6 50	31,27
APPARECCHI ILLUMINANTI					
	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere, installazione testa-palo e sbraccio per pali Ø 48 ÷ 60 mm, diffusore con vetro piano temperato trasparente, grado di protezione IP66, cablato con alimentatore elettronico per lampade a vapori di sodio ad alta pressione, alimentazione 230 V c.a.:				
055015	potenza fissa:				
a	attacco E 27, 70 W.....	cad	8	92	425,93
b	attacco E 40, 100 W.....	cad	8	92	434,30
c	attacco E 40, 150 W.....	cad	8	92	442,66
d	attacco E 40, 250 W.....	cad	7	93	492,86
055016	potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio:				
a	attacco E 27, 70 W.....	cad	7	93	458,59
b	attacco E 40, 100 W.....	cad	7	93	467,76
c	attacco E 40, 150 W.....	cad	7	93	484,49
d	attacco E 40, 250 W.....	cad	6	94	547,23

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE

Materiali



DISPERSORI, PIASTRE E CAVI

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

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

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

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

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

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

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

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

073005 filettato di profondità:

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

073006 ad innesto:

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

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

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

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

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

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

073010 Conduttori di terra in rame:

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

Morsetto di collegamento, per dispersore:

073011 a 1 via:

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

073012 a 3 vie:

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

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

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

073014 Accessori in acciaio zincato per funi spirodali:

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

073015 Bandella in acciaio zincato a caldo:

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

Tondo in rotoli:

073016 in acciaio zincato:

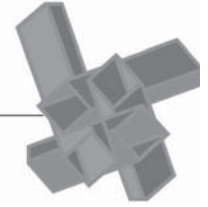
a Ø 8 mm.....	m	€	0,88
b Ø 10 mm.....	m	€	1,39

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

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

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE

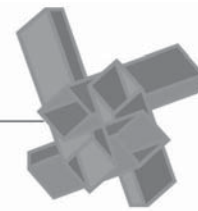
Opere Compiute



		MO%	NO%	MT%	€
CONDUTTORI DI TERRA					
Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata:					
075001	su passerella, tubazione protettiva o cunicolo:				
a	sezione nominale 6 mm ²	m	83	17	3,47
b	sezione nominale 10 mm ²	m	76	24	4,06
c	sezione nominale 16 mm ²	m	68	32	4,91
d	sezione nominale 25 mm ²	m	59	41	6,21
e	sezione nominale 35 mm ²	m	55	45	7,50
f	sezione nominale 50 mm ²	m	52	48	10,11
g	sezione nominale 70 mm ²	m	49	51	13,27
h	sezione nominale 95 mm ²	m	47	53	17,31
i	sezione nominale 120 mm ²	m	45	55	21,22
j	sezione nominale 150 mm ²	m	42	58	25,85
075002	a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio:				
a	sezione nominale 6 mm ²	m	91	9	7,41
b	sezione nominale 10 mm ²	m	86	14	8,56
c	sezione nominale 16 mm ²	m	81	19	9,93
d	sezione nominale 25 mm ²	m	73	27	11,46
e	sezione nominale 35 mm ²	m	68	32	12,82
f	sezione nominale 50 mm ²	m	65	35	16,59
g	sezione nominale 70 mm ²	m	60	40	20,27
h	sezione nominale 95 mm ²	m	56	44	25,20
i	sezione nominale 120 mm ²	m	55	45	30,82
j	sezione nominale 150 mm ²	m	50	50	36,30
075003	interrata entro scavo predisposto:				
a	sezione nominale 6 mm ²	m	80	20	2,89
b	sezione nominale 10 mm ²	m	72	28	3,47
c	sezione nominale 16 mm ²	m	63	37	4,24
d	sezione nominale 25 mm ²	m	54	46	5,47
e	sezione nominale 35 mm ²	m	49	51	6,71
f	sezione nominale 50 mm ²	m	46	54	9,06
g	sezione nominale 70 mm ²	m	43	57	11,98
h	sezione nominale 95 mm ²	m	40	60	15,45
i	sezione nominale 120 mm ²	m	39	61	19,29
j	sezione nominale 150 mm ²	m	36	64	23,70

IMPIANTI SPECIALI

Materiali



APPARECCHI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

b 2 moduli, con funzione chiave elettronica..... cad € **603,33**

093014 Modulo di segnalazione retroilluminato a led per installazione in posti esterni componibili, in contenitore plastico modulare da 1 modulo..... cad € **49,23**

093015 Modulo legenda portanomi retroilluminato a led per installazione in posti esterni componibili, per 12 nomi utente, in contenitore plastico modulare da 1 modulo..... cad € **74,30**

093016 Sovrapprezzo per posti esterni con struttura antivandalo..... % **50**

093017 Elettroserratura bivalente destra-sinistra, tensione nominale 12 V:

a per porte interne, dotata di pulsante di apertura da un lato e chiavi dall'altro..... cad € **102,50**

b per cancelli, dotata di apertura con chiave da ambo i lati..... cad € **100,62**

093018 Attuatore relè serratura 2/8 fili, per sistemi digitali, per comando dai posti interni, in contenitore modulare termoplastico per installazione su barra DIN..... cad € **161,01**

093019 Citofono interno, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete o su base da tavolo, frontale in alluminio, funzione viva-voce, regolazione del volume, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica:

a per impianti tradizionali..... cad € **213,10**

b per sistemi BUS..... cad € **323,90**

093020 Citofono interno, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete o su base da tavolo, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario:

a per impianti tradizionali..... cad € **29,29**

b per impianti tradizionali, con 8 pulsanti per servizi ausiliari..... cad € **33,47**

c per sistemi BUS..... cad € **48,56**

d per sistemi BUS, funzione intercomunicante, con 8 pulsanti per servizi ausiliari..... cad € **81,74**

093021 Videocitofono interno, per impianti tradizionali, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete o su base da tavolo, altoparlante mobile, funzione viva-voce, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari:

a schermo bianco-nero 4"..... cad € **230,73**

b schermo a colori 4"..... cad € **275,88**

093022 Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari:

a per impianti tradizionali, schermo bianco-nero 4"..... cad € **202,58**

b per impianti tradizionali, schermo a colori 4"..... cad € **265,27**

c per sistemi BUS, schermo bianco-nero 4"..... cad € **301,93**

d per sistemi BUS, schermo a colori 4"..... cad € **364,62**

e per sistemi BUS, schermo bianco-nero 4", funzione intercomunicante..... cad € **332,75**

f per sistemi BUS, schermo a colori 4", funzione intercomunicante..... cad € **400,70**

093023 Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete o su base da tavolo, monitor a colori ultrapiatto 5,6" ad alta risoluzione, funzione viva-voce, regolazione volume contrasto, luminosità e colore, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e 5 pulsanti ausiliari:

a per sistemi BUS..... cad € **378,18**

b per sistemi BUS con funzione intercomunicante..... cad € **412,65**

093024 Videocitofono interno per sistemi BUS, tastiera per attivazione posto esterno/ciclamento, apri-porta, comando luci scale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili (intercomunicante, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche), leds di segnalazione per esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno, regolazione volume fonica e suoneria, colore, luminosità e contrasto del display, per installazione:

a a parete, display LCD da 3,5" a colori..... cad € **180,67**

b ad incasso, display LCD da 3,5" a colori..... cad € **200,06**

c su base da tavolo, display LCD da 3,5" a colori..... cad € **243,21**

d da tavolo, con cornetta affiancata, display LCD da 3,5" a colori..... cad € **272,30**

e a parete, display LCD da 4,3" (16:9) a colori..... cad € **271,42**

f ad incasso, display LCD da 4,3" (16:9) a colori..... cad € **252,03**

g su base da tavolo, display LCD da 4,3" (16:9) a colori..... cad € **314,56**

h da tavolo con cornetta affiancata, display LCD da 4,3" (16:9) a colori..... cad € **343,66**

i a parete, display LCD da 7" (16:9) a colori..... cad € **432,26**

j su base da tavolo, display LCD da 7" (16:9) a colori..... cad € **490,50**

093025 Base da tavolo in materiale termoplastico completa di morsettiera e cavo di collegamento lunghezza 2 m per:

a citofono..... cad € **62,05**

b videocitofono con schermo 4"..... cad € **100,19**

c videocitofono con schermo 5,6"..... cad € **269,31**

093026 Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35:

a con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA..... cad € **62,41**

b uscita 12 V c.a. potenza nominale 15 VA..... cad € **24,46**

093027 Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35..... cad € **69,54**

093028 Alimentatore per monitor ingresso 230 V c.a., con protezione termica incorporata, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35:

a per un monitor uscita 20 V c.c. potenza nominale 15 VA..... cad € **55,68**

b per più monitor uscita 24 V c.c. potenza nominale 24 VA..... cad € **123,34**

093029 Miscelatore-alimentatore per impianti videocitofonici, basati su sistema BUS, ingresso 230 V c.a., miscelazione segnale BUS con il segnale video, connessione fino a 100 tra monitor e citofoni su 4 uscite, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35:

a per segnale bianco-nero..... cad € **256,10**

b per segnale a colori..... cad € **256,10**

093030 Alimentatore supplementare per sistemi BUS, alimentazione 12 V c.a. o 20 V c.c. per estendere il numero di utenze collegabili ad una porta, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35..... cad € **207,74**

093031 Decodificatore video per sistemi BUS, per conversione segnale video digitale in segnale analogico per massimo 8 derivati

videocitofonici, uscita 12 V c.a. per posto alimentazione posto esterno, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35:

a segnale bianco-nero..... cad	€	426,64
b segnale a colori..... cad	€	426,64

093032 Attuatore con relè 10 A per sistemi BUS alimentazione 12 V c.a. o 20 V c.c., in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35..... cad € **128,03**

093033 Attuatore relè per comando dispositivi da videocitofoni, inclusi configuratori fisici, in contenitore modulare termoplastico per installazione su barra DIN..... cad € **101,14**

093034 Derivatore di montante per sistema BUS, da collegarsi sulla linea BUS in uscita dal miscelatore, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35..... cad € **72,29**

093035 Derivatore di utente per sistema BUS, per connessione fino a 4 posti interni, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35..... cad € **106,20**

093036 Amplificatore di linea, per sistemi videocitofonici BUS, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35:

a segnale video bianco-nero..... cad	€	182,37
b segnale video a colori..... cad	€	195,71

093037 Concentratore di linea per impianti video, distribuzione del segnale su 9 montanti, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35..... cad € **104,62**

093038 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 × 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, mini RG 59 B/U + 3 × 1 mm ² + 9 × 0,5 mm ² m	€	3,80

093039 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

093040 Suoneria supplementare per ripezione chiamata in scatola isolante per installazione a parete o in scatola tonda Ø 60 mm..... cad € **27,88**

093041 Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, formazione 2 × 1 mm²..... m € **0,96**

IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE

Antenna TV-VHF, attacco per palo:

093042 monocanale:

a 2 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz.... cad	€	45,14
b 2 elementi, banda passante 61 ÷ 68 MHz..... cad	€	43,15
c 3 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz.... cad	€	57,30
d 3 elementi, banda passante 61 ÷ 68 MHz..... cad	€	49,91
e 3 elementi, banda passante 81 ÷ 88 MHz..... cad	€	43,51
f 4 elementi, banda passante 61 ÷ 68 MHz..... cad	€	62,16

g 4 elementi, banda passante 174 ÷ 181 MHz o 182,5 ÷ 189,5 MHz o 191 ÷ 198 MHz o 200 ÷ 207 MHz o 209 ÷ 216 MHz..... cad	€	23,96
h 6 elementi, banda passante 174 ÷ 181 MHz o 182,5 ÷ 189,5 MHz o 191 ÷ 198 MHz o 200 ÷ 207 MHz o 209 ÷ 216 MHz o 216 ÷ 223 MHz o 223 ÷ 230 MHz..... cad	€	31,17

093043 a larga banda, banda passante 174 ÷ 230 MHz:

a 4 elementi..... cad	€	22,43
b 6 elementi..... cad	€	28,92

Antenna TV-UHF a larga banda, attacco per palo:

093044 con riflettore a cortina, banda passante 470 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz:

a 10 elementi..... cad	€	21,98
b 20 elementi..... cad	€	29,01

093045 con riflettore a diedro, banda passante 470 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz:

a 10 elementi..... cad	€	24,23
b 20 elementi..... cad	€	38,20

093046 con riflettore a pannello, banda passante 470 ÷ 862 MHz.... cad € **23,60**

093047 Antenna TV-UHF con riflettore a griglia, attacco per palo, banda passante 470 ÷ 862 MHz:

a 11 elementi..... cad	€	22,88
b 21 elementi..... cad	€	39,73

093048 Antenna TV log periodica a larga banda in alluminio, attacco per palo, banda passante 174-230 MHz o 470-900 MHz..... cad € **14,41**

093049 Zanca di fissaggio a muro per pali, Ø da 25 a 48 mm, in acciaio zincato..... cad € **9,37**

093050 Palo autoportante in acciaio zincato:

a Ø 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m..... cad	€	4,50
b Ø 25 mm, spessore 1 mm, h 2,5 m..... cad	€	8,26
c Ø 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m..... cad	€	19,19

093051 Palo telescopico, in acciaio zincato, controventato, completo di ralle e segnalazione fine palo:

a Ø 25-30 mm, spessore 1,5 mm, h 3,8 m..... cad	€	31,98
b Ø 25-35 mm, spessore 1,5 mm, h 5,6 m..... cad	€	64,14
c Ø 25-40 mm, spessore 1,5 mm, h 7,4 m..... cad	€	91,08

093052 Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia..... cad € **10,09**

093053 Miscelatore di segnale a bassa attenuazione, in contenitore plastico a prova di pioggia:

a per miscelare 2 bande UHF con 2 bande VHF, R.O.S. < 2, attenuazione pari a 5 db in UHF e VHF..... cad	€	16,22
b per miscelare 2 canali o gruppi di canali UHF con il VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF e VHF..... cad	€	29,73

c per miscelare 2 ingressi VHF con uno UHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 4 db in UHF e VHF.....	cad	€	12,61
d per miscelare un ingresso UHF con uno VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 0,5 db in UHF e VHF.....	cad	€	9,01
e per miscelare un canale UHF con un impianto comunque complesso, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db sul canale UHF prescelto.....	cad	€	35,05

093054 Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia:

a passacanal.....	cad	€	13,95
b passabanda.....	cad	€	10,08

093055 Cassetta di derivazione induttiva a 75 ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate.....

cad	€	17,66
-----	---	-------

093056 Preamplificatore, in contenitore plastico a prova di pioggia:

a monocanale VHF guadagno 30 db.....	cad	€	29,16
b monocanale UHF guadagno 30 db.....	cad	€	32,94

093057 Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia.....

cad	€	47,39
-----	---	-------

093058 Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 230 V - 50/60 Hz, uscita 12 V c.c., protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1, classe II di isolamento:

a max 50 mA, tensione di uscita 12 V.....	cad	€	9,37
b max 100 mA, tensione di uscita 24 V.....	cad	€	16,22
c max 100 mA, tensione di uscita 12 V.....	cad	€	10,36
d max 200 mA, tensione di uscita 12 V.....	cad	€	13,15

093059 Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, amplificazione VHF e UHF separata, guadagno 37 - 42 db, attenuatori 0-20 db per ogni ingresso, 1 uscita miscelata, rumore minore di 5 db, componenti SMD, contenitore metallico, alimentazione 230 V/50 Hz, assorbimento 14 W, 5 ingressi e 1 uscita con connettori coassiali.....

cad	€	151,83
-----	---	--------

093060 Presa con connettore IEC TV:

a per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, terminale.....	cad	€	6,49
b per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, passante.....	cad	€	9,64

093061 Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre:

a ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 ohm, Ø esterno 6,8 mm.....	m	€	0,90
b miniaturizzato, per installazioni interne in tubazioni o in spazi ristretti, impedenza caratteristica 75 ohm, Ø esterno 3,7 mm.....	m	€	0,40

IMPIANTI DI RICEZIONE TV SATELLITARE

093062 Sistema di ricezione TV satellitare, per impianti di tipo fisso, unità interna, 2 ingressi IF, pannello frontale con display, 3 prese SCART, prese audio stereo RCA, frequenza di ingresso 950-2150 MHz, 500 canali, in contenitore da tavolo, incluso telecomando, alimentazione 230 V/50 Hz analogico 500 canali, 2 ingressi.....

cad	€	76,58
-----	---	-------

093063 Sistema di ricezione TV satellitare, unità interna, un ingresso standard digitale DVB, formato video 4/3 e 16/9, pannello frontale con display, 3 prese SCART, prese audio stereo RCA, interfaccia seriale RS232, frequenza di ingresso 950-2150 MHz, in contenitore da tavolo, alimentazione 230 V/50 Hz:

a un ingresso standard digitale.....	cad	€	126,13
b un ingresso standard digitale DVB, accesso condizionato ommon Interface.....	cad	€	180,18
c ingresso digitale/analogico con posizionario integrato, accesso condizionato doppia Common.....	cad	€	396,40

093064 Sistema di ricezione TV satellitare, unità interna, un ingresso standard digitale DVB, accesso condizionato SECA, formato video 4/3 e 16/9, segnale Simple Tone Burst per gestione di due fuochi, pannello frontale con display, 2 prese SCART, prese audio stereo RCA, presa telefonica RJ11, modem interno V 22 bis, due lettori Smart Card ISO 7816, interfaccia seriale e parallela, alimentazione 230 V/50 Hz:

a frequenza di ingresso 900-2150 MHz, in contenitore da tavolo.....	cad	€	540,54
b frequenza di ingresso 900-2150 MHz, completo di surround, fermo immagine e telecomando, in contenitore da tavolo.....	cad	€	608,11

093065 Convertitore con illuminatore per impianti ricezione TV via satellite di tipo fisso:

a ad una uscita.....	cad	€	26,13
b ad una uscita, doppio ingresso per i satelliti ASTRA e Hotbird.....	cad	€	18,02
c con due uscite indipendenti.....	cad	€	18,02
d con quattro uscite indipendenti.....	cad	€	28,83
e con otto uscite indipendenti.....	cad	€	81,08

093066 Convertitore tribanda per impianti di ricezione TV, via satellite di tipo motorizzato.....

cad	€	120,72
-----	---	--------

093067 Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10,95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore:

a Ø 85 cm, guadagno 38 dB.....	cad	€	48,20
b Ø 100 cm, guadagno 39 dB.....	cad	€	99,10
c Ø 120 cm, guadagno 41 dB.....	cad	€	268,02
d Ø 150 cm, guadagno 43 dB.....	cad	€	488,74

093068 Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in acciaio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10,95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore:

a Ø 60 cm, guadagno 35 dB.....	cad	€	19,73
b Ø 100 cm, guadagno 39 dB.....	cad	€	75,68

093069 Attuatore 18" per impianti motorizzati per controllare il puntamento della parabola.....

cad	€	57,66
-----	---	-------

093070 Polarizzatore magnetico, frequenza 10,7-12,75 GHz.....

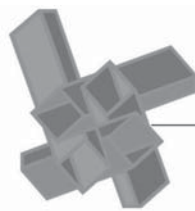
cad	€	27,93
-----	---	-------

093071 Posizionario d'antenna, per attuatori 18" e motori, con 24 posizioni satellitari memorizzabili e telecomando.....

cad	€	63,06
-----	---	-------

093072 Switch a più ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti, con alimentazione 230 V - 50 Hz, autoalimentati:

a 4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 4 uscite.....	cad	€	111,71
b 4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite.....	cad	€	178,38
c 4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 12 uscite.....	cad	€	223,42
d 8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 4 uscite.....	cad	€	337,84



IMPIANTI SPECIALI

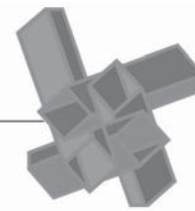
Opere Compiute

		MO%	NO%	MT%	€
IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI					
095001	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:				
a	1 modulo..... cad	53	47		10,26
b	2 moduli..... cad	52	48		10,97
c	3 moduli..... cad	52	48		11,64
d	4 moduli..... cad	42	58		15,07
095002	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:				
a	1 modulo..... cad	9	91		72,33
b	2 moduli..... cad	8	92		84,67
c	3 moduli..... cad	7	93		97,69
d	4 moduli..... cad	5	95		158,03
e	6 moduli..... cad	4	96		189,68
f	9 moduli..... cad	4	96		262,26
095003	Scatola da parete con tettuccio parapiovvia, in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:				
a	1 modulo..... cad	6	94		102,83
b	2 moduli..... cad	6	94		118,70
c	3 moduli..... cad	5	95		146,04
d	4 moduli..... cad	4	96		205,14
e	6 moduli..... cad	3	97		296,61
f	9 moduli..... cad	2	98		426,21
095004	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per:				
a	1 modulo..... cad	11	89		35,37
b	2 moduli..... cad	9	91		42,12
c	3 moduli..... cad	8	92		48,99
d	4 moduli..... cad	6	94		68,87
095005	Visiera parapiovvia in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con:				
a	1 modulo..... cad	4	96		75,33
b	2 moduli..... cad	4	96		84,83
c	3 moduli..... cad	3	97		111,74
d	4 moduli..... cad	2	98		160,01
e	6 moduli..... cad	2	98		202,48
f	9 moduli..... cad	1	99		287,01

		MO%	NO%	MT%	€
095006 Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con:					
a 1 modulo.....	cad	7	93		29,14
b 2 moduli.....	cad	5	95		34,71
c 3 moduli.....	cad	5	95		46,25
d 4 moduli.....	cad	4	96		63,36
e 6 moduli.....	cad	3	97		77,68
f 9 moduli.....	cad	2	98		103,54
095007 Piantana in alluminio estruso con tettuccio parapigioggia e base di fissaggio a pavimento, per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili:					
a altezza 115 cm per 1 modulo.....	cad	3	97		527,23
b altezza 115 cm per 2 moduli.....	cad	3	97		605,51
c altezza 115 cm per 3 moduli.....	cad	2	98		683,77
d altezza 170 cm per 1 modulo.....	cad	3	97		688,84
e altezza 170 cm per 2 moduli.....	cad	3	97		767,14
f altezza 170 cm per 3 moduli.....	cad	2	98		845,39
095008 Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto:					
a per sistemi tradizionali	cad	22	78		102,65
b per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta.....	cad	15	85		207,51
095009 Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto:					
a per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" bianco/nero.....	cad	6	94		668,58
b per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori.....	cad	6	94		731,44
c per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" bianco/nero.....	cad	8	92		702,69
d per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" a colori.....	cad	8	92		702,69
095010 Telecamera a colori da esterno per sistemi BUS, custodia IP 65 con tettuccio parapigioggia, ottica fissa da 6 mm, CMOS 1/3", risoluzione 330 linee orizzontali, incluse configurazione e attivazione del sistema.....	cad	13	87		501,29
095011 Telecamera a colori modulare da incasso per sistemi BUS, ottica fissa da 3,7 mm, CCD 1/3", risoluzione 380 linee orizzontali, completa di microfono, incluse configurazione e attivazione del sistema.....	cad	10	90		531,24
095012 Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile:					
a a 3 pulsanti.....	cad	19	81		98,50
b a 4 pulsanti.....	cad	20	80		105,65
c a 6 pulsanti.....	cad	21	79		119,09
d a 8 pulsanti doppia fila.....	cad	20	80		145,73
095013 Pulsantiera digitale con display LCD e tastiera a 16 pulsanti, programmabile da PC, con rubrica elettronica fino a 400 nomi utente, installata in posto esterno componibile, programmazione esclusa, in contenitore modulare da:					
a 1 modulo.....	cad	4	96		518,79
b 2 moduli, con funzione chiave elettronica.....	cad	4	96		628,71

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:

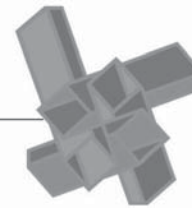
a	potenza reattiva 5 kVAR.....	cad	€	229,73
b	potenza reattiva 10 kVAR.....	cad	€	252,25
c	potenza reattiva 15 kVAR.....	cad	€	301,80
d	potenza reattiva 20 kVAR.....	cad	€	328,83
e	potenza reattiva 25 kVAR.....	cad	€	351,35
f	potenza reattiva 30 kVAR.....	cad	€	360,36
g	potenza reattiva 40 kVAR.....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

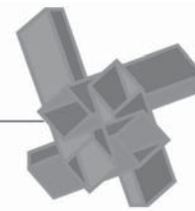
Opere Compiute



		MO%	NO%	MT%	€
CONDENSATORI					
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:					
125001	tensione nominale 230 V / 50 Hz:				
a	potenza reattiva 5 kVAR..... cad	49	51		137,45
b	potenza reattiva 10 kVAR..... cad	36	64		203,63
c	potenza reattiva 15 kVAR..... cad	30	70		270,71
d	potenza reattiva 20 kVAR..... cad	26	74		335,09
e	potenza reattiva 25 kVAR..... cad	24	76		399,46
125002	tensione nominale 400 ÷ 500 V / 50 Hz:				
a	potenza reattiva 5 kVAR..... cad	49	51		124,42
b	potenza reattiva 10 kVAR..... cad	49	51		137,45
c	potenza reattiva 15 kVAR..... cad	38	62		196,42
d	potenza reattiva 20 kVAR..... cad	38	62		210,35
e	potenza reattiva 25 kVAR..... cad	32	68		269,32
f	potenza reattiva 30 kVAR..... cad	33	67		283,24
g	potenza reattiva 40 kVAR..... cad	29	71		347,62
h	potenza reattiva 50 kVAR..... cad	26	74		411,99
125003	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:				
a	potenza reattiva 7,5 kVAR..... cad	41	59		164,48
b	potenza reattiva 15 kVAR..... cad	29	71		257,68
c	potenza reattiva 22,5 kVAR..... cad	23	77		350,89
d	potenza reattiva 30 kVAR..... cad	21	79		453,51
e	potenza reattiva 37,5 kVAR..... cad	18	82		544,91

IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI

Materiali



CENTRALI PER IMPIANTI A ZONE

143001 Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43:

a	a 2 zone di rivelazione.....	cad	€	422,51
b	a 4 zone di rivelazione.....	cad	€	590,76
c	a 8 zone di rivelazione.....	cad	€	1.012,00
d	a 16 zone di rivelazione.....	cad	€	1.474,99
e	a 32 zone di rivelazione.....	cad	€	4.036,20

143002 Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone:

a	scheda di espansione a 2 zone per centrale a 8 zone.....	cad	€	117,17
b	scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone.....	cad	€	524,91
c	unità di comando remota a microprocessore per lo spegnimento, per centrale a 16 zone.....	cad	€	690,95

143003 Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone, massimo 2 rivelatori per zona, con microprocessore, segnalazione allarmi acustica e a led, segnalazione di preallarme generale, allarme generale e guasto; uscita per sirena esterna; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h, contenitore metallico con grado di protezione IP 43.....

	cad	€	538,61
--	-------	-----	---	--------

RIVELATORI CONVENZIONALI PER IMPIANTI A ZONE

143004 Rivelatore convenzionale ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ambiente ammissibile 60 °C:

a	completo di base di montaggio.....	cad	€	47,60
b	completo di base di montaggio a profilo ribassato.....	cad	€	49,70
c	con relè ausiliario.....	cad	€	60,90

143005 Camera di analisi per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm.....

	cad	€	231,70
--	-------	-----	---	--------

143006 Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C:

a	completo di base di montaggio.....	cad	€	38,50
----------	------------------------------------	-----	---	-------

b completo di base di montaggio e relè ausiliario..... cad € 51,80

143007 Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C:

a	completo di base di montaggio.....	cad	€	37,30
b	completo di base di montaggio a profilo ribassato.....	cad	€	39,41
c	completo di base di montaggio e relè ausiliario.....	cad	€	55,69
d	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm.....	cad	€	138,71

143008 Rivelatore lineare:

a	ottico di fumo, tipo a riflessione, portata da 20 a 40 m, in base alle caratteristiche del riflettore questo incluso.....	cad	€	688,80
b	ottico di fumo, tipo a riflessione, portata 100 m, ad un trasmettitore e un ricevitore.....	cad	€	746,90

143009 Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendi, uscita di ripetizione su pannello remoto:

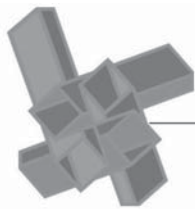
a	di metano o GPL, in contenitore plastico.....	cad	€	411,84
b	di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67.....	cad	€	472,97
c	di CO, in contenitore plastico stagno IP 67.....	cad	€	250,32

143010 Rivelatore convenzionale di allagamento:

a	tipo puntiforme.....	cad	€	46,33
b	per locali tecnici e sottopedana, in contenitore con grado di protezione IP 67.....	cad	€	89,73
c	con sensore del tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggio a parete con grado di protezione IP 55.....	cad	€	136,62
d	nastro sensore.....	m	€	19,95

CENTRALI PER IMPIANTI ANALOGICI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE

143011 Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di



IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI

Opere Compiute

	MO%	NO%	MT%	€
IMPIANTI A ZONE				
145001 Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto:				
a a 2 zone di rivelazione..... cad	40	60		708,03
b a 4 zone di rivelazione..... cad	45	55		1.067,75
c a 8 zone di rivelazione..... cad	36	64		1.583,04
d a 16 zone di rivelazione..... cad	31	69		2.146,80
e a 32 zone di rivelazione..... cad	16	84		4.797,59
145002 Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto:				
a scheda di espansione a 2 zone per centrale a 8 zone..... cad	36	64		184,35
b scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone..... cad	20	80		659,27
c unità di comando remota a microprocessore per lo spegnimento..... cad	7	93		741,34
145003 Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone, massimo 2 rivelatori per zona, con microprocessore, segnalazione allarme acustica e a led, segnalazione di preallarme generale, allarme generale e guasto; uscita per sirena esterna; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h, contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto..... cad	6	94		575,56
145004 Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:				
a completo di base di montaggio..... cad	44	56		84,55
b completo di base di montaggio a profilo ribassato..... cad	43	57		86,65
c con relè ausiliario..... cad	38	62		97,85
145005 Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:				
a completo di base di montaggio..... cad	49	51		75,45
b completo di base di montaggio e relè ausiliario..... cad	42	58		88,75
145006 Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:				
a completo di base di montaggio..... cad	50	50		74,25