

**Accordo Quadro per l'affidamento dei lavori non programmabili di manutenzione  
ordinaria e straordinaria, presso gli edifici dell'Università degli Studi di Ferrara**

**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - LISTINO PREZZI**

**INDICE**

<b>CAP01 IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO - MATERIALI.....</b>	<b>8</b>
CAP01MT CAVI E TUBI PROTETTIVI .....	8
CAP01MT DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO .....	9
CAP01MT COMPONENTI PER IMPIANTI TIPO BUS .....	14
CAP01MT IMPIANTI ANTINTRUSIONE VIA BUS .....	18
CAP01MT ASPIRATORI ELICOIDALI.....	19
CAP01MT INTERRUTTORI AUTOMATICI .....	20
CAP01MT CANALINE IN PVC.....	23
CAP01MT CENTRALINI .....	24
<b>CAP01 IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO – OPERE COMPIUTE .....</b>	<b>25</b>
CAP01OC IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO.....	25
CAP01OC IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA.....	29
CAP01OC SCATOLE PER APPARECCHI.....	30
CAP01OC DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO .....	30
CAP01OC PRESE DI CORRENTE .....	34
CAP01OC SINGOLI COMPONENTI PER IMPIANTI TIPO BUS .....	35
CAP01OC ATTUATORI .....	37
CAP01OC ASPIRATORI ELICOIDALI.....	39
CAP01OC CANALINE E MINICANALI .....	40
CAP01OC DISPOSITIVI DI PROTEZIONE .....	40
CAP01OC IMPIANTI ANTINTRUSIONE COMPLETI PER UNITA' ABITATIVE RESIDENZIALI.....	43
CAP01OC IMPIANTI ANTINTRUSIONE VIA BUS PER UNITA' ABITATIVE RESIDENZIALI.....	44
<b>CAP02 IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE – MATERIALI.....</b>	<b>45</b>
CAP02MT CAVI .....	45
CAP02MT CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE .....	54
CAP02MT CANALI PORTACAVI IN LAMIERA .....	60
CAP02MT CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO.....	66
CAP02MT CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO SOTTO PAVIMENTO.....	68
CAP02MT TUBI DI PROTEZIONE .....	69
CAP02MT CASSETTE DI DERIVAZIONE .....	72
CAP02MT FRUTTI DI DERIVAZIONE.....	73
CAP02MT SBARRE.....	74
CAP02MT MORSETTI.....	77
<b>CAP02 IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE – OPERE COMPIUTE .....</b>	<b>80</b>
CAP02OC CAVI .....	80
CAP02OC CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE .....	88
CAP02OC CANALI PORTACAVI IN LAMIERA .....	91
CAP02OC CANALI PORTACAVI IN PVC.....	97
CAP02OC CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO SOTTO PAVIMENTO.....	98
CAP02OC TUBI IN MATERIALE PLASTICO .....	98

CAP02OC	CAVIDOTTI .....	100
CAP02OC	CASSETTE DI DERIVAZIONE .....	101
CAP02OC	FRUTTI DI DERIVAZIONE.....	102
CAP02OC	SBARRE .....	103
CAP02OC	MORSETTERIE.....	106

### **CAP03 APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE –**

<b>MATERIALI.....</b>		<b>107</b>
CAP03MT	APPARECCHI DI COMANDO.....	107
CAP03MT	PRESE CEE .....	111
CAP03MT	SPINE CEE .....	115
CAP03MT	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI .....	117
CAP03MT	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI .....	121
CAP03MT	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI .....	133
CAP03MT	CONTATTORI .....	133
CAP03MT	AVVIATORI ELETTROMECCANICI .....	135
CAP03MT	SISTEMI DI RILEVAMENTO.....	136
CAP03MT	CONTROLLORI LOGICI PROGRAMMABILI.....	136
CAP03MT	ALIMENTATORI DI SWITCHING.....	136
CAP03MT	FUSIBILI .....	137
CAP03MT	DISPOSITIVI MODULARI DI PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE PER QUADRISTICA.....	141
CAP03MT	STRUMENTI DI MISURA.....	146
CAP03MT	QUADRI.....	147
CAP03MT	CARPENTERIE METALLICHE COMPONENTI .....	152
CAP03MT	PANNELLI PER QUADRISTICA A SIGILLATURA STAGNA .....	153
CAP03MT	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO.....	155
CAP03MT	ASPIRATORI.....	156
CAP03MT	TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO.....	157
CAP03MT	STRUMENTAZIONE PORTATILE PER MISURE .....	158

### **CAP03 APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE – OPERE**

<b>COMPIUTE .....</b>		<b>159</b>
CAP03OC	APPARECCHI DI COMANDO.....	159
CAP03OC	PRESE CEE E ACCESSORI .....	163
CAP03OC	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI .....	168
CAP03OC	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI .....	172
CAP03OC	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI .....	181
CAP03OC	AVVIATORI ELETTROMECCANICI .....	183
CAP03OC	SISTEMI DI RILEVAMENTO.....	184
CAP03OC	CONTROLLORI LOGICI PROGRAMMABILI.....	184
CAP03OC	ALIMENTATORI DI SWITCHING.....	184
CAP03OC	FUSIBILI .....	185
CAP03OC	DISPOSITIVI MODULARI DI PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE PER QUADRISTICA.....	188
CAP03OC	STRUMENTI DI MISURA.....	193
CAP03OC	QUADRI ELETTRICI .....	195
CAP03OC	CARPENTERIE METALLICHE COMPONENTI .....	198
CAP03OC	ACCESSORI PER QUADRISTICA .....	199
CAP03OC	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO.....	201
CAP03OC	ASPIRATORI.....	202
CAP03OC	TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO.....	203

### **CAP04 ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE - MATERIALI .....**

CAP04MT	LAMPADINE FLUORESCENTI .....	204
CAP04MT	LAMPADINE A VAPORI DI MERCURIO .....	208
CAP04MT	LAMPADINE A VAPORI DI SODIO .....	209

CAP04MT	LAMPADE A IODURI METALLICI.....	210
CAP04MT	TRASFORMATORI PER LAMPADE 12 V .....	211
CAP04MT	LAMPADE A LED .....	211
CAP04MT	PROIETTORI.....	212
CAP04MT	BINARI ELETTRIFICATI .....	212
CAP04MT	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE LINEARI E MODULARI .....	214
CAP04MT	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI.....	216
CAP04MT	APPARECCHI DA INCASSO.....	217
CAP04MT	ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI.....	218
CAP04MT	PLAFONIERE ED APPLIQUE.....	219
CAP04MT	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER AMBIENTI USO UFFICIO .....	221
CAP04MT	ILLUMINAZIONE OSPEDALIERA .....	221
CAP04MT	APPARECCHI ILLUMINANTI INDUSTRIALI .....	222
CAP04MT	STRUMENTAZIONE PORTATILE PER MISURE .....	223
<b>CAP04 ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE – OPERE COMPIUTE.....</b>		<b>223</b>
CAP04OC	LAMPADE FLUORESCENTI E REATTORI.....	223
CAP04OC	LAMPADE A VAPORI DI MERCURIO E REATTORI .....	227
CAP04OC	LAMPADE A VAPORI DI SODIO E REATTORI .....	228
CAP04OC	LAMPADE A IODURI METALLICI E REATTORI.....	229
CAP04OC	LAMPADE ALOGENE .....	229
CAP04OC	LAMPADE A LED .....	230
CAP04OC	BINARI ELETTRIFICATI .....	231
CAP04OC	APPARECCHI ILLUMINANTI.....	232
CAP04OC	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE MODULARI.....	233
CAP04OC	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI.....	234
CAP04OC	APPARECCHI AD INCASSO.....	235
CAP04OC	TRASFORMATORI PER LAMPADE 12 V .....	236
CAP04OC	ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI.....	236
CAP04OC	PLAFONIERE .....	238
CAP04OC	PLAFONIERE STAGNE .....	239
CAP04OC	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER AMBIENTI USO UFFICIO .....	239
CAP04OC	ILLUMINAZIONE OSPEDALIERA .....	240
CAP04OC	APPARECCHI ILLUMINANTI INDUSTRIALI .....	241
<b>CAP05 ILLUMINAZIONE PUBBLICA – MATERIALI.....</b>		<b>242</b>
CAP05MT	LAMPADE .....	242
CAP05MT	REATTORI ED ALIMENTATORI.....	243
CAP05MT	APPARECCHI .....	243
CAP05MT	LAMPIONI FOTOVOLTAICI.....	245
CAP05MT	PALI IN ACCIAIO .....	245
CAP05MT	TORRI PORTAFARI.....	250
CAP05MT	PALI IN VETRORESINA .....	251
CAP05MT	PALI IN ALLUMINIO.....	252
CAP05MT	ACCESSORI PER PALI .....	252
CAP05MT	QUADRI ELETTRICI PER IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE.....	253
<b>CAP05 ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE COMPIUTE .....</b>		<b>255</b>
CAP05OC	LAMPADE .....	255
CAP05OC	REATTORI, ALIMENTATORI E ACCENDITORI .....	256
CAP05OC	APPARECCHI ILLUMINANTI.....	256
CAP05OC	LAMPIONI FOTOVOLTAICI.....	258
CAP05OC	PALI IN ACCIAIO .....	258
CAP05OC	TORRI PORTAFARI.....	265
CAP05OC	PALI IN VETRORESINA .....	266
CAP05OC	PALI IN ALLUMINIO.....	266
CAP05OC	ACCESSORI PER PALI .....	267

CAP05OC	QUADRI ELETTRICI PER IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE.....	268
CAP05OC	ARMADI IN VETRORESINA.....	269
CAP05OC	MANUTENZIONI.....	270
<b>CAP06</b>	<b>ILLUMINAZIONE PER ESTERNI E DA GIARDINO.....</b>	<b>271</b>
CAP06MT	LAMPADE ED ACCESSORI.....	271
CAP06MT	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RADENTE.....	272
CAP06MT	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA.....	272
CAP06MT	PALI PER DIFFUSORI.....	273
CAP06MT	DIFFUSORI SFERICI.....	274
CAP06MT	CORPI ILLUMINANTI DA INCASSO A PARETE E A PAVIMENTO.....	274
CAP06MT	LANTERNE ED ACCESSORI.....	275
CAP06MT	PROIETTORI PROFESSIONALI E PER GRANDI AREE.....	276
CAP06MT	LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE DIRETTA MONOFACCIALI.....	277
CAP06MT	LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE DIRETTA BIFACCIALI.....	277
CAP06MT	CASSONETTI LUMINOSI PER INSEGNE MONOFACCIALI.....	278
CAP06MT	CASSONETTI LUMINOSI PER INSEGNE LUMINOSE BIFACCIALI.....	279
CAP06MT	CASSONETTI LUMINOSI PER INSEGNE IN FILO DI NEON SAGOMATO.....	279
CAP06MT	INSEGNE A RAGGIO FILTRANTE.....	279
CAP06MT	CROCI LUMINOSE BIFACCIALI PER FARMACIE.....	280
<b>CAP06</b>	<b>ILLUMINAZIONE PER ESTERNI E DA GIARDINO – OPERE COMPIUTE.....</b>	<b>280</b>
CAP06OC	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RADENTE.....	280
CAP06OC	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA.....	280
CAP06OC	DIFFUSORI SEMISFERICI.....	281
CAP06OC	CORPI ILLUMINANTI DA INCASSO A PARETE E A PAVIMENTO.....	282
CAP06OC	LANTERNE ED ACCESSORI.....	282
CAP06OC	PROIETTORI.....	284
CAP06OC	LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE DIRETTA MONOFACCIALI.....	285
CAP06OC	LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE DIRETTA BIFACCIALI.....	286
CAP06OC	CASSONETTI LUMINOSI PER INSEGNE MONOFACCIALI.....	287
CAP06OC	CASSONETTI LUMINOSI PER INSEGNE BIFACCIALI.....	288
CAP06OC	CASSONETTI LUMINOSI PER INSEGNE IN FILO DI NEON SAGOMATO.....	288
CAP06OC	INSEGNE A RAGGIO FILTRANTE.....	289
CAP06OC	CROCI LUMINOSE BIFACCIALI PER FARMACIE.....	289
<b>CAP07</b>	<b>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE –</b>	
<b>MATERIALI.....</b>		<b>289</b>
CAP07MT	DISPERSORI, PIASTRE E CAVI.....	289
CAP07MT	SISTEMI EQUIPOTENZIALI.....	292
CAP07MT	DERIVAZIONI E GIUNZIONI.....	293
CAP07MT	MORSETTI.....	293
CAP07MT	ACCESSORI E SUPPORTI.....	294
CAP07MT	PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO).....	295
CAP07MT	STRUMENTAZIONI.....	299
<b>CAP07</b>	<b>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE –</b>	
<b>OPERE COMPIUTE.....</b>		<b>300</b>
CAP07OC	CONDUTTORI DI TERRA.....	300
CAP07OC	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE A GABBIA DI FARADAY.....	302
CAP07OC	PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO).....	303
<b>CAP08</b>	<b>IMPIANTI ANTIDEFAGRANTI - MATERIALI.....</b>	<b>308</b>
CAP08MT	TUBI PORTACAVI E PEZZI SPECIALI.....	308
CAP08MT	SCATOLE E CASSETTE DI DERIVAZIONE.....	311
CAP08MT	RACCORDI PER CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE.....	311

CAP08MT	PANNELLI STAGNI PER PASSAGGIO CAVI .....	312
CAP08MT	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE.....	312
CAP08MT	ORGANI DI COMANDO E SEGNALAZIONE .....	314
CAP08MT	ASPIRATORI.....	315
<b>CAP08</b>	<b>IMPIANTI ANTIDFLAGRANTI –OPERE COMPIUTE .....</b>	<b>315</b>
CAP08OC	TUBI PORTACAVI E ACCESSORI.....	315
CAP08OC	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE .....	318
CAP08OC	PANNELLI STAGNI PER PASSAGGIO CAVI .....	319
CAP08OC	ARMATURE ILLUMINANTI.....	319
CAP08OC	ORGANI DI COMANDO E SEGNALAZIONE .....	320
CAP08OC	ASPIRATORI.....	322
<b>CAP09</b>	<b>IMPIANTI SPECIALI .....</b>	<b>322</b>
CAP09MT	APPARECCHI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA.....	322
CAP09MT	IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE .....	326
CAP09MT	IMPIANTI DI RICEZIONE TV SATELLITARE .....	328
CAP09MT	IMPIANTI TELEFONICI INDIVIDUALI .....	330
CAP09MT	IMPIANTI TELEFONICI CON CENTRALINO .....	331
CAP09MT	CENTRALE VOIP .....	332
CAP09MT	SEGRETERIE TELEFONICHE .....	333
CAP09MT	CABLAGGIO STRUTTURATO .....	334
CAP09MT	AUTOMAZIONE DI ACCESSI.....	338
CAP09MT	SISTEMI PER GESTIONE CAMERE IN STRUTTURE ALBERGHIERE .....	343
CAP09MT	SISTEMI DI SEGNALAZIONE ALFANUMERICA .....	344
CAP09MT	SEGNALAZIONE OSTACOLI PER AMBIENTI AEROPORTUALI .....	345
<b>CAP09</b>	<b>IMPIANTI SPECIALI - MATERIALI.....</b>	<b>346</b>
CAP09OC	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI .....	346
CAP09OC	CIRCUITI E CAVI IN EDIFICI RESIDENZIALI .....	349
CAP09OC	IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE .....	350
CAP09OC	IMPIANTI DI RICEZIONE SATELLITARE.....	352
CAP09OC	IMPIANTI TELEFONICI INDIVIDUALI .....	353
CAP09OC	IMPIANTI TELEFONICI CON CENTRALINO .....	354
CAP09OC	CENTRALE VOIP.....	355
CAP09OC	CABLAGGIO STRUTTURATO .....	356
CAP09OC	AUTOMAZIONE E CONTROLLO ACCESSI .....	359
CAP09OC	SISTEMI PER GESTIONE CAMERE IN STRUTTURE ALBERGHIERE .....	364
CAP09OC	SISTEMI DI SEGNALAZIONE ALFANUMERICA .....	365
<b>CAP10</b>	<b>IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED EOLICI - MATERIALI .....</b>	<b>365</b>
CAP10MT	IMPIANTI FOTOVOLTAICI .....	365
CAP10MT	ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI.....	369
CAP10MT	IMPIANTI EOLICI .....	371
CAP10MT	INVERTER .....	372
<b>CAP10</b>	<b>IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED EOLICI.....</b>	<b>372</b>
CAP10OC	IMPIANTI FOTOVOLTAICI .....	372
CAP10OC	ACCUMULATORI STAZIONARI .....	377
CAP10OC	ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI.....	377
CAP10OC	IMPIANTI EOLICI .....	378
CAP10OC	INVERTER .....	379
<b>CAP11</b>	<b>CABINE DI TRASFORMAZIONE - MATERIALI .....</b>	<b>379</b>
CAP11MT	TRASFORMATORI IN OLIO.....	379
CAP11MT	TRASFORMATORI IN RESINA .....	380
CAP11MT	APPARECCHIATURE MT PER INTERNO .....	381

u.m. €

CAP11MT	QUADRI MT MODULARI PER INTERNI .....	384
CAP11MT	CAVI DI MEDIA TENSIONE.....	387
<b>CAP11</b>	<b>CABINE DI TRASFORMAZIONE – OPERE COMPIUTE.....</b>	<b>388</b>
CAP11OC	TRASFORMATORI IN OLIO.....	388
CAP11OC	TRASFORMATORI IN RESINA .....	388
CAP11OC	APPARECCHIATURE MT PER INTERNO .....	390
CAP11OC	QUADRI MT MODULARI PER INTERNI .....	392
CAP11OC	CAVI DI MEDIA TENSIONE.....	395
CAP11OC	CABINE ELETTRICHE PREFABBRICATE .....	395
<b>CAP12</b>	<b>RIFASAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI BT - MATERIALI.....</b>	<b>396</b>
CAP12MT	CONDENSATORI.....	396
CAP12MT	DISPOSITIVI FISSI E AUTOMATICI.....	397
<b>CAP12</b>	<b>RIFASAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI BT – OPERE COMPIUTE .....</b>	<b>400</b>
CAP12OC	CONDENSATORI.....	400
CAP12OC	DISPOSITIVI FISSI E AUTOMATICI.....	400
CAP12OC	ACCESSORI .....	402
<b>CAP13</b>	<b>STAZIONI DI ENERGIA - MATERIALI.....</b>	<b>403</b>
CAP13MT	GENERATORI PORTATILI .....	403
CAP13MT	GRUPPI ELETTOGENI .....	404
CAP13MT	ACCESSORI PER GRUPPI ELETTOGENI .....	406
<b>CAP13</b>	<b>STAZIONI DI ENERGIA – OPERE COMPIUTE .....</b>	<b>408</b>
CAP13OC	GRUPPI ELETTOGENI .....	408
CAP13OC	ACCESSORI PER GRUPPI ELETTOGENI .....	411
<b>CAP14</b>	<b>IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI - MATERIALI.....</b>	<b>412</b>
CAP14MT	CENTRALI PER IMPIANTI A ZONE .....	412
CAP14MT	RIVELATORI CONVENZIONALI PER IMPIANTI A ZONE .....	413
CAP14MT	CENTRALI PER IMPIANTI ANALOGICI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE .....	414
CAP14MT	RIVELATORI PER IMPIANTI ANALOGICI .....	415
CAP14MT	SEGNALAZIONE AUTOMATICA PER IMPIANTI A ZONE O AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE	415
CAP14MT	ACCESSORI .....	416
CAP14MT	CAVI ANTIFIAMMA.....	417
CAP14MT	ACCUMULATORI.....	418
<b>CAP14</b>	<b>IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI – OPERE COMPIUTE .....</b>	<b>418</b>
CAP14OC	IMPIANTI A ZONE.....	418
CAP14OC	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE .....	420
CAP14OC	SEGNALAZIONE AUTOMATICA PER IMPIANTI A ZONE O AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE	421
CAP14OC	ACCESSORI .....	421
<b>CAP15</b>	<b>IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA - MATERIALI.....</b>	<b>424</b>
CAP15MT	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA .....	424
CAP15MT	IMPIANTI CON CONTROLLO CENTRALIZZATO DELLA FUNZIONALITA' .....	426
CAP15MT	ACCUMULATORI STAZIONARI .....	433
CAP15MT	GRUPPI ELETTOGENI PER ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA .....	434
<b>CAP15</b>	<b>IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA – OPERE COMPIUTE .....</b>	<b>434</b>

CAP150C	APPARECCHI .....	434
CAP150C	IMPIANTI CON CONTROLLO CENTRALIZZATO DELLA FUNZIONALITA' .....	437
CAP150C	SEGNALETICA .....	438
CAP150C	SOCCORRITORI.....	438
CAP150C	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA .....	439
CAP150C	ACCUMULATORI STAZIONARI .....	444
CAP150C	GRUPPI ELETTRICI PER ALIMENTAZIONE D'EMERGENZA .....	444
<b>CAP16 IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA - MATERIALI .....</b>		<b>445</b>
CAP16MT	MICROFONI VIA CAVO .....	445
CAP16MT	ACCESSORI PER MICROFONI .....	445
CAP16MT	AMPLIFICATORI INTEGRATI.....	446
CAP16MT	UNITA' DI POTENZA .....	446
CAP16MT	DIFFUSORI ACUSTICI .....	446
CAP16MT	ACCESSORI PER ALTOPARLANTI.....	447
CAP16MT	ARMADI RACK.....	447
CAP16MT	PANNELLI DI SERVIZIO.....	447
CAP16MT	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA PER AMBIENTI RESIDENZIALI .....	448
<b>CAP16 IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA – OPERE COMPIUTE .....</b>		<b>448</b>
CAP160C	MICROFONI VIA CAVO .....	448
CAP160C	MICROFONI WIRELESS .....	449
CAP160C	ACCESSORI PER MICROFONI .....	449
CAP160C	AMPLIFICATORI INTEGRATI.....	449
CAP160C	UNITA' DI POTENZA .....	450
CAP160C	DIFFUSORI ACUSTICI .....	450
CAP160C	ACCESSORI PER ALTOPARLANTI.....	451
CAP160C	ARMADI RACK DA 19" .....	451
CAP160C	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA PER AMBIENTI RESIDENZIALI .....	451
<b>CAP17 OROLOGI ELETTRICI – MATERIALI .....</b>		<b>452</b>
CAP17MT	OROLOGI PILOTA.....	452
CAP17MT	OROLOGI SECONDARI DIPENDENTI .....	452
CAP17MT	OROLOGI INDIPENDENTI E/O DIPENDENTI .....	453
<b>CAP17 OROLOGI ELETTRICI – OPERE COMPIUTE .....</b>		<b>453</b>
CAP170C	OROLOGI PILOTA.....	453
CAP170C	OROLOGI SECONDARI DIPENDENTI .....	454
CAP170C	OROLOGI INDIPENDENTI E/O DIPENDENTI .....	454
<b>CAP18 IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE - MATERIALI .....</b>		<b>455</b>
CAP18MT	RIVELATORI PER EDIFICI AD USO RESIDENZIALE, TERZIARIO ED INDUSTRIALE A FILO	455
CAP18MT	RIVELATORI PER EDIFICI AD USO RESIDENZIALE, TERZIARIO ED INDUSTRIALE VIA RADIO	456
CAP18MT	RIVELATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE OPERE D'ARTE O VALORI ...	457
CAP18MT	RIVELATORI PER ESTERNI .....	458
CAP18MT	CENTRALI DI COMANDO A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO.....	458
CAP18MT	ACCESSORI PER CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO.....	459
CAP18MT	CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA RADIO .....	459
CAP18MT	INSERITORI.....	460
CAP18MT	AVVISATORI .....	460
CAP18MT	IMPIANTI TV A CIRCUITO CHIUSO .....	461
CAP18MT	ACCUMULATORI.....	465
<b>CAP18 IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE – OPERE COMPIUTE .....</b>		<b>466</b>
CAP180C	RIVELATORI PER EDIFICI AD USO RESIDENZIALE, TERZIARIO ED INDUSTRIALE	466

u.m. €

CAP180C	RIVELATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE OPERE D'ARTE O VALORI ...	468
CAP180C	RICEVITORI .....	469
CAP180C	RIVELATORI PER ESTERNI .....	469
CAP180C	CENTRALI DI COMANDO A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO .....	469
CAP180C	ACCESSORI PER CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO .....	470
CAP180C	CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA RADIO .....	470
CAP180C	INSERITORI .....	471
CAP180C	AVVISATORI .....	471
CAP180C	IMPIANTI TV A CIRCUITO CHIUSO .....	472
CAP180C	CAVI .....	476
<b>CAP19</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE – OPERE COMPIUTE.....</b>	<b>476</b>
CAP190C	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI.....	476
CAP190C	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI .....	478
CAP190C	TRASPORTI A MANO.....	478
CAP190C	OPERE PROVVISORIALI .....	479
<b>CAP20</b>	<b>RIMOZIONI – OPERE COMPIUTE .....</b>	<b>479</b>
CAP200C	RIMOZIONE DI CANALI .....	479
CAP200C	RIMOZIONE DI CAVI .....	480
CAP200C	RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE.....	480

## **CAP01 IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO - MATERIALI**

### **CAP01MT CAVI E TUBI PROTETTIVI**

013001	Cavo flessibile unipolare N07 V-K, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:		
013001a	sezione 1 mmq	m	€ 0,20
013001b	sezione 1,5 mmq	m	€ 0,24
013001c	sezione 2,5 mmq	m	€ 0,39
013001d	sezione 4 mmq	m	€ 0,61
013001e	sezione 6 mmq	m	€ 0,90
013001f	sezione 10 mmq	m	€ 1,67
013001g	sezione 16 mmq	m	€ 2,52
013001h	sezione 25 mmq	m	€ 3,71
013001i	sezione 35 mmq	m	€ 5,21
013001l	sezione 50 mmq	m	€ 7,53
013001m	sezione 70 mmq	m	€ 10,60
013001n	sezione 95 mmq	m	€ 14,12
013001o	sezione 120 mmq	m	€ 18,36
013001p	sezione 150 mmq	m	€ 22,63
013001q	sezione 185 mmq	m	€ 27,34
013001r	sezione 240 mmq	m	€ 36,57
013002	Cavo flessibile H03 VV-F isolato in pvc con sottoguaina di pvc, conforme CEI 20-20:		
013002a	bipolare, sezione 0,5 mmq	m	€ 0,45
013002b	bipolare, sezione 0,75 mmq	m	€ 0,55
013002c	tripolare, sezione 0,5 mmq	m	€ 0,56
013002d	tripolare, sezione 0,75 mmq	m	€ 0,72



		u.m.	€
013002e	tetrapolare, sezione 0,5 mmq	m	€ 0,68
013002f	tetrapolare, sezione 0,75 mmq	m	€ 0,89
013003	Cavo rigido antifiamma, per impianti citofonici e telefonici, conduttori in rame stagnato a filo unico Ø 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5:		
013003a	coassiale RG59 C/U, 75 ohm	m	€ 1,08
013003b	coassiale RG62 A/U	m	€ 1,16
013003c	1 coppia	m	€ 0,45
013003d	1 coppia + T	m	€ 0,55
013003e	1 coppia + T con schermo in nastro di alluminio	m	€ 0,61
013003f	2 coppie	m	€ 0,66
013003g	2 coppie + T con schermo in nastro di alluminio	m	€ 0,94
013003h	3 coppie	m	€ 0,92
013003i	4 coppie	m	€ 1,18
013003j	4 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 1,25
013003k	5 coppie	m	€ 1,40
013003l	6 coppie	m	€ 1,74
013003m	6 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 1,95
013003n	8 coppie	m	€ 2,40
013003o	8 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 2,52
013003p	11 coppie	m	€ 3,18
013003q	11 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 3,53
013003r	16 coppie	m	€ 4,62
013003s	21 coppie	m	€ 5,91
013003t	26 coppie	m	€ 7,22
013003u	30 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 9,39
013003v	30 coppie + 1	m	€ 9,07
013003w	50 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 14,34
013003x	50 coppie + 1	m	€ 14,00
013003y	100 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 28,76
013004	Tube protettivo flessibile in pvc autoestinguente serie media:		
013004a	Ø 16 mm	m	€ 0,32
013004b	Ø 20 mm	m	€ 0,44
013004c	Ø 25 mm	m	€ 0,63
013004d	Ø 32 mm	m	€ 1,00
013005	Tube protettivo rigido in pvc autoestinguente serie media:		
013005a	Ø 16 mm	m	€ 0,53
013005b	Ø 20 mm	m	€ 0,75
013005c	Ø 25 mm	m	€ 1,05
013005d	Ø 32 mm	m	€ 1,53
013005e	Ø 40 mm	m	€ 2,09
013005f	Ø 50 mm	m	€ 3,19
013006	Dispersore di terra, in acciaio con ramatura elettrolitica 100 micron, lunghezza 1,5 m:		
013006a	filettato, Ø nominale 18 mm	cad	€ 13,90
013006b	filettato, Ø nominale 20 mm	cad	€ 17,14
013006c	ad innesto, Ø nominale 18 mm	cad	€ 23,05
013006d	ad innesto, Ø nominale 20 mm	cad	€ 28,19
013006e	ad innesto, Ø nominale 25 mm	cad	€ 36,00

### CAP01MT DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO

CAP01MT	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V:		
013007	tipo da parete:		
013007a	unipolare 10 A in custodia IP 40	cad	€ 5,50
013007b	unipolare 10 A in custodia IP 55	cad	€ 7,59
013007c	bipolare 16 A in custodia IP 40	cad	€ 13,91

		u.m.	€
013007d	bipolare 16 A in custodia IP 55	cad	€ 16,01
013007e	bipolare 16 A in custodia IP 55, con temporizzatore per aspiratore	cad	€ 78,53
013008	tipo da incasso:		
013008a	unipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm, monoblocco	cad	€ 3,56
013008b	bipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm, monoblocco	cad	€ 9,79
013008c	unipolare 10 A, serie componibile	cad	€ 3,23
013008d	unipolare 16 A, serie componibile	cad	€ 4,90
013008e	bipolare 16 A, serie componibile	cad	€ 11,65
013008f	unipolare, tipo dimmer per regolazione luminosità, max 500 W, serie componibile	cad	€ 23,68
013008g	luminoso, unipolare 16 A, con lampada alimentata a 230 V c.a.	cad	€ 15,89
013008h	con pulsante normalmente aperto, unipolare 16 A	cad	€ 9,21
CAP01MT	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V:		
013009	tipo da parete:		
013009a	unipolare 10 A in custodia IP 40	cad	€ 5,86
013009b	unipolare 10 A in custodia IP 55	cad	€ 7,95
013009c	unipolare 16 A in custodia IP 40 con pressacavo	cad	€ 9,14
013009d	unipolare 16 A in custodia IP 55 con pressacavo	cad	€ 11,24
013010	tipo da incasso:		
013010a	unipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm, monoblocco	cad	€ 4,28
013010b	unipolare 10 A, serie componibile	cad	€ 4,13
013010c	unipolare 16 A, serie componibile	cad	€ 6,29
CAP01MT	Commutatore da 10 ÷ 16 A tensione di esercizio 250 V:		
013011	tipo da parete:		
013011a	unipolare 10 A a pulsante 1-0-2 in custodia IP 40	cad	€ 11,27
013011b	unipolare 10 A, a pulsante 1-0-2 in custodia IP 55	cad	€ 13,37
013011c	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40	cad	€ 14,75
013011d	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 55	cad	€ 16,85
013012	tipo da incasso:		
013012a	unipolare 10 A a pulsante 1-0-2	cad	€ 9,55
013012b	unipolare 16 A a doppio tasto 1-0-2	cad	€ 13,02
013012c	unipolare 16 A con pulsante a chiave 1-0-2	cad	€ 31,81
013012d	bipolare 10 A a pulsante 1-0-2	cad	€ 15,19
013012e	bipolare 16 A con pulsante a chiave 1-0-2	cad	€ 35,50
CAP01MT	Invertitore 10 ÷ 16 A tensione d'esercizio 250 V:		
013013	tipo da parete:		
013013a	unipolare 16 A in custodia IP 40	cad	€ 14,95
013013b	unipolare 16 A in custodia IP 55	cad	€ 17,05
013014	tipo da incasso:		
013014a	unipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm, monoblocco	cad	€ 11,03
013014b	unipolare 16 A serie componibile	cad	€ 13,23
CAP01MT	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V:		
013015	tipo a parete:		
013015a	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40	cad	€ 6,50
013015b	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 55	cad	€ 8,60
013015c	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 40	cad	€ 7,05
013015d	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 55	cad	€ 9,15
013015e	unipolare 16 A, in apertura, custodia IP 40	cad	€ 10,94
013015f	unipolare 16 A, in chiusura, custodia IP 55	cad	€ 13,17
013016	tipo da incasso:		

		u.m.	€
013016a	unipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm, monoblocco	cad	€ 4,90
013016b	unipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm e targhetta portanome, monoblocco	cad	€ 6,73
013016c	unipolare 10 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 4,77
013016d	unipolare 10 A in apertura, serie componibile	cad	€ 5,33
013016e	unipolare 10 A con cordone, serie componibile	cad	€ 12,21
013016f	unipolare 16 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 9,21
013016g	unipolare 10 A in apertura, serie componibile	cad	€ 9,34
013016h	bipolare 10 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 8,51
013016i	bipolare 10 A con cordone, serie componibile	cad	€ 10,45
013016j	doppio unipolare 10 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 8,48
013016k	luminoso unipolare 10 A con lampada a scarica 230 V, serie componibile	cad	€ 7,64
013017	Relè da 10 A, 230 V:		
013017a	interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.	cad	€ 9,51
013017b	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 12 V c.a.	cad	€ 11,83
013017c	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 230 V c.a.	cad	€ 11,83
CAP01MT	Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati:		
013018	tipo da parete:		
013018a	2P+T 10 A custodia IP 40	cad	€ 6,54
013018b	2P+T 10 A in custodia IP 55	cad	€ 8,64
013018c	2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 40	cad	€ 7,35
013018d	2P+T 16 A in custodia IP 40	cad	€ 9,31
013018e	2P+T 16 A in custodia IP 55	cad	€ 11,40
013018f	2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55	cad	€ 9,45
013018g	2P+T 10 ÷ 16 A bipasso con interblocco magnetotermico, in custodia IP 40	cad	€ 83,44
013019	tipo da incasso:		
013019a	monoblocco 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso	cad	€ 4,26
013019b	serie componibile 2P+T 10 A	cad	€ 4,81
013019c	serie componibile 2P+T 16 A	cad	€ 7,58
013019d	serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso	cad	€ 5,62
013019e	sicura 2P+T 10 A con interblocco magnetotermico	cad	€ 74,23
013019f	sicura 2P+T 16 A con interblocco magnetotermico	cad	€ 81,71
013019g	serie componibile 2P+T 10 A con trafo di isolamento, completa di supporto e placca in resina	cad	€ 70,67
013019h	serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL	cad	€ 7,28
013019i	serie componibile di sicurezza 2P+T 20 A	cad	€ 5,77
013020	Accessori elettrici per dispositivi di comando serie componibile:		
013020a	portafusibile unipolare, completo di fusibile T0 di portata 16 A tensione nominale 250 V c.a.	cad	€ 9,85
013020b	portalamпада di segnalazione, completo di lampada a scarica di tensione nominale 230 V c.a.	cad	€ 16,20
013020c	interruttore automatico magnetotermico unipolare, portata fino a 16 A tensione nominale 230 V c.a., potere di interruzione 3 kA	cad	€ 54,74
013020d	interruttore automatico magnetotermico bipolare, con un solo polo protetto, portata fino a 16 A tensione nominale 230 V c.a., potere di interruzione 3 kA	cad	€ 65,59
013020e	interruttore automatico magnetotermico differenziale, con un solo polo protetto, portata fino a 16 A tensione nominale 230 V c.a., potere di interruzione 3 kA	cad	€ 152,83

		u.m.	€
013021	Accessori per dispositivi di comando serie componibili:		
013021a	supporto in resina 1 ÷ 3 posti	cad	€ 0,99
013021b	supporto in resina 6 posti	cad	€ 3,23
013021c	placca in resina 1 ÷ 3 posti	cad	€ 2,43
013021d	placca in resina 6 posti	cad	€ 4,72
013021e	placca in alluminio anodizzato bronzo 1 ÷ 3 posti	cad	€ 3,51
013021f	placca in alluminio anodizzato bronzo 5 posti	cad	€ 9,97
013021g	scatola in resina da incasso 2 posti	cad	€ 0,97
013021h	scatola in resina da incasso 3 posti	cad	€ 0,36
013021i	scatola in resina da incasso 6 posti	cad	€ 2,81
013021j	scatola in resina da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 1 o 2 posti	cad	€ 1,72
013021k	scatola in resina da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti	cad	€ 2,61
013021l	scatola in resina da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 4 posti	cad	€ 3,40
013021m	scatola in resina da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 6 posti	cad	€ 5,55
013021n	scatola in resina da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti	cad	€ 3,69
013021o	scatola in resina da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti	cad	€ 5,57
013021p	scatola in resina da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 4 posti	cad	€ 9,58
013021q	copriforo in resina, con o senza foro passacavo	cad	€ 2,07
013021r	adattatore per installazione frutto in scatola IP 40	cad	€ 0,54
013022	Interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci con sensore crepuscolare incorporato, in contenitore plastico per fissaggio a parete, uscita a relè NO 6 A - 230 V c.a., soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 110,51
013023	Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN 35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio:		
013023a	giornaliero	cad	€ 68,74
013023b	settimanale	cad	€ 68,74
013024	Temporizzatore elettronico per comando luce scale, locali di servizio, aspiratori domestici, uscita a relè NO 6 A - 230 V c.a., individuazione al buio, alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore isolante serie modulare	cad	€ 74,82
013025	Interruttore orario, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN 35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz:		
013025a	elettromeccanico giornaliero, 1 contatto di scambio	cad	€ 85,62
013025b	elettronico settimanale, 1 contatto di scambio	cad	€ 101,09
013025c	elettronico settimanale, 2 contatti di scambio	cad	€ 117,73
013026	Rilevatore di movimento a infrarossi per comando luce, con interruttore crepuscolare incorporato, con uscita a relè, 1 contatto di scambio 10 A - 230 V, con ritardo allo spegnimento regolabile da 10 secondi a 12 minuti, angolo di apertura del fascio 110° con portata 8 m, in contenitore isolante per montaggio a parete o soffitto, alimentazione 230 V - 50 Hz:		
013026a	per interni, involucro grado di protezione IP 40	cad	€ 43,24

		u.m.	€
013026b	per esterni, involucro grado di protezione IP 54	cad	€ 49,73
013027	Relè crepuscolare elettronico in contenitore in ABS da esterno, da installare a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 33,20
013028	Termostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di solo riscaldamento, alimentazione 230 V - 50 Hz, campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, uscita a relè con contatti a due vie con portata 5 A 250 V, in contenitore in materiale plastico modulare:		
013028a	con dispositivo per l'inserimento di riduzione della temperatura notturna su ciclo fisso	cad	€ 120,50
013028b	con dispositivo per l'inserimento di riduzione della temperatura notturna con riduzione della temperatura da 2 a 6 °C e durata del ciclo a temperatura ridotta da 6 h a 10 h	cad	€ 130,06
013029	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, ingresso per l'attivazione/disattivazione remota da combinatore telefonico, uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V, alimentazione a batteria stilo AA LR6 1,5 V, in contenitore isolante serie modulare	cad	€ 183,80
013030	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, 3 livelli di temperatura, passo temporale di 20 minuti, 2 programmi fissi e due impostabili, blocco tastiera a mezzo parola chiave, display a led per visualizzazione temperatura ambiente, temperatura programmata, orodatario; campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, funzione antigelo, telecommandabile a mezzo di combinatore telefonico, uscita a relè con contatti a due vie con portata 2 A 250 V e contatto di scambio NO-NC, in contenitore in materiale plastico modulare:		
013030a	alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 152,45
013030b	alimentazione 3 V c.c. a batterie, queste escluse	cad	€ 152,45
013031	Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione acustica e luminosa, uscite 12 V c.c. per comando di elettrovalvola con assorbimento massimo 13 W e contatti NO ed NC per segnalazioni aggiuntive; alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore in materiale plastico da parete, incluso bomboletta per la verifica dell'installazione:		
013031a	per GPL	cad	€ 162,64
013031b	per gas metano	cad	€ 162,64
013032	Sensore di ricambio per rivelatore di gas:		
013032a	GPL	cad	€ 60,69
013032b	metano	cad	€ 60,69
013033	Elettrovalvola 3/4" per gas metano o GPL, a riarmo manuale NO, corpo in ottone, alimentazione 12 V c.c., assorbimento 13 W	cad	€ 101,48
013034	Modulo di ingresso a radiofrequenza serie componibile, portata RF in campo libero 100 metri, a 2 canali con		

		u.m.	€
013035	ingresso a contatti privi di potenziale, alimentazione 220 V - 50 Hz Pulsantiera per comando a radiofrequenza, tipo componibile, portata RF in campo libero 100 metri, alimentazione con 2 batterie 1,5 V escluse, in contenitore plastico per fissaggio a parete e placca in resina a tre posti:	cad	€ 117,76
013035a	ad 1 pulsante e 1 canale	cad	€ 91,60
013035b	a 2 pulsanti e 2 canali	cad	€ 95,56
013035c	a 3 pulsanti e 3 canali	cad	€ 99,42
013036	Telecomando a radiofrequenza, tipo componibile, portata RF in campo libero 100 metri, in contenitore plastico a 6 pulsanti e 3 canali, alimentazione con due batterie da 1,5 V escluse	cad	€ 115,83
013037	Rivelatore di movimento a infrarossi con sensore crepuscolare a radiofrequenza, tipo componibile, a 1 canale con portata RF in campo libero 100 metri, raggio d'azione del rivelatore IR pari a 8 metri, sensibilità del sensore crepuscolare regolabile da 5 a 1000 lux, in contenitore plastico per fissaggio a parete, alimentazione con 3 batterie 1,5 V escluse	cad	€ 121,62
013038	Cronotermostato a radiofrequenza, a 1 canale portata RF in campo libero 100 metri, regolazione della temperatura +5 ÷ 40 °C, funzione riscaldamento/raffrescamento, in contenitore plastico per fissaggio a parete, alimentazione con 3 batterie 1,5 V incluse:		
013038a	unidirezionale	cad	€ 198,84
013038b	bidirezionale con interfaccia remotizzatore GSM, per comando e controllo via SMS, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN 35	cad	€ 1.336,87
013039	Attuatore a radiofrequenza, a 1 canale portata RF in campo libero 100 m, in contenitore serie componibile con tasto di comando integrato e ingresso per comando filare, alimentazione 230 V c.a., funzionamento monostabile, bistabile o temporizzato:		
013039a	1 contatto in uscita 250 V c.a. portata 3 A	cad	€ 137,07
013039b	1 contatto in uscita 230 V c.a. portata 16 A	cad	€ 140,93
013039c	2 contatti in uscita 230 V c.a. portata 8 A per la motorizzazione di tapparelle etc.	cad	€ 162,16
013040	Ripetitore di segnale, tipo componibile, 8 canali di trasmissione/ricezione con portata RF in campo libero 100 metri, in contenitore plastico, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 306,95

#### **CAP01MT COMPONENTI PER IMPIANTI TIPO BUS**

013041	Unità di accoppiamento della linea BUS con dispositivi di comando standard KNX, in contenitore isolante predisposto per il montaggio su scatola a 3 posti della serie componibile	cad	€ 82,01
013042	Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante per montaggio su barra DIN 35	cad	€ 397,30
013043	Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS, tensione di scansione fornita		

		u.m.	€
	dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile:		
013043a	a 2 canali	cad	€ 62,09
013043b	a 2 canali con interruttore a bilanciare	cad	€ 69,94
013043c	a 2 canali con 2 interruttori a bilanciare	cad	€ 76,11
013044	Dispositivo di comando da collegarsi all'unità di accoppiamento con la linea BUS, in contenitore modulare per serie componibile:		
013044a	singolo per comando tipo ON/OFF o dimmer	cad	€ 65,54
013044b	doppio per comandi tipo ON/OFF o dimmer	cad	€ 80,64
013044c	quadruplo per comandi tipo ON/OFF o dimmer	cad	€ 119,72
013045	Comando a due pulsanti semplici, configurabili passo-passo, ON/OFF, pulsante attivazione scenario; in contenitore modulare da incasso, completo di tasti, morsetti per il collegamento BUS, pulsante di configurazione e led:		
013045a	standard	cad	€ 56,77
013045b	con attuatore a relè, contatti NO-NC, 230 V - 8 A	cad	€ 61,66
013046	Dispositivo di comando a tre tasti, standard EIB/KNX conforme norma EN 50090, con termostato e display per comandi On/Off o dimmer, compresa unità di accoppiamento al BUS, alimentazione da linea BUS, 4 led di segnalazione, pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB conforme norma EN 50090, con ricevitore a raggi infrarossi	cad	€ 255,00
013047	Interfaccia universale per l'invio sulla linea BUS di segnali provenienti da dispositivi tradizionali e di segnalazione, pulsante per programmazione indirizzo fisico, alimentazione da linea BUS, standard EIB/KNX conforme norma EN 50090:		
013047a	2 canali	cad	€ 56,76
013047b	4 canali	cad	€ 97,30
013048	Modulo per la programmazione di sistemi di automazione su linea BUS, alimentazione da linea BUS, 4 led di segnalazione, pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB/KNX conforme norma EN 50090:		
013048a	giornaliera	cad	€ 353,78
013048b	programmazione tempi e operatori logici	cad	€ 502,83
013049	Interfaccia RS 232, per connessione PC-linea BUS, alimentazione tramite linea BUS; led per visualizzazione trasmissione e ricezione telegrammi, pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN 35	cad	€ 265,38
013050	Alimentatore ausiliario tipo SELV per sensori, tensione nominale: primario 230 V - 50 Hz; secondario 24 V c.c.; corrente nominale 800 mA con protezione contro corto circuito e sovraccarico; 2 led di visualizzazione status, conforme norma EN 50090, in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN 35	cad	€ 211,85
013051	Terminale d'ingresso binario 10 ÷ 230 V c.a./c.c., per connettere segnali a 12 ÷ 230 V c.a./c.c. al sistema BUS, un pulsante per ogni canale per il comando locale, alimentazione tramite linea BUS, in contenitore modulare grado di protezione IP 20 per installazione su barra DIN 35:		
013051a	4 canali	cad	€ 183,85

		u.m.	€
013051b	8 canali	cad	€ 311,63
013052	Terminale d'ingresso binario per la scansione di contatti attraverso la tensione generata dal dispositivo, un pulsante per ogni canale per il comando locale, alimentazione tramite linea BUS, in contenitore modulare grado di protezione IP 20 per installazione su barra DIN 35:		
013052a	4 canali	cad	€ 183,85
013052b	8 canali	cad	€ 311,63
013053	Terminale d'ingresso analogico, a 4 canali, per rilevare ed elaborare variabili analogiche, canali configurabili per segnali di corrente o di tensione, alimentazione a 230 V c.a, tensione ausiliaria 24 V c.c. per l'alimentazione dei sensori esterni generata dal dispositivo stesso, in contenitore modulare grado di protezione IP 20 per installazione su barra DIN 35	cad	€ 275,10
013054	Centrale da parete per impianti tipo BUS, con monitor LCD monocromatico, per automazione, controllo carichi e climatizzazione con funzione di cronotermostato; per la diagnostica, gestione e configurazione delle funzioni dei singoli dispositivi di sistema, in contenitore modulare per scatola da incasso, in grado di gestire una linea BUS con 128 dispositivi, completa di software per creazione di scenari ed eventi, alimentazione 20 - 30 V c.c.	cad	€ 246,01
013055	Centrale da parete per impianti tipo BUS, con monitor LCD a colori 3,5", per la diagnostica, gestione, configurazione delle funzioni dei singoli dispositivi di sistema, in contenitore modulare per scatola da incasso, in grado di gestire una linea BUS con 128 dispositivi per l'automazione e 60 sensori antintrusione suddivisi in 30 zone, completa di software per creazione di scenari ed eventi, alimentazione 24 V c.c.:		
013055a	per automazione, antintrusione e controllo carichi	cad	€ 776,70
013055b	per automazione, antintrusione, videocitofonia e controllo carichi, con videocitofono digitale	cad	€ 1.017,75
013056	Centrale per la gestione ed il controllo di carichi monofase 230 V c.a., fino ad 8 priorità per attuatori modulare collegati tramite cavo bipolare, alimentazione 230 V c.a., regolazione della potenza complessiva da 1,5 a 18 kW	cad	€ 186,28
013057	Attuatore con relè a due vie per il comando di carichi resistivi ed ohmico-induttivi, alimentati a 230 V c.a., con pulsante per il comando locale del carico, alimentazione 27 V c.c., conforme standard EIB:		
013057a	per carichi resistivi fino a 6 A e ohmico-induttivi fino a 2 A/cosfi 0,5, in scatola isolante per montaggio su barra DIN 35	cad	€ 55,75
013057b	per carichi resistivi fino a 6 A e ohmico-induttivi fino a 2 A/cosfi 0,5, in contenitore modulare per serie componibile.	cad	€ 60,99
013057c	per impianti di illuminazione con lampade fluorescenti con assorbimento complessivo fino a 500 W, in scatola isolante per montaggio su barra DIN 35	cad	€ 70,21
013058	Attuatore con due relè, per il comando di carichi alimentati a 230 V c.a., resistivi fino a 6 A, fino a 500 W per moto riduttori e fino a 2 A per ohmico-induttivi con cosfi 0,5, alimentazione 27 V c.c., in scatola isolante		



		u.m.	€
	per montaggio su barra DIN 35, conforme standard EIB:		
013058a	con relè interbloccabili, in scatola isolante per montaggio su barra DIN 35	cad	€ 67,62
013058b	con relè interbloccati, in contenitore modulare per serie civile componibile.	cad	€ 63,82
013059	Attuatore con quattro relè, di cui due interbloccabili, per il comando di carichi alimentati a 230 V c.a., resistivi fino a 6 A, fino a 500 W per moto riduttori e fino a 2 A per ohmico-induttivi con cosfi 0,5, alimentazione 27 V c.c., in scatola isolante per montaggio su barra DIN 35, conforme standard EIB	cad	€ 80,19
013060	Attuatore con relè configurabile, per il comando di carichi alimentati a 230 V c.a., resistivi fino a 16 A e fino a 4 A per lampade fluorescenti e trasformatori, alimentazione 27 V c.c., conforme standard EIB:		
013060a	in scatola isolante per montaggio su barra DIN 35	cad	€ 49,42
013060b	in contenitore modulare per serie civile componibile	cad	€ 51,96
013061	Attuatore comandato da dimmer, per il comando e la regolazione di carichi alimentati a 230 V c.a., con potenza non superiore a 500 VA, alimentazione 27 V c.c., in contenitore modulare per serie civile componibile, conforme standard EIB	cad	€ 28,71
013062	Attuatore radio serie componibile, alimentazione 230 V:		
013062a	interruttore 10 A	cad	€ 83,02
013062b	deviatore 10 A	cad	€ 108,60
013062c	per comando luci e tapparelle	cad	€ 108,60
CAP01MT	Terminale di uscita, tensione nominale 250/440 V c.a., terminale di connessione BUS, led visualizzazione status uscite e pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN 35:		
013063	due canali, per l'attuazione di 2 carichi elettrici indipendenti:		
013063a	corrente nominale 10 A	cad	€ 234,32
013063b	corrente nominale 16 A	cad	€ 292,77
013063c	corrente nominale 20 A	cad	€ 344,00
013064	quattro canali, per l'attuazione di 4 carichi elettrici indipendenti:		
013064a	corrente nominale 6 A	cad	€ 226,22
013064b	corrente nominale 10 A	cad	€ 266,76
013064c	corrente nominale 16 A	cad	€ 315,41
013064d	corrente nominale 20 A	cad	€ 469,68
013065	otto canali, per l'attuazione di 8 carichi elettrici indipendenti:		
013065a	corrente nominale 6 A	cad	€ 372,16
013065b	corrente nominale 10 A	cad	€ 404,59
013065c	corrente nominale 16 A	cad	€ 469,46
013065d	corrente nominale 20 A	cad	€ 605,07
013066	dodici canali, per l'attuazione di 12 carichi elettrici indipendenti:		
013066a	corrente nominale 10 A	cad	€ 485,68
013066b	corrente nominale 20 A	cad	€ 724,61
013067	Gateway EIB/DALI, per la connessione ed il controllo fino a 128 dispositivi DALI su 2 canali, tramite indirizzamento automatico individuale, alimentazione in c.a.		

u.m. €

	230 V o in c.c. 110 V - 250 V, tensione DALI 16 V c.c., terminale di connessione BUS, leds di visualizzazione status, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN 35	cad	€ 599,35
013068	Comando radio piatto:		
013068a	alimentazione a batteria per installazione a filo parete	cad	€ 69,21
013068b	serie componibile alimentazione a batteria per installazione ad incasso	cad	€ 69,21
013069	Placca copritasti per comandi radio piatti	cad	€ 0,69
013070	Alimentatore di linea BUS tipo SELV con bobina d'isolamento integrata, tensione nominale: primario 230 V - 50 Hz, secondario 30 V c.c., standard EIB, conforme alla norma EN 50090, protetto contro corto circuiti e sovraccarichi, in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN 35:		
013070a	corrente nominale 160 mA	cad	€ 161,35
013070b	corrente nominale 320 mA	cad	€ 271,62
013070c	corrente nominale 640 mA, con uscita supplementare 30 V c.c. priva di bobina d'isolamento	cad	€ 368,92
013071	Alimentatore per linea BUS, ingresso 230 V c.a. ed uscita 28 V c.c., protetto contro cortocircuiti e sovraccarichi, in contenitore isolante per montaggio su barra DIN 35, conforme standard EIB/KNX, potenza nominale:		
013071a	60 VA	cad	€ 176,19
013071b	15 VA, per alimentazione supplementare	cad	€ 59,07

#### **CAP01MT IMPIANTI ANTINTRUSIONE VIA BUS**

013072	Rivelatore infrarosso passivo in contenitore modulare per scatola da incasso, led di controllo funzionalità, lente di Fresnel, predisposto per il collegamento diretto alla linea BUS, in contenitore modulare per scatola da incasso:		
013072a	fisso	cad	€ 106,78
013072b	orientabile	cad	€ 155,92
013073	Rilevatore a doppia tecnologia, infrarossi passivi e microonde, per installazione a parete:		
013073a	in contenitore modulare per scatola da incasso	cad	€ 94,35
013073b	in contenitore plastico completo di supporto orientabile	cad	€ 153,29
013074	Interfaccia per dispositivi antintrusione tradizionali e linea BUS in contenitore modulare per scatola da incasso:		
013074a	per collegamento di rilevatore di presenza o scasso via cavo	cad	€ 106,68
013074b	per telecomando o rilevatore a radiofrequenza	cad	€ 146,35
013074c	con uscita a relè di scambio portata 16 A, tensione 230 V	cad	€ 56,84
013075	Sirena elettronica da esterno, collegamento diretto alla linea BUS, alimentazione 20-30 V c.c., autoalimentata e autoprotetta contro manomissione, schiuma e fiamme, potenza sonora di 100 dB a 3 m, lampeggiatore al tungsteno, batteria 12 V - 7,2 Ah	cad	€ 227,91
013076	Centrale di controllo e configurazione impianto antintrusione, in contenitore modulare per scatola da incasso, per collegamento diretto alla linea BUS, protetta contro la manomissione, tasti di programmazione, di-		

		u.m.	€
013077	splay LCD 3,5", memoria ultimi 50 eventi, alimentazione SELV 20-30 V c.c. Inseritore/parzializzatore per impianto antintrusione, in contenitore modulare per scatola da incasso, per collegamento diretto alla linea BUS, display LCD monocromatico 3,5", attivabile con card o chiave a transponder, alimentazione 15-30 V c.c.	cad	€ 210,30
013078	Chiave a transponder in contenitore plastico	cad	€ 111,93
013079	Combinatore telefonico per rete GSM, 2 canali di ingresso, sintesi vocale, invio e ricezione SMS, in contenitore modulare per barra DIN 35 mm, per collegamento diretto alla linea BUS, 230 V - 50 Hz	cad	€ 21,73
013080	Unità per alimentazione di emergenza dell'impianto BUS in assenza della rete, con sirena da interno e bobina di disaccoppiamento, alimentazione 29 V c.c. per collegamento al BUS, all'unità ausiliaria portabatterie e alla centrale di controllo; con due batterie 12 V - 2,7 Ah, in contenitore modulare per scatola da incasso	cad	€ 504,72
			€ 171,52

#### **CAP01MT   ASPIRATORI ELICOIDALI**

013081	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 230 V - 50 Hz, per ambienti civili:		
013081a	portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W	cad	€ 27,15
013081b	portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W, con timer incorporato	cad	€ 50,97
013081c	portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W, con griglia interna a chiusura automatica	cad	€ 53,31
013081d	portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W, con griglia interna a chiusura automatica e timer incorporato	cad	€ 76,84
013081e	portata 175 mc/h, potenza assorbita 20 W	cad	€ 36,65
013081f	portata 175 mc/h, potenza assorbita 20 W, con timer incorporato	cad	€ 61,83
013081g	portata 175 mc/h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusura automatica	cad	€ 64,92
013081h	portata 175 mc/h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusura automatica e timer incorporato	cad	€ 88,38
013081i	portata 335 mc/h, potenza assorbita 30 W	cad	€ 77,37
013081j	portata 335 mc/h, potenza assorbita 30 W, con timer incorporato	cad	€ 99,38
013081k	portata 335 mc/h, potenza assorbita 30 W, con griglia interna a chiusura automatica	cad	€ 104,36
013081l	portata 335 mc/h, potenza assorbita 30 W, con griglia interna a chiusura automatica e timer incorporato	cad	€ 112,66
013082	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentato a 230 V - 50 Hz, per installazione in ambienti civili		
013082a	portata massima 90 mc/h, prevalenza massima 11,5 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 40 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 72,09
013082b	portata massima 90 mc/h, prevalenza massima 11,5 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 40 W, Ø mandata 100 mm con timer incorporato	cad	€ 100,89

		u.m.	€
013082c	portata massima 165 mc/h, prevalenza massima 20 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 45 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 115,52
013082d	portata massima 165 mc/h, prevalenza massima 20 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 45 W, Ø mandata 100 mm con timer incorporato	cad	€ 144,70
013082e	portata massima 260 mc/h, prevalenza massima 32 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 90 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 142,74
013082f	portata massima 260 mc/h, prevalenza massima 32 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 90 W, Ø mandata 100 mm con timer incorporato	cad	€ 172,15
013082g	portata massima 370 mc/h, prevalenza massima 44 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 80 W, Ø mandata 120 mm	cad	€ 160,16

### CAP01MT INTERRUTTORI AUTOMATICI

CAP01MT	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:		
013083	potere d'interruzione 4,5 kA:		
013083a	unipolare 6 A	cad	€ 14,27
013083b	unipolare 10 ÷ 25 A	cad	€ 13,98
013083c	unipolare 32 A	cad	€ 14,49
013083d	unipolare+neutro 6 ÷ 32 A	cad	€ 21,35
013083e	bipolare 6 A	cad	€ 29,83
013083f	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 29,83
013083g	bipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 41,40
013083h	tripolare 6 A	cad	€ 56,99
013083i	tripolare 10 ÷ 25 A	cad	€ 55,96
013083j	tripolare 32 ÷ 63 A	cad	€ 69,54
013083k	tetrapolare 6 A	cad	€ 72,33
013083l	tetrapolare 10 ÷ 25 A	cad	€ 68,40
013083m	tetrapolare 32 ÷ 63 A	cad	€ 93,81
013084	potere d'interruzione 6 kA:		
013084a	unipolare 6 A	cad	€ 27,16
013084b	unipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 22,75
013084c	unipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 31,48
013084d	unipolare+neutro 6 A	cad	€ 46,02
013084e	unipolare+neutro 10 ÷ 32 A	cad	€ 41,60
013084f	unipolare+neutro 40 ÷ 63 A	cad	€ 56,50
013084g	bipolare 6 A	cad	€ 53,99
013084h	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 48,66
013084i	bipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 66,91
013084j	tripolare 6 A	cad	€ 86,76
013084k	tripolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 76,09
013084l	tripolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 105,83
013084m	tetrapolare 6 A	cad	€ 115,06
013084n	tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 86,40
013084o	tetrapolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 126,32
CAP01MT	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:		
013085	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:		
013085a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 77,57
013085b	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 158,71
013085c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 140,28
013085d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 155,33
013086	sensibilità 0,03 A, tipo «A»:		

		u.m.	€
013086a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 110,93
013086b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 145,92
013086c	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 178,93
013086d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 181,22
013086e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 210,68
013087	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»:		
013087a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 68,76
013087b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 84,81
013087c	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 111,96
013087d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 108,79
013087e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 116,94
013088	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:		
013088a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 102,63
013088b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 124,61
013088c	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 148,06
013088d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 140,13
013088e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 160,46
013089	sensibilità 0,3 A, tipo «AS»:		
013089a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 171,67
013089b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 186,37
013089c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 197,05
013089d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 211,85
013090	sensibilità 1 A, tipo «AS»:		
013090a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 191,79
013090b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 208,03
013090c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 224,20
013090d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 235,92
CAP01MT	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V:		
013091	sensibilità 0,01 A, tipo «AC», portata 16 A	cad	€ 112,60
013092	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:		
013092a	portata 25 A	cad	€ 55,01
013092b	portata 40 A	cad	€ 81,44
013092c	portata 63 A	cad	€ 140,50
013093	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»:		
013093a	portata 25 A	cad	€ 79,49
013093b	portata 40 A	cad	€ 93,78
013093c	portata 63 A	cad	€ 135,78
013093d	portata 80 A	cad	€ 181,04
013094	sensibilità 0,01 A, tipo «A», portata 16 A	cad	€ 136,67
013095	sensibilità 0,03 A, tipo «A»:		
013095a	portata 25 A	cad	€ 121,34
013095b	portata 40 A	cad	€ 137,31
013095c	portata 63 A	cad	€ 203,64
013096	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:		
013096a	portata 25 A	cad	€ 114,59
013096b	portata 40 A	cad	€ 129,87
013096c	portata 63 A	cad	€ 185,57
013096d	portata 80 A	cad	€ 233,10
013097	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AS»:		
013097a	portata 25 A	cad	€ 134,76
013097b	portata 40 A	cad	€ 161,44
013097c	portata 63 A	cad	€ 194,04
013097d	portata 80 A	cad	€ 294,16
CAP01MT	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 380 V:		

		u.m.	€
013098	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:		
013098a	portata 25 A	cad	€ 138,60
013098b	portata 40 A	cad	€ 146,10
013098c	portata 63 A	cad	€ 252,29
013099	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»:		
013099a	portata 25 A	cad	€ 109,76
013099b	portata 40 A	cad	€ 127,72
013099c	portata 63 A	cad	€ 155,68
013100	sensibilità 0,03 A, tipo «A»:		
013100a	portata 25 A	cad	€ 185,24
013100b	portata 40 A	cad	€ 198,02
013100c	portata 63 A	cad	€ 313,13
013101	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:		
013101a	portata 25 A	cad	€ 143,20
013101b	portata 40 A	cad	€ 171,97
013101c	portata 63 A	cad	€ 207,57
013102	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AS»:		
013102a	portata 25 A	cad	€ 189,43
013102b	portata 40 A	cad	€ 216,31
013102c	portata 63 A	cad	€ 268,49
013103	Portafusibile unipolare, tipo componibile per fusibili in miniatura fino a 16 A	cad	€ 4,93
CAP01MT	Scatola in resina:		
013104	tipo da parete:		
013104a	da 120 x 80 x 50 mm	cad	€ 2,93
013104b	da 165 x 80 x 50 mm	cad	€ 5,01
013104c	da 175 x 135 x 60 mm	cad	€ 7,05
013104d	da 290 x 135 x 60 mm	cad	€ 9,85
013105	tipo da incasso:		
013105a	tonda Ø 60 mm altezza 45 mm	cad	€ 0,69
013105b	da 55 x 65 x 50 mm	cad	€ 1,45
013105c	da 80 x 65 x 50 mm	cad	€ 0,97
013105d	da 105 x 70 x 50 mm	cad	€ 0,36
013105e	da 130 x 70 x 50 mm	cad	€ 0,95
013105f	da 155 x 70 x 50 mm	cad	€ 2,32
013105g	da 105 x 70 x 50 mm con passacordone, completa di supporto e placca in resina	cad	€ 6,49
013106	Custodia in resina protetta:		
013106a	IP 40 da 1 posto	cad	€ 1,72
013106b	IP 40 da 2 posti	cad	€ 1,72
013106c	IP 40 da 3 posti	cad	€ 2,61
013106d	IP 55 da 1 posto	cad	€ 3,82
013106e	IP 55 da 2 posti	cad	€ 3,82
013106f	IP 55 da 3 posti	cad	€ 5,57
013107	Morsetto volante unipolare isolato in materiale plastico trasparente autoestinguente delle seguenti sezioni:		
013107a	2,5 mmq	cad	€ 0,06
013107b	4 mmq	cad	€ 0,08
013107c	6 mmq	cad	€ 0,09
013107d	10 mmq	cad	€ 0,15
013107e	16 mmq	cad	€ 0,36
013108	Suoneria da interno:		
013108a	in resina o acciaio 12 V/10 VA	cad	€ 15,71
013108b	in resina o acciaio 230 V/10 VA	cad	€ 24,54
013109	Trasformatore a parete, primario 230 V:		
013109a	8 VA-secondario 12 V-24 V	cad	€ 30,53
013109b	16 VA-secondario 12 V-24 V	cad	€ 36,67
013109c	25 VA-secondario 12 V-24 V	cad	€ 42,47

		u.m.	€
013109d	40 VA-secondario 12 V-24 V	cad	€ 62,97
013109e	63 VA-secondario 12 V-24 V	cad	€ 72,81
013110	Portalampada edison:		
013110a	con attacco normale (E 27) in poliestere	cad	€ 1,15
013110b	con attacco mignon (E 14) in poliestere	cad	€ 0,95
013110c	con attacco normale (E 27) in acciaio zincato colore ottone	cad	€ 3,37
013110d	con attacco mignon (E 14) in acciaio zincato colore ottone	cad	€ 3,14

### CAP01MT CANALINE IN PVC

013111	Canalina in pvc completa di coperchio:		
013111a	per battiscopa, con tre scomparti, 20 x 90 mm	m	€ 5,78
013111b	per battiscopa e cornici, con quattro scomparti, 25 x 100 mm	m	€ 9,76
013111c	per battiscopa e cornici, con cinque scomparti, 25 x 100 mm	m	€ 10,39
013111d	per cornici e pareti, con tre scomparti, 20 x 70 mm	m	€ 5,78
013112	Pezzi speciali per canalina in pvc per battiscopa:		
013112a	angolo esterno variabile, altezza 90 mm	cad	€ 2,85
013112b	angolo esterno variabile, altezza 100 mm	cad	€ 5,95
013112c	angolo interno variabile, altezza 90 mm	cad	€ 2,85
013112d	angolo interno variabile, altezza 100 mm	cad	€ 6,34
013112e	angolo piano, altezza 90 mm	cad	€ 2,52
013112f	deviazione a T, altezza 100 mm	cad	€ 7,11
013112g	derivazione, altezza 90 mm	cad	€ 3,11
013112h	giunto, altezza 90 mm	cad	€ 1,25
013112i	giunto, altezza 100 mm	cad	€ 1,30
013112j	terminale destro/sinistro, altezza 90 mm	cad	€ 1,26
013112k	terminale sinistro/destro, altezza 100 mm	cad	€ 2,33
013112l	scatola portapparecchi. 3/4 moduli per canale altezza 90 mm	cad	€ 5,90
013112m	scatola portapparecchi, 3/4 moduli per canale altezza 100 mm	cad	€ 16,20
013113	Accessori per canalina in pvc per pareti e cornici:		
013113a	angolo esterno variabile	cad	€ 2,69
013113b	angolo interno variabile	cad	€ 2,69
013113c	angolo piano	cad	€ 2,45
013113d	derivazione	cad	€ 2,87
013113e	giunto	cad	€ 1,02
013113f	terminale destro/sinistro	cad	€ 1,10
013113g	scatola portapparecchi	cad	€ 5,41
013114	Canalina in pvc completa di coperchio con bordi arrotondati per pavimento:		
013114a	10 x 35 mm	m	€ 4,31
013114b	12 x 50 mm	m	€ 5,54
013114c	18 x 75 mm	m	€ 7,29
013115	Accessori per canalina in pvc per pavimento:		
013115a	giunto 35 mm	cad	€ 0,61
013115b	giunto 50 mm	cad	€ 0,66
013115c	giunto 75 mm	cad	€ 0,78
013115d	scatola di derivazione 98 x 98 x 30 mm	cad	€ 5,36
013115e	adattatore per derivazione a canalina per parete e cornice	cad	€ 6,38
013115f	adattatore per derivazione a canalina per battiscopa	cad	€ 9,65
013115g	torretta portapparecchi bifacciale a tre moduli	cad	€ 19,32
CAP01MT	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente:		

		u.m.	€
013116	uno scomparto:		
013116a	10 x 20 mm	m	€ 0,89
013116b	10 x 30 mm	m	€ 1,21
013116c	18 x 15 mm	m	€ 1,04
013116d	18 x 25 mm	m	€ 1,29
013117	due scomparti:		
013117a	10 x 20 mm	m	€ 0,97
013117b	10 x 30 mm	m	€ 1,41
013117c	18 x 40 mm	m	€ 2,23
013117d	10 x 40 mm	m	€ 2,02
013118	tre scomparti:		
013118a	20 x 50 mm	m	€ 4,06
013118b	18 x 60 mm	m	€ 3,00
CAP01MT	Accessori per minicanale in pvc:		
013119	angolo esterno/interno:		
013119a	10 x 20 mm	cad	€ 0,35
013119b	10 x 30 mm	cad	€ 0,44
013119c	10 x 40 mm	cad	€ 0,50
013119d	18 x 15 mm	cad	€ 0,53
013119e	18 x 25 mm	cad	€ 0,58
013119f	18 x 40 mm	cad	€ 0,71
013120	angolo piano:		
013120a	10 x 20 mm	cad	€ 0,35
013120b	10 x 30 mm	cad	€ 0,44
013120c	10 x 40 mm	cad	€ 0,50
013120d	18 x 15 mm	cad	€ 0,51
013120e	18 x 25 mm	cad	€ 0,55
013120f	18 x 40 mm	cad	€ 0,67
013121	giunto:		
013121a	10 x 20 mm	cad	€ 0,35
013121b	10 x 30 mm	cad	€ 0,45
013121c	10 x 40 mm	cad	€ 0,50
013121d	18 x 15 mm	cad	€ 0,47
013121e	18 x 25 mm	cad	€ 0,55
013121f	18 x 40 mm	cad	€ 0,66
013122	derivazione:		
013122a	10 x 20 mm	cad	€ 0,35
013122b	10 x 30 mm	cad	€ 0,45
013122c	10 x 40 mm	cad	€ 0,50
013122d	18 x 15 mm	cad	€ 0,47
013122e	18 x 25 mm	cad	€ 0,55
013122f	18 x 40 mm	cad	€ 0,66
013123	terminale:		
013123a	10 x 20 mm	cad	€ 0,35
013123b	10 x 30 mm	cad	€ 0,45
013123c	10 x 40 mm	cad	€ 0,50
013123d	18 x 15 mm	cad	€ 0,47
013123e	18 x 25 mm	cad	€ 0,55
013123f	18 x 40 mm	cad	€ 0,66
013124	scatola portapparecchi	cad	€ 4,11

### CAP01MT CENTRALINI

013125	Centralino da parete in resina, grado di protezione IP 55, completo di guida DIN 35, pannello e portello trasparente:		
013125a	a 8 moduli	cad	€ 19,65
013125b	a 12 moduli	cad	€ 37,43
013125c	a 24 moduli	cad	€ 55,11



		u.m.	€
013125d	a 36 moduli	cad	€ 96,16
013126	Centralino da incasso in resina, grado di protezione IP 30, completo di scatola da incasso, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente:		
013126a	a 8 moduli	cad	€ 14,26
013126b	a 12 moduli	cad	€ 24,88
013126c	a 24 moduli	cad	€ 41,16
013126d	a 36 moduli	cad	€ 59,58

## CAP01 IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO – OPERE COMPIUTE

### CAP01OC IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO

015001	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie media escluse opere murarie:				
015001a	punto luce singolo	cad	€ 21,72	82	0 18
015001b	punto luce doppio	cad	€ 23,43	79	0 21
015001c	punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare	cad	€ 66,99	57	0 43
015001d	punto luce singolo con comando a regolazione di luminosità	cad	€ 72,32	47	0 53
015002	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:				
015002a	comando a singolo interruttore	cad	€ 22,51	66	0 34
015002b	comando a doppio interruttore	cad	€ 32,68	58	0 42
015002c	comando a singolo deviatore	cad	€ 31,36	58	0 42
015002d	comando a doppio deviatore	cad	€ 42,06	53	0 47
015002e	comando a singolo invertitore	cad	€ 32,27	56	0 44
015002f	comando a doppio invertitore	cad	€ 44,63	52	0 48
015003	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:				
015003a	2 x 10 A+T, singola	cad	€ 34,31	52	0 48
015003b	2 x 10 A+T, singola con comando interruttore nella stessa custodia	cad	€ 39,74	50	0 50

		u.m.	€			
015003c	2 x 10 A+T, singola con regolazione di luminosità nella stessa custodia	cad	€ 60,80	33	0	67
015003d	2 x 10 A+T, doppia nella stessa custodia	cad	€ 41,67	48	0	52
015003e	2 x 10 A+T, con interblocco magnetotermico	cad	€ 109,49	20	0	80
015003f	2 x 10 A+T, interbloccata con interruttore magnetotermico differenziale (Id = 10 mA) nella stessa custodia	cad	€ 196,06	11	0	89
015003g	presa rasoio, tipo SELV, completa di trasformatore	cad	€ 102,60	21	0	79
015003h	2 x 16 A+T, singola	cad	€ 37,17	48	0	52
015003i	2 x 16 A+T, singola con comando interruttore nella stessa custodia	cad	€ 44,31	45	0	55
015003j	2 x 16 A+T, singola con regolazione di luminosità	cad	€ 63,65	31	0	69
015003k	2 x 16 A+T, doppia nella stessa custodia	cad	€ 47,37	43	0	57
015003l	2 x 16 A+T, con interblocco magnetotermico	cad	€ 117,49	19	0	81
015003m	2 x 16 A+T, interbloccata con interruttore magnetotermico differenziale (Id = 10 mA) nella stessa custodia	cad	€ 198,91	11	0	89
015003n	bipasso 2 x 10/16 A+T, singola	cad	€ 34,78	51	0	49
015003o	bipasso 2 x 10/16 A+T, singola, comando interruttore nella stessa custodia	cad	€ 41,93	47	0	53
015003p	bipasso 2 x 10/16 A+T, singola con regolazione di luminosità nella stessa custodia	cad	€ 61,26	32	0	68
015003q	bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia	cad	€ 42,97	47	0	53
015003r	UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	cad	€ 36,86	48	0	52
015003s	UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia	cad	€ 46,76	43	0	57
015003t	UNEL 2 x 20 A+T singola, comando interruttore bipolare nella stessa custodia	cad	€ 53,40	45	0	55
015004	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:					
015004a	interruttore 2 x 16 A per scaldacqua	cad	€ 40,99	43	0	57
015004b	interruttore 2 x 10 A magnetotermico	cad	€ 83,29	21	0	79
015004c	interruttore 2 x 10 A magnetotermico con passacordone	cad	€ 92,52	19	0	81
015004d	interruttore 2 x 10 A magnetotermico differenziale (Id = 10 mA)	cad	€ 220,05	8	0	92
015004e	interruttore 2 x 10 A magnetotermico differenziale (Id=10 mA) con passacordone	cad	€ 229,28	8	0	92
015004f	interruttore 2 x 16 A magnetotermico	cad	€ 83,29	21	0	79
015004g	interruttore 2 x 16 A magnetotermico con passacordone	cad	€ 92,52	19	0	81
015004h	interruttore 2 x 16 A magnetotermico differenziale (Id = 10 mA)	cad	€ 220,05	8	0	92
015004i	interruttore 2 x 16 A magnetotermico differenziale (Id = 10 mA) con passacordone	cad	€ 229,28	8	0	92
015004j	scatola terminale con passacordone	cad	€ 30,14	59	0	41
015004k	alimentazione aspiratore da comando luce	cad	€ 30,68	68	0	32
015004l	alimentazione aspiratore con temporizzatore	cad	€ 107,32	17	0	83
015004m	cassetta allacciata utente (asciugacapelli fisso escluso)	cad	€ 26,47	67	0	33
015005	Collegamento equipotenziale per vano	cad	€ 117,73	40	0	60
015006	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato					

u.m. €

	a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media:					
015006a	2 x 1,5 mmq + T	cad	€ 151,90	70	0	30
015006b	2 x 2,5 mmq + T	cad	€ 154,84	69	0	31
015006c	2 x 4 mmq + T	cad	€ 174,22	66	0	34
015006d	2 x 6 mmq + T	cad	€ 202,25	60	0	40
015006e	2 x 10 mmq + T	cad	€ 285,74	44	0	56
015007	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:					
015007a	comando a pulsante	cad	€ 44,68	66	0	34
015007b	comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a.	cad	€ 45,87	67	0	33
015007c	comando pulsante fuori porta	cad	€ 32,61	62	0	38
015007d	comando pulsante a tirante	cad	€ 50,06	59	0	41
015007e	suoneria per campanello porta	cad	€ 32,08	39	0	61
015007f	ronzatore per impianto interno	cad	€ 32,08	39	0	61
015007g	trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA	cad	€ 73,75	9	0	91
015008	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:					
015008a	presa televisiva in derivazione	cad	€ 65,04	49	0	51
015008b	presa televisiva in cascata	cad	€ 53,91	48	0	52
015009	Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media					
015009a	2 x 4 mmq + T, Ø 25 mm	m	€ 10,68	72	0	28
015009b	2 x 6 mmq + T, Ø 25 mm	m	€ 12,46	69	0	31
015009c	2 x 10 mmq + T, Ø 32 mm	m	€ 14,84	60	0	40
015009d	2 x 16 mmq + T, Ø 32 mm	m	€ 17,18	55	0	45
015009e	4 x 4 mmq + T, Ø 25 mm	m	€ 13,42	66	0	34
015009f	4 x 6 mmq + T, Ø 32 mm	m	€ 15,70	60	0	40
015009g	4 x 10 mmq + T, Ø 32 mm	m	€ 19,47	52	0	48
015009h	4 x 16 mmq + T, Ø 40 mm	m	€ 24,43	45	0	55
015010	Impianto elettrico tipo BUS, con linea dedicata a 24 V c.c., per punto luce, del tipo incassato, in ambiente residenziale o terziario, misurato a partire dalle derivazioni in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione energia in conduttori del tipo N07VK di sezione 1,5 mmq, e doppino telefonico per BUS, posati in tubazioni distinte flessibili di pvc autoestinguente serie media, con attuatore con relè a due vie in scatola da					

u.m. €

015011	incasso con guida DIN, comando semplice tipo componibile, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, escluse le opere murarie Impianto elettrico tipo BUS, con linea dedicata a 24 V c.c., per punto presa comandata 2P+T 10-16 A bipasso, del tipo incassato, in ambiente residenziale o terziario, misurato a partire dalle derivazioni in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione energia in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, e doppino telefonico per BUS, posati in tubazioni distinte flessibili di pvc autoestinguente serie media, attuatore con relè a due vie in scatola da incasso con guida DIN, comando semplice, tipo componibile serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, escluse opere murarie	cad	€ 273,09	48	0	52
015012	Impianto elettrico tipo BUS, con linea dedicata a 24 V c.c., per punto luce, del tipo incassato, in ambiente residenziale o terziario, misurato a partire dalle derivazioni in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione energia in conduttori del tipo N07VK di sezione 1,5 mmq, e doppino telefonico per BUS, posati in tubazioni distinte flessibili di pvc autoestinguente serie media, con attuatore con relè a due vie in scatola da incasso con guida DIN, comando semplice tipo componibile, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, escluse le opere murarie	cad	€ 304,78	49	0	51
015013	Impianto elettrico tipo BUS, con linea dedicata a 24 V c.c., per punto presa comandata 2P+T 10 A, del tipo incassato, in ambiente residenziale o terziario, misurato a partire dalle derivazioni in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione energia in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, e doppino telefonico per BUS, posati in tubazioni distinte flessibili di pvc autoestinguente serie media, attuatore con relè a due vie in scatola da incasso con guida DIN, comando semplice, tipo componibile serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, escluse opere murarie	cad	€ 263,50	47	0	53
015014	Impianto elettrico tipo BUS, con linea dedicata a 24 V c.c., per punto presa comandata 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso, del tipo incassato, in ambiente residenziale o terziario, misurato a partire dalle derivazioni in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione energia in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, e doppino telefonico per BUS, posati in tubazioni distinte flessibili di pvc autoestinguente serie media, attuatore con relè a due vie in scatola da incasso con guida DIN, comando semplice, tipo componibile serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina, inclusa la pro-	cad	€ 297,02	48	0	52

u.m. €

grammazione e l'attivazione dell'impianto, escluse  
opere murarie cad € 297,85 48 0 52

### CAP01OC IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA

015015	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:					
015015a	punto luce singolo, grado di protezione IP 40	cad	€ 31,57	80	0	20
015015b	punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	€ 33,23	76	0	24
015016	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete:					
015016a	comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40	cad	€ 37,45	76	0	24
015016b	comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55	cad	€ 40,51	70	0	30
015016c	comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 40	cad	€ 51,48	76	0	24
015016d	comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 55	cad	€ 55,10	71	0	29
015016e	comando a singolo invertitore, grado di protezione IP 40	cad	€ 61,79	69	0	31
015016f	comando a singolo invertitore, grado di protezione IP 55	cad	€ 65,61	65	0	35
015016g	comando a pulsante, grado di protezione IP 40	cad	€ 38,12	74	0	26
015016h	comando a pulsante, grado di protezione IP 55	cad	€ 41,38	69	0	31
015017	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete:					
015017a	2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 40	cad	€ 50,38	74	0	26
015017b	2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 55	cad	€ 53,92	69	0	31
015017c	2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40	cad	€ 52,23	71	0	29
015017d	2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55	cad	€ 53,92	69	0	31
015017e	2 x 16 A + T, singola con interblocco magnetotermico, in custodia IP 40	cad	€ 136,06	30	0	70

u.m. €

### CAP01OC SCATOLE PER APPARECCHI

015018	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi:					
015018a	da incasso 2 posti, serie componibile	cad	€ 5,81	83	0	17
015018b	da incasso 3 posti, serie componibile	cad	€ 5,18	93	0	7
015018c	da incasso 5 posti, serie componibile	cad	€ 8,00	64	0	36
015018d	da incasso tonda Ø 60 mm	cad	€ 5,52	87	0	13
015018e	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 1 o 2 posti, serie componibile	cad	€ 7,48	76	0	24
015018f	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile	cad	€ 8,40	68	0	32
015018g	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 4 posti, serie componibile	cad	€ 9,51	63	0	37
015018h	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 6 posti, serie componibile	cad	€ 12,03	52	0	48
015018i	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile	cad	€ 9,81	61	0	39
015018j	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile	cad	€ 11,75	51	0	49
015018k	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 4 posti, serie componibile	cad	€ 16,17	39	0	61
015019	Accessori per scatole:					
015019a	supporto in resina 1 ÷ 3 posti	cad	€ 2,52	60	0	40
015019b	supporto in resina 5 posti	cad	€ 4,83	31	0	69
015019c	placca in resina 1 ÷ 3 posti	cad	€ 3,70	32	0	68
015019d	placca in resina 5 posti	cad	€ 6,06	20	0	80
015019e	placca in alluminio anodizzato bronzo 1 ÷ 3 posti	cad	€ 4,82	25	0	75
015019f	placca in alluminio anodizzato bronzo 5 posti	cad	€ 11,47	10	0	90
015019g	copriforo in resina, con o senza foro passacavo	cad	€ 3,63	41	0	59

### CAP01OC DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO

CAP01OC	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V:					
015020	tipo da parete:					
015020a	unipolare 10 A in custodia IP 40	cad	€ 13,48	58	0	42
015020b	unipolare 10 A in custodia IP 55	cad	€ 15,63	50	0	50
015020c	bipolare 16 A in custodia IP 40	cad	€ 23,34	39	0	61
015020d	bipolare 16 A in custodia IP 55	cad	€ 25,50	35	0	65
015021	tipo da incasso:					
015021a	unipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm, monoblocco	cad	€ 7,27	50	0	50
015021b	bipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm, monoblocco	cad	€ 14,89	32	0	68
015021c	unipolare 10 A, serie componibile	cad	€ 5,43	39	0	61
015021d	unipolare 16 A, serie componibile	cad	€ 7,15	29	0	71
015021e	bipolare 16 A, serie componibile	cad	€ 15,30	22	0	78
015021f	unipolare, tipo dimmer per regolazione luminosità, max 500 W, serie componibile	cad	€ 26,48	8	0	92
015021g	luminoso, unipolare 16 A, con lampada alimentata a 230 V c.a.	cad	€ 18,46	11	0	89
CAP01OC	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V:					
015022	tipo da parete:					
015022a	unipolare 10 A in custodia IP 40	cad	€ 14,45	58	0	42
015022b	unipolare 10 A in custodia IP 55	cad	€ 16,60	51	0	49
015022c	unipolare 16 A in custodia IP 40 con pressacavo	cad	€ 17,82	47	0	53
015022d	unipolare 16 A in custodia IP 55 con pressacavo	cad	€ 19,99	42	0	58
015023	tipo da incasso:					

		u.m.	€			
015023a	unipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm, monoblocco	cad	€ 8,31	47	0	53
015023b	unipolare 10 A, serie componibile	cad	€ 6,66	36	0	64
015023c	unipolare 16 A, serie componibile	cad	€ 8,88	27	0	73
CAP01OC	Commutatore da 10 ÷ 16 A tensione di esercizio 250 V:					
015024	tipo da parete:					
015024a	unipolare 10 A a pulsante 1-0-2 in custodia IP 40	cad	€ 19,42	40	0	60
015024b	unipolare 10 A, a pulsante 1-0-2 in custodia IP 55	cad	€ 21,88	37	0	63
015024c	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40	cad	€ 24,20	37	0	63
015024d	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 55	cad	€ 26,36	34	0	66
015025	tipo da incasso:					
015025a	unipolare 10 A a pulsante 1-0-2	cad	€ 12,24	20	0	80
015025b	unipolare 16 A a doppio tasto 1-0-2	cad	€ 15,81	15	0	85
CAP01OC	Invertitore 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V:					
015026	tipo da parete:					
015026a	unipolare 16 A in custodia IP 40	cad	€ 24,41	37	0	63
015026b	unipolare 16 A in custodia IP 55	cad	€ 26,87	35	0	65
015027	tipo da incasso:					
015027a	unipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm, monoblocco	cad	€ 15,56	27	0	73
015027b	unipolare 16 A serie componibile	cad	€ 16,33	17	0	83
CAP01OC	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V:					
015028	tipo a parete:					
015028a	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40	cad	€ 14,51	54	0	46
015028b	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 55	cad	€ 16,97	48	0	52
015028c	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 40	cad	€ 15,07	52	0	48
015028d	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 55	cad	€ 17,53	46	0	54
015028e	unipolare 16 A in apertura, custodia IP 40	cad	€ 19,08	41	0	59
015028f	unipolare 16 A in chiusura, custodia IP 55	cad	€ 21,67	37	0	63
015029	tipo da incasso:					
015029a	unipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm, monoblocco	cad	€ 8,65	42	0	58
015029b	unipolare 10 A, placca in resina per scatola Ø 60 mm e targhetta portanome, monoblocco	cad	€ 10,54	34	0	66
015029c	unipolare 10 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 7,02	30	0	70
015029d	unipolare 10 A in apertura, serie componibile	cad	€ 7,59	28	0	72
015029e	unipolare 10 A con cordone, serie componibile	cad	€ 14,68	14	0	86
015029f	unipolare 16 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 11,59	18	0	82
015029g	unipolare 16 A in apertura, serie componibile	cad	€ 11,72	18	0	82
015029h	bipolare 10 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 12,07	27	0	73
015029i	bipolare 10 A con cordone, serie componibile	cad	€ 14,07	24	0	76
015029j	doppio unipolare 10 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 11,44	24	0	76
015029k	luminoso unipolare 10 A con lampada a scarica 230 V c.a., serie componibile	cad	€ 11,77	33	0	67
015030	relè da 10 A tensione nominale 250 V:					
015030a	interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.	cad	€ 12,50	22	0	78
015030b	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 12 V c.a.	cad	€ 15,19	20	0	80
015030c	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 230 V c.a.	cad	€ 15,19	20	0	80
015031	Interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, con sensore crepuscolare incorporato, in contenitore plastico fissato a parete, uscita a relè NO 6 A 230 V, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 133,62	15	0	85

		u.m.	€			
015032	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 54,02	37	0	63
015033	Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN 35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio:					
015033a	giornaliero	cad	€ 85,80	18	0	82
015033b	settimanale	cad	€ 85,80	18	0	82
015034	Temporizzatore elettronico per comando luce scale, locali di servizio, aspiratori domestici, uscita a relè NO 6 A 230 V, individuazione al buio, alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore isolante serie modulare	cad	€ 92,06	16	0	84
015035	Interruttore orario, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN 35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz:					
015035a	elettromeccanico giornaliero, 1 contatto di scambio	cad	€ 103,18	15	0	85
015035b	elettronico settimanale, 1 contatto di scambio	cad	€ 119,11	13	0	87
015035c	elettronico settimanale, 2 contatti di scambio	cad	€ 139,25	13	0	87
015036	Rilevatore di movimento a infrarossi per comando luce, con interruttore crepuscolare incorporato, con uscita a relè, 1 contatto di scambio 10 A - 230 V, con ritardo allo spegnimento regolabile da 10 secondi a 12 minuti, angolo di apertura del fascio 110° con portata 8 m, in contenitore isolante montato a parete o soffitto, alimentazione 230 V - 50 Hz:					
015036a	per interni, involucro con grado di protezione IP 40	cad	€ 64,35	31	0	69
015036b	per esterni, involucro con grado di protezione IP 54	cad	€ 71,04	28	0	72
015037	Relè disgiuntore per la riduzione della tensione in assenza del carico, in contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A, tensione d'esercizio 230 V c.a., tensione di sorveglianza regolabile nel campo 5 V - 230 V c.c., autoapprendimento della soglia di intervento, led di segnalazione status, inclusa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 213,36	17	0	83
015038	Carico di base per relè disgiuntore da abbinare ai carichi non puramente resistivi, in opera entro scatola di derivazione questa esclusa	cad	€ 26,27	34	0	66
015039	Termostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di solo riscaldamento, alimentazione 230 V - 50 Hz, campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, uscita a relè con contatti a due vie con portata 5 A 250 V, in contenitore in materiale plastico modulare:					
015039a	con dispositivo per l'inserimento di riduzione della temperatura notturna su ciclo fisso	cad	€ 139,09	11	0	89
015039b	con dispositivo per l'inserimento di riduzione della temperatura notturna con riduzione della temperatura da 2 a 6 °C e durata del ciclo a temperatura ridotta da 6 h a 10 h	cad	€ 148,94	10	0	90
015040	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, ingresso per l'attivazione/disattivazione remota da combinatore telefonico, uscita a relè in scambio 5(2) A					



		u.m.	€			
015041	250 V, alimentazione a batteria stilo AA LR6 1,5 V, in contenitore isolante serie modulare Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, 3 livelli di temperatura, passo temporale di 20 minuti, due programmi fissi e due impostabili, blocco tastiera a mezzo parola chiave, display a led per visualizzazione temperatura ambiente, temperatura programmata, orodattario; campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, funzione antigelo, telecontrollabile a mezzo di combinatore telefonico, uscita a relè con contatti a due vie con portata 2 A - 250 V e contatto di scambio NO-NC, in contenitore in materiale plastico modulare:	cad	€ 204,27	7	0	93
015041a	alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 171,99	9	0	91
015041b	alimentazione 3 V c.c. a batterie, queste escluse	cad	€ 171,99	9	0	91
015042	Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione acustica e luminosa, uscite 12 V c.c. per comando di elettrovalvola con assorbimento massimo 13 W e contatti NO ed NC per segnalazioni aggiuntive; alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore in materiale plastico da parete, incluso bomboletta per la verifica dell'installazione:					
015042a	per GPL	cad	€ 187,29	11	0	89
015042b	per gas metano	cad	€ 187,29	11	0	89
015043	Sensore di ricambio per rivelatore di gas:					
015043a	per GPL	cad	€ 92,54	32	0	68
015043b	per gas metano	cad	€ 92,54	32	0	68
015044	Elettrovalvola da 3/4" per gas metano o GPL, a riarmo manuale NO, corpo in ottone, alimentazione 12 V c.c., assorbimento 13 W	cad	€ 128,52	19	0	81
015045	Modulo di ingresso a radiofrequenza, serie componibile, portata RF in campo libero 100 metri, a due canali con ingresso a contatti privi di potenziale, alimentazione 230 V - 50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 145,29	17	0	83
015046	Rivelatore di movimento a infrarossi con sensore crepuscolare a radiofrequenza, tipo componibile, a 1 canale con portata RF in campo libero 100 metri, raggio d'azione del rivelatore IR pari a 8 metri, sensibilità del sensore crepuscolare regolabile da 5 a 1000 lux, in contenitore plastico fissato a parete, alimentazione con 3 batterie 1,5 V escluse, per interni, involucro con grado di protezione IP 40, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 146,26	14	0	86
015047	Pulsantiera per comando a radiofrequenza, tipo componibile, portata RF in campo libero 100 metri, alimentazione con due batterie 1,5 V escluse, in contenitore plastico fissata a parete e placca in resina a tre posti, compresa l'attivazione dell'impianto:					
015047a	ad 1 pulsante ed 1 canale	cad	€ 109,34	14	0	86
015047b	a 2 pulsanti e 2 canali	cad	€ 114,62	14	0	86
015047c	a 3 pulsanti e 3 canali	cad	€ 120,39	15	0	85
015048	Cronotermostato a radiofrequenza, ad 1 canale portata RF in campo libero 100 metri, regolazione della temperatura +5 ÷ +40 °C, funzione riscaldamento/raffrescamento, alimentazione con 3 batterie 1,5 V incluse, compresa l'attivazione dell'impianto:					

		u.m.	€			
015048a	unidirezionale, in contenitore plastico installato a parete	cad	€ 234,78	13	0	87
015048b	bidirezionale con interfaccia remotizzatore GSM, per comando e controllo via SMS, in contenitore plastico installato su guida DIN 35	cad	€ 1.421,52	3	0	97
015049	Attuatore a radiofrequenza, ad 1 canale portata RF in campo libero 100 metri, in contenitore serie componibile con tasto di comando integrato ed ingresso per comando filare, alimentazione 230 V c.a., funzionamento monostabile, bistabile o temporizzato, compresa l'attivazione dell'impianto:					
015049a	1 contatto in uscita 250 V c.a., portata 3 A	cad	€ 153,15	8	0	92
015049b	1 contatto in uscita 230 V c.a., portata 16 A	cad	€ 157,12	8	0	92
015049c	2 contatti in uscita 230 V c.a., portata 8 A per la motorizzazione di tapparelle etc.	cad	€ 181,99	8	0	92
015050	Ripetitore di segnale, tipo componibile, 8 canali di trasmissione/ricezione con portata RF in campo libero 100 metri, in contenitore plastico, alimentazione 230 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 337,07	6	0	94

## CAP010C PRESE DI CORRENTE

CAP010C	Presenza di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati:					
015051	tipo da parete:					
015051a	2P+T 10 A custodia IP 40	cad	€ 15,15	56	0	44
015051b	2P+T 10 A in custodia IP 55	cad	€ 17,61	49	0	51
015051c	2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 40	cad	€ 15,98	53	0	47
015051d	2P+T 16 A in custodia IP 40	cad	€ 18,00	47	0	53
015051e	2P+T 16 A in custodia IP 55	cad	€ 20,45	43	0	57
015051f	2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55	cad	€ 18,30	47	0	53
015051g	2P+T 10 ÷ 16 A bipasso con interblocco magnetotermico, in custodia IP 40	cad	€ 95,53	10	0	90
015052	tipo da incasso:					
015052a	monoblocco 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso	cad	€ 8,29	47	0	53
015052b	serie componibile 2P+T 10 A	cad	€ 7,36	33	0	67
015052c	serie componibile 2P+T 16 A	cad	€ 10,21	24	0	76
015052d	serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso	cad	€ 8,19	29	0	71
015052e	sicura 2P+T 10 A con interblocco magnetotermico	cad	€ 79,73	4	0	96
015052f	sicura 2P+T 16 A con interblocco magnetotermico	cad	€ 87,74	4	0	96
015052g	serie componibile 2P+T 10 A con trafo di isolamento, completa di supporto e placca in resina	cad	€ 79,07	8	0	92
015052h	serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL	cad	€ 9,90	24	0	76
015052i	serie componibile di sicurezza 2P+T 20 A	cad	€ 8,34	29	0	71
015053	Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile:					
015053a	portafusibile unipolare, completo di fusibile T0 di portata 16 A tensione nominale 250 V c.a.	cad	€ 12,25	17	0	83
015053b	porta lampada di segnalazione, completo di lampada a scarica tensione nominale 230 V c.a.	cad	€ 18,78	11	0	89
015053c	interruttore automatico magnetotermico unipolare, portata fino a 16 A tensione nominale 230 V c.a.. potere di interruzione 3 kA	cad	€ 58,46	4	0	96
015053d	interruttore automatico magnetotermico bipolare, con un solo polo protetto, portata fino a 16 A tensione nominale 230 V c.a.. potere di interruzione 3 kA	cad	€ 71,14	5	0	95
015053e	interruttore automatico magnetotermico differenziale, con un solo polo protetto, portata fino a 16 A tensione nominale 230 V c.a.. potere di interruzione 3 kA	cad	€ 160,96	2	0	98

u.m. €

## CAP010C SINGOLI COMPONENTI PER IMPIANTI TIPO BUS

015054	Unità di accoppiamento della linea BUS con dispositivi di comando standard KNX, in contenitore isolante predisposto montato su scatola a 3 posti della serie componibile	cad	€ 112,09	25	0	75
015055	Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN 35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 436,11	6	0	94
015056	Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS, tensione di scansione fornita dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile:					
015056a	a 2 canali	cad	€ 84,20	24	0	76
015056b	a 2 canali con interruttore a bilanciere	cad	€ 92,29	22	0	78
015056c	a 2 canali con 2 interruttori a bilanciere	cad	€ 98,64	21	0	79
015057	Dispositivi di comando da installarsi su unità di accoppiamento:					
015057a	singolo per comando tipo ON/OFF o dimmer	cad	€ 69,51	3	0	97
015057b	doppio per comandi tipo ON/OFF o dimmer	cad	€ 85,05	2	0	98
015057c	quadruplo per comandi tipo ON/OFF o dimmer	cad	€ 125,29	2	0	98
015058	Comando a due pulsanti semplici, configurabili passo-passo, ON/OFF, pulsante, attivazione scenario; in contenitore modulare da incasso, completo di tasti, morsetti per il collegamento BUS, pulsante di configurazione e led, compresa la programmazione e l'attivazione dell'impianto:					
015058a	standard	cad	€ 98,12	40	0	60
015058b	con attuatore a relè, contatto NO-NC, 230 V - 8 A	cad	€ 111,57	43	0	57
015059	Dispositivo di comando a tre tasti, standard EIB/KNX conforme norma EN 50090, con termostato e display per comandi ON/OFF o dimmer, compresa unità di accoppiamento al BUS, alimentazione da linea BUS, 4 led di segnalazione, pulsante per programmazione indirizzo fisico, con ricevitore a raggi infrarossi, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 298,61	12	0	88
015060	Interfaccia universale per l'invio sulla linea BUS di segnali provenienti da dispositivi tradizionali, e di segnalazione, pulsante per programmazione indirizzo fisico, alimentazione da linea BUS, standard EIB/KNX conforme norma EN 50090, compresa l'attivazione dell'impianto:					
015060a	2 canali	cad	€ 88,49	34	0	66
015060b	4 canali	cad	€ 136,24	26	0	74
015061	Modulo per la programmazione di sistemi di automazione su linea BUS, alimentazione da linea BUS, 4 led di segnalazione, pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB/KNX conforme norma EN 50090, compresa l'attivazione dell'impianto:					
015061a	programmazione cronologica su base annuale, settimanale, giornaliera	cad	€ 400,31	9	0	91
015061b	programmazione tempi e operatori logici	cad	€ 553,78	7	0	93
015062	Interfaccia RS 232, per connessione PC-linea BUS, alimentazione tramite linea BUS; led per visualizzazio-					

		u.m.	€			
015063	ne trasmissione e ricezione telegrammi, pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore isolante in opera su guida DIN 35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 300,28	9	0	91
015064	Alimentatore ausiliario tipo SELV per sensori, tensione nominale: primario 230 V - 50 Hz; secondario 24 V c.c.; corrente nominale 800 mA con protezione contro corto circuito e sovraccarico; 2 led di visualizzazione status, conforme norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN 35, questa esclusa	cad	€ 230,14	5	0	95
015064a	4 canali	cad	€ 209,13	9	0	91
015064b	8 canali	cad	€ 347,90	8	0	92
015065	Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS, tensione di scansione fornita dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile:					
015065a	4 canali	cad	€ 209,13	9	0	91
015065b	8 canali	cad	€ 347,90	8	0	92
015066	Terminale d'ingresso binario per la scansione di contatti attraverso la tensione generata dal dispositivo, un pulsante per ogni canale per il comando locale, alimentazione tramite linea BUS, in contenitore modulare grado di protezione IP 20 per installazione su barra DIN 35:					
015066a	4 canali	cad	€ 209,13	9	0	91
015066b	8 canali	cad	€ 347,90	8	0	92
015067	Terminale d'ingresso analogico, a 4 canali, per rilevare ed elaborare variabili analogiche, canali confi gurabili per segnali di corrente o di tensione, alimentazione a 230 V c.a, tensione ausiliaria 24 V c.c. per l'alimentazione dei sensori esterni generata dal dispositivo stesso, in contenitore modulare grado id protezione IP 20 per installazione su barra DIN 35	cad	€ 303,08	7	0	93
015067a	Centrale da parete per impianti tipo BUS, con monitor LCD monocromatico, per automazione, antintrusione, controllo carichi e climatizzazione con funzione di cronotermostato; per la diagnostica, gestione e configurazione delle funzioni dei singoli dispositivi di sistema, in contenitore modulare per scatola da incasso, in grado di gestire una linea BUS con 128 dispositivi, completa di software per creazione di scenari ed eventi, alimentazione 20-30 V c.c., compresa la programmazione e l'attivazione dell'impianto:					
015067a	in impianti di automazione, controllo carichi e clima	cad	€ 442,48	42	0	58
015067b	in impianti di automazione, antintrusione, controllo carichi, clima e videocitofonia, con videocitofono digitale incorporato	cad	€ 532,64	52	0	48
015068	Centrale da parete per impianti tipo BUS, con monitor LCD a colori 3,5", per la diagnostica, gestione, configurazione delle funzioni dei singoli dispositivi di sistema, in contenitore modulare per scatola da incasso, in grado di gestire una linea BUS con 128 dispositivi per l'automazione e 60 sensori antintrusione suddivisi in 30 zone, completa di software per creazione di scenari ed eventi, alimentazione 24 V c.c., compresa la programmazione e l'attivazione dell'impianto:					

		u.m.	€			
015068a	per automazione, clima, antintrusione e controllo carichi	cad	€ 1.105,38	28	0	72
015068b	per automazione, clima, antintrusione, videocitofonia e controllo carichi, con videocitofono digitale	cad	€ 1.383,62	24	0	76
015069	Centrale per la gestione ed il controllo di carichi mono-fase 230 V c.a., fino ad 8 priorità per attuatori modulari collegati tramite cavo bipolare, alimentazione 230 V c.a., regolazione della potenza complessiva da 1,5 a 18 kW; compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 218,84	12	0	88
<b>CAP01OC ATTUATORI</b>						
015070	Attuatore con relè a due vie per il comando di carichi resistivi ed ohmico-induttivi, alimentati a 230 V c.a., con pulsante per il comando locale del carico, alimentazione 27 V c.c., conforme standard EIB, compresa l'attivazione dell'impianto:					
015070a	per carichi resistivi fino a 6 A e ohmico-induttivi fino a 2 A/cosfi 0,5, in scatola isolante per montaggio su barra DIN 35	cad	€ 69,69	18	0	82
015070b	per carichi resistivi fino a 6 A e ohmico-induttivi fino a 2 A/cosfi 0,5, in contenitore modulare per serie componibile	cad	€ 72,93	14	0	86
015070c	per impianti di illuminazione con lampade fluorescenti con assorbimento complessivo fino a 500 W, in scatola isolante per montaggio su barra DIN 35	cad	€ 84,58	15	0	85
015071	Attuatore con due relè, per il comando di carichi alimentati a 230 V c.a., resistivi fino a 6 A, fino a 500 W per moto riduttori e fino a 2 A per ohmico-induttivi con cosfi 0,5, alimentazione 27 V c.c., in scatola isolante per montaggio su barra DIN 35, conforme standard EIB, compresa l'attivazione dell'impianto:					
015071a	con relè interbloccabili, in scatola isolante per montaggio su barra DIN 35	cad	€ 84,98	18	0	82
015071b	con relè interbloccati, in contenitore modulare per serie civile componibile.	cad	€ 81,07	19	0	81
015072	Attuatore con quattro relè, di cui due interbloccabili, per il comando di carichi alimentati a 230 V c.a., resistivi fino a 6 A, fino a 500 W per moto riduttori e fino a 2 A per ohmico-induttivi con cosfi 0,5, alimentazione 27 V c.c., in scatola isolante per montaggio su barra DIN 35, conforme standard EIB, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 99,46	17	0	83
015073	Attuatore con relè configurabile, per il comando di carichi alimentati a 230 V c.a., resistivi fino a 16 A e fino a 4 A per lampade fluorescenti e trasformatori, alimentazione 27 V c.c., conforme standard EIB, compresa l'attivazione dell'impianto:					
015073a	in scatola isolante per montaggio su barra DIN 35	cad	€ 63,17	19	0	81
015073b	in contenitore modulare per serie civile componibile	cad	€ 63,64	16	0	84
015074	Attuatore comandato da dimmer, per il comando e la regolazione di carichi alimentati a 230 V c.a., con potenza non superiore a 500 VA, alimentazione 27 V c.c., in contenitore modulare per serie civile componibile, conforme standard EIB, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 39,70	26	0	74
015075	Attuatore radio serie componibile, alimentazione 230 V:					
015075a	interruttore 10 A	cad	€ 94,49	10	0	90

		u.m.	€			
015075b	deviatore 10 A	cad	€ 123,84	10	0	90
015075c	per comando luci e tapparelle	cad	€ 120,83	7	0	93
CAP010C	Terminale di uscita, tensione nominale 250/440 V c.a., terminale di connessione BUS, led visualizzazione status uscite e pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su guida DIN 35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto:					
015076	due canali, per l'attuazione di 2 carichi elettrici indipendenti:					
015076a	corrente nominale 10 A	cad	€ 254,48	5	0	95
015076b	corrente nominale 16 A	cad	€ 314,66	4	0	96
015076c	corrente nominale 20 A	cad	€ 368,61	4	0	96
015077	quattro canali, per l'attuazione di 4 carichi elettrici indipendenti:					
015077a	corrente nominale 6 A	cad	€ 250,95	7	0	93
015077b	corrente nominale 10 A	cad	€ 292,69	6	0	94
015077c	corrente nominale 16 A	cad	€ 342,78	5	0	95
015077d	corrente nominale 20 A	cad	€ 502,82	4	0	96
015078	otto canali, per l'attuazione di 8 carichi elettrici indipendenti:					
015078a	corrente nominale 6 A	cad	€ 410,22	7	0	93
015078b	corrente nominale 10 A	cad	€ 443,61	6	0	94
015078c	corrente nominale 16 A	cad	€ 510,40	5	0	95
015078d	corrente nominale 20 A	cad	€ 651,83	4	0	96
015079	dodici canali, per l'attuazione di 12 carichi elettrici indipendenti:					
015079a	corrente nominale 10 A	cad	€ 539,72	7	0	93
015079b	corrente nominale 20 A	cad	€ 786,93	5	0	95
015080	Gateway EIB/DALI, per la connessione ed il controllo fino a 128 dispositivi DALI su 2 canali, tramite indirizzamento automatico individuale, alimentazione in c.a. 230 V o in c.c. 110 V - 250 V, tensione DALI 16 V c.c., terminale di connessione BUS, leds di visualizzazione status, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su guida DIN 35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto ma con esclusione del reindirizzamento individuale e programmazione a mezzo software dedicato	cad	€ 659,16	6	0	94
015081	Comando radio piatto, alimentazione a batteria:					
015081a	installato a filo parete	cad	€ 74,26	4	0	96
015081b	installato ad incasso	cad	€ 74,26	4	0	96
015082	Placca copritasti per comandi radio piatti	cad	€ 1,91	63	0	37
015083	Alimentatore di linea BUS tipo SELV con bobina d'isolamento integrata, tensione nominale: primario 230 V - 50 Hz, secondario 30 V c.c., standard EIB, conforme alla norma EN 50090, protetto contro corto circuiti e sovraccarichi, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN 35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto:					
015083a	corrente nominale 160 mA	cad	€ 178,15	7	0	93
015083b	corrente nominale 320 mA	cad	€ 291,68	4	0	96
015083c	corrente nominale 640 mA, con uscita supplementare 30 V c.c. priva di bobina d'isolamento	cad	€ 391,86	3	0	97
015084	Alimentatore per linea BUS, ingresso 230 V c.a. ed uscita 28 V c.c., protetto contro cortocircuiti e sovrac-					

u.m. €

carichi, in contenitore isolante montato su barra DIN 35, conforme standard EIB/KNX, compresa l'attivazione dell'impianto:

015084a	potenza nominale 60 VA	cad	€ 196,43	8	0	92
015084b	potenza nominale 15 VA, per alimentazione supplementare	cad	€ 75,84	20	0	80

### CAP010C ASPIRATORI ELICOIDALI

015085	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 230 V - 50 Hz, per ambienti civili:					
015085a	portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W	cad	€ 48,99	43	0	57
015085b	portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W, con timer incorporato	cad	€ 74,12	29	0	71
015085c	portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W, con griglia interna a chiusura automatica	cad	€ 75,92	28	0	72
015085d	portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W, con griglia interna a chiusura automatica e timer incorporato	cad	€ 100,75	21	0	79
015085e	portata 175 mc/h, potenza assorbita 20 W	cad	€ 58,77	36	0	64
015085f	portata 175 mc/h, potenza assorbita 20 W, con timer incorporato	cad	€ 85,30	25	0	75
015085g	portata 175 mc/h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusura automatica	cad	€ 87,88	24	0	76
015085h	portata 175 mc/h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusura automatica e timer incorporato	cad	€ 112,63	19	0	81
015085i	portata 335 mc/h, potenza assorbita 30 W	cad	€ 100,70	21	0	79
015085j	portata 335 mc/h, potenza assorbita 30 W, con timer incorporato	cad	€ 123,96	17	0	83
015085k	portata 335 mc/h, potenza assorbita 30 W, con griglia interna a chiusura automatica	cad	€ 128,49	16	0	84
015085l	portata 335 mc/h, potenza assorbita 30 W, con griglia interna a chiusura automatica e timer incorporato	cad	€ 137,63	16	0	84
015086	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentato a 230 V - 50 Hz, installato in ambienti civili:					
015086a	portata massima 90 mc/h, prevalenza massima 11,5 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 40 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 95,26	22	0	78
015086b	portata massima 90 mc/h, prevalenza massima 11,5 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 40 W, Ø mandata 100 mm con timer incorporato	cad	€ 125,51	17	0	83
015086c	portata massima 165 mc/h, prevalenza massima 20 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 45 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 139,98	15	0	85
015086d	portata massima 165 mc/h, prevalenza massima 20 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 45 W, Ø mandata 100 mm con timer incorporato	cad	€ 170,62	13	0	87
015086e	portata massima 260 mc/h, prevalenza massima 32 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 90 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 168,60	13	0	87
015086f	portata massima 260 mc/h, prevalenza massima 32 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 90 W, Ø mandata 100 mm con timer incorporato	cad	€ 198,88	11	0	89

u.m. €

015086g	portata massima 370 mc/h, prevalenza massima 44 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 80 W, Ø mandata 120 mm	cad	€ 185,94	11	0	89
---------	---	-----	----------	----	---	----

### CAP01OC CANALINE E MINICANALI

015087	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari:					
015087a	per battiscopa, con tre scomparti, 20 x 90 mm	m	€ 12,66	33	0	67
015087b	per battiscopa, con quattro scomparti, 25 x 100 mm	m	€ 17,28	24	0	76
015087c	per battiscopa, con cinque scomparti, 25 x 100 mm	m	€ 17,93	23	0	77
015087d	per cornici e pareti, 20 x 70 mm	m	€ 11,56	36	0	64
015088	Canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con bordi arrotondati, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari:					
015088a	10 x 35 mm	m	€ 8,02	30	0	70
015088b	12 x 50 mm	m	€ 10,20	32	0	68
015088c	18 x 75 mm	m	€ 12,94	33	0	67
CAP01OC	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente:					
015089	uno scomparto:					
015089a	10 x 20 mm	m	€ 3,81	63	0	37
015089b	10 x 30 mm	m	€ 4,63	58	0	42
015089c	18 x 15 mm	m	€ 4,65	58	0	42
015089d	18 x 25 mm	m	€ 5,10	65	0	32
015090	due scomparti:					
015090a	10 x 20 mm	m	€ 3,89	62	0	38
015090b	10 x 30 mm	m	€ 4,84	56	0	44
015090c	18 x 40 mm	m	€ 6,16	54	0	43
015090d	10 x 40 mm	m	€ 6,34	52	0	48
015091	tre scomparti:					
015091a	20 x 50 mm	m	€ 7,84	34	0	66
015091b	18 x 60 mm	m	€ 6,86	48	0	49
015092	Accessori per canaline e minicanali:					
015092a	scatola portapparecchi, 3/4 moduli, per canalina battiscopa, altezza 90 mm	cad	€ 10,88	44	0	56
015092b	scatola portapparecchi, 3/4 moduli, per canalina battiscopa, altezza 100 mm	cad	€ 21,49	22	0	78
015092c	scatola portapparecchi per canalina a cornice	cad	€ 10,38	46	0	54
015092d	torretta portapparecchi bifacciale a tre moduli per canalina a pavimento	cad	€ 25,90	23	0	77
015092e	scatola portapparecchi per minicanale in pvc	cad	€ 9,04	53	0	47

### CAP01OC DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

CAP01OC	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:					
015093	potere d'interruzione 4,5 kA:					
015093a	unipolare 6 A	cad	€ 23,11	36	0	64
015093b	unipolare 10 ÷ 25 A	cad	€ 24,01	40	0	60
015093c	unipolare 32 A	cad	€ 24,54	39	0	61
015093d	unipolare+neutro 6 ÷ 32 A	cad	€ 31,60	30	0	70
015093e	bipolare 6 A	cad	€ 45,74	33	0	67
015093f	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 45,74	33	0	67
015093g	bipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 66,67	36	0	64
015093h	tripolare 6 A	cad	€ 77,91	25	0	75
015093i	tripolare 10 ÷ 25 A	cad	€ 78,65	27	0	73
015093j	tripolare 32 ÷ 63 A	cad	€ 95,64	25	0	75
015093k	tetrapolare 6 A	cad	€ 98,51	24	0	76



			u.m.	€			
015093l	tetrapolare 10 ÷ 25 A	cad	€ 97,47	28	0	72	
015093m	tetrapolare 32 ÷ 63 A	cad	€ 126,64	24	0	76	
015094	potere d'interruzione 6 kA:						
015094a	unipolare 6 A	cad	€ 36,38	23	0	77	
015094b	unipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 33,04	29	0	71	
015094c	unipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 47,44	32	0	68	
015094d	unipolare+neutro 6 A	cad	€ 62,41	24	0	76	
015094e	unipolare+neutro 10 ÷ 32 A	cad	€ 57,86	26	0	74	
015094f	unipolare+neutro 40 ÷ 63 A	cad	€ 82,21	29	0	71	
015094g	bipolare 6 A	cad	€ 70,61	21	0	79	
015094h	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 69,33	28	0	72	
015094i	bipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 89,93	23	0	77	
015094j	tripolare 6 A	cad	€ 108,56	18	0	82	
015094k	tripolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 99,38	21	0	79	
015094l	tripolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 136,01	20	0	80	
015094m	tetrapolare 6 A	cad	€ 142,51	17	0	83	
015094n	tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 116,00	23	0	77	
015094o	tetrapolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 160,11	19	0	81	
CAP01OC	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:						
015095	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:						
015095a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 84,67	6	0	94	
015095b	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 168,82	3	0	97	
015095c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 150,44	4	0	96	
015095d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 165,94	4	0	96	
015096	sensibilità 0,03 A, tipo «A»:						
015096a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 119,02	4	0	96	
015096b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 155,05	3	0	97	
015096c	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 189,64	3	0	97	
015096d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 192,59	3	0	97	
015096e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 222,93	3	0	97	
015097	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»:						
015097a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 75,60	6	0	94	
015097b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 92,13	5	0	95	
015097c	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 120,68	4	0	96	
015097d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 118,02	5	0	95	
015097e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 126,41	5	0	95	
015098	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:						
015098a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 110,48	4	0	96	
015098b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 133,11	4	0	96	
015098c	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 157,85	3	0	97	
015098d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 150,29	4	0	96	
015098e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 171,22	4	0	96	
015099	sensibilità 0,3 A, tipo «AS»:						
015099a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 181,56	3	0	97	
015099b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 196,70	2	0	98	
015099c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 208,89	3	0	97	
015099d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 224,13	3	0	97	
015100	sensibilità 1 A, tipo «AS»:						
015100a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 202,27	2	0	98	
015100b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 219,00	2	0	98	
015100c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 236,85	3	0	97	
015100d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 248,91	2	0	98	
CAP01OC	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V:						
015101	sensibilità 0,01 A, tipo «AC», portata 16 A	cad	€ 130,96	11	0	89	

		u.m.	€			
015102	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:					
015102a	portata 25 A	cad	€ 71,66	21	0	79
015102b	portata 40 A	cad	€ 101,88	18	0	82
015102c	portata 63 A	cad	€ 162,69	11	0	89
015103	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»:					
015103a	portata 16 A	cad	€ 96,87	16	0	84
015103b	portata 25 A	cad	€ 114,59	16	0	84
015103c	portata 40 A	cad	€ 157,83	11	0	89
015103d	portata 63 A	cad	€ 204,43	9	0	91
015104	sensibilità 0,01 A, tipo «A», portata 16 A	cad	€ 155,74	10	0	90
015105	sensibilità 0,03 A, tipo «A»:					
015105a	portata 25 A	cad	€ 139,96	11	0	89
015105b	portata 40 A	cad	€ 159,40	11	0	89
015105c	portata 63 A	cad	€ 227,70	8	0	92
015106	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:					
015106a	portata 25 A	cad	€ 133,01	11	0	89
015106b	portata 40 A	cad	€ 151,74	12	0	88
015106c	portata 63 A	cad	€ 209,09	9	0	91
015106d	portata 80 A	cad	€ 258,03	7	0	93
015107	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AS»:					
015107a	portata 25 A	cad	€ 153,78	10	0	90
015107b	portata 40 A	cad	€ 184,25	10	0	90
015107c	portata 63 A	cad	€ 217,81	8	0	92
015107d	portata 80 A	cad	€ 320,90	6	0	94
CAP01OC	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V:					
015108	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:					
015108a	portata 25 A	cad	€ 169,75	16	0	84
015108b	portata 40 A	cad	€ 177,47	15	0	85
015108c	portata 63 A	cad	€ 289,81	10	0	90
015109	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»:					
015109a	portata 25 A	cad	€ 140,06	19	0	81
015109b	portata 40 A	cad	€ 158,55	17	0	83
015109c	portata 63 A	cad	€ 190,34	16	0	84
015110	sensibilità 0,03 A, tipo «A»:					
015110a	portata 25 A	cad	€ 217,77	12	0	88
015110b	portata 40 A	cad	€ 230,93	12	0	88
015110c	portata 63 A	cad	€ 352,45	9	0	91
015111	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:					
015111a	portata 25 A	cad	€ 174,48	16	0	84
015111b	portata 40 A	cad	€ 204,11	13	0	87
015111c	portata 63 A	cad	€ 243,77	12	0	88
015112	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AS»:					
015112a	portata 25 A	cad	€ 222,08	12	0	88
015112b	portata 40 A	cad	€ 249,76	11	0	89
015112c	portata 63 A	cad	€ 306,49	10	0	90
015113	Centralino da incasso in resina, grado di protezione IP 30, completo di scatola da incasso in resina, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente:					
015113a	a 8 moduli	cad	€ 29,11	50	0	50
015113b	a 12 moduli	cad	€ 41,84	39	0	61
015113c	a 24 moduli	cad	€ 65,22	35	0	65
015113d	a 36 moduli	cad	€ 89,59	32	0	68

u.m. €

**CAP010C IMPIANTI ANTINTRUSIONE COMPLETI PER UNITA' ABITATIVE RESIDENZIALI**

015114	Impianto antintrusione in edificio residenziale, conforme alla norma CEI 79-2, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, con impianto incassato, realizzato con cavi schermati multipolari rigidi antifiamma, posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media, inclusa attivazione dell'impianto, con esclusione delle opere murarie, per:					
015114a	punto rivelatore infrarosso passivo installato ad incasso, led di controllo funzionalità, lente di Fresnel con diversi canali di rivelazione, alimentazione 10 ÷ 15 V in c.c., portata 9 m, inclusi scatola da incasso a 3 posti, supporto e placca in resina	cad	€ 154,19	51	0	49
015114b	punto rivelatore infrarosso passivo installato a parete, involucro in materiale plastico delle dimensioni di 100 x 50 x 40 mm, led di controllo funzionalità, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, portata 12 m	cad	€ 101,92	70	0	30
015114c	punto rivelatore da soffitto, involucro in materiale plastico del Ø di 135 mm, conteggio impulsi variabile, lente di Fresnel sferica, copertura 15 m a 360°, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, infrarosso passivo con un led di controllo funzionalità	cad	€ 134,39	53	0	47
015114d	punto rivelatore da soffitto, involucro in materiale plastico del Ø di 135 mm, conteggio impulsi variabile, lente di Fresnel sferica, copertura 15 m a 360°, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, doppia tecnologia infrarosso passivo + microonde, con tre led di controllo funzionalità	cad	€ 179,87	43	0	57
015114e	punto rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125 x 65 x 40 mm, installato a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione copertura microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, portata 15 m	cad	€ 158,67	48	0	52
015114f	punto chiave elettronica digitale a microprocessore, universale	cad	€ 178,14	35	0	65
015114g	punto avvisatore interno, con sirena elettronica, 110 dB, alimentazione 12 V, in contenitore plastico	cad	€ 81,37	60	0	40
015114h	punto avvisatore esterno, con sirena elettronica, autoalimentata ed autoprotetta, con batteria 12 V / 2 Ah, con lampeggiatore e coperchio in acciaio inox	cad	€ 300,03	34	0	66
015114i	centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando per dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, batteria emergenza 12 V - 2 Ah	cad	€ 459,30	54	0	46
015114j	centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, a					

		u.m.	€			
015114k	4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, a 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah	cad	€ 691,78	50	0	50
015114l	modulo espansione centrale a 4 zone	cad	€ 814,89	53	0	47
		cad	€ 155,57	56	0	44
<b>CAP010C IMPIANTI ANTINTRUSIONE VIA BUS PER UNITA' ABITATIVE RESIDENZIALI</b>						
015115	Punto rivelatore infrarosso passivo per impianto con linea BUS, con lente di Fresnel, led di controllo funzionalità, in contenitore modulare per scatola da incasso, per unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, con impianto incassato, realizzato con cavo bipolare schermato rigido antifiamma, posato in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, con esclusione delle opere murarie:					
015115a	fisso	cad	€ 167,23	30	0	70
015115b	orientabile	cad	€ 217,82	23	0	77
015116	Punto rivelatore a doppia tecnologia, infrarossi passivi e microonde, per impianto con linea BUS, per unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, con impianto incassato, realizzato con cavo bipolare schermato rigido antifiamma, posato in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, con esclusione delle opere murarie:					
015116a	in contenitore modulare per scatola da incasso	cad	€ 154,43	33	0	67
015116b	in contenitore plastico completo di supporto orientabile	cad	€ 215,11	24	0	76
015117	Interfaccia per dispositivi antintrusione tradizionali e linea BUS in contenitore modulare per scatola da incasso, per unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, con impianto incassato, realizzato con cavo bipolare schermato rigido antifiamma, posato in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, con esclusione delle opere murarie:					
015117a	per collegamento di rilevatore di presenza o scasso via cavo	cad	€ 167,12	30	0	70
015117b	per telecomando o rilevatore a radiofrequenza	cad	€ 207,97	24	0	76
015118	Punto sirena elettronica da esterno, collegamento diretto alla linea BUS, alimentazione 20-30 V c.c., autoalimentata e autoprotetta contro manomissione, schiuma e fiamme, potenza sonora di 100 dB a 3 m, lampeggiatore al tungsteno, batteria 12 V - 7,2 Ah, per unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, con impianto incassato, realizzato con cavo bipolare schermato rigido antifiamma, posato in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, con esclusione delle opere murarie	cad	€ 299,31	15	0	85

u.m. €

015119	Punto centrale di controllo e configurazione impianto antintrusione, in contenitore modulare per scatola da incasso, collegamento diretto alla linea BUS, protetta contro la manomissione, tasti di programmazione, display LCD 3,5", memoria ultimi 50 eventi, alimentazione SELV 20-30 V c.c., per unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, con impianto incassato, realizzato con cavo bipolare schermato rigido antifiamma, posato in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, con esclusione delle opere murarie	cad	€ 424,07	47	0	53
015120	Punto inseritore/parzializzatore per impianto antintrusione, in contenitore modulare per scatola da incasso, collegamento diretto alla linea BUS, display LCD monocromatico 3,5", attivabile con card o chiave a transponder, alimentazione 15-30 V c.c., per unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, con impianto incassato, realizzato con cavo bipolare schermato rigido antifiamma, posato in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, con esclusione delle opere murarie	cad	€ 267,80	17	0	83
015121	Punto combinatore telefonico per rete GSM, 2 canali di ingresso, sintesi vocale, invio e ricezione SMS, in contenitore modulare per barra DIN 35 mm con portello trasparente, collegamento diretto alla linea BUS, alimentazione 230 V - 50 Hz, per unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, con impianto incassato, realizzato con cavo bipolare schermato rigido antifiamma, posato in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, con esclusione delle opere murarie	cad	€ 579,07	9	0	91
015122	Punto unità di alimentazione d'emergenza dell'impianto BUS in assenza della rete, con sirena da interno e bobina di disaccoppiamento, alimentazione 29 V c.c., collegamento alla linea BUS e alla centrale di controllo, per scatola da incasso con due batterie 12 V - 2,7 Ah, in contenitore modulare per barra DIN 35 mm per unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, con impianto incassato, realizzato con cavo bipolare schermato rigido antifiamma, posato in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, con esclusione delle opere murarie	cad	€ 241,77	24	0	77

## CAP02 IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE – MATERIALI

### CAP02MT CAVI

023001	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:
023001a	sezione 1 mmq
023001b	sezione 1,5 mmq
023001c	sezione 2,5 mmq

m	€ 0,20
m	€ 0,24
m	€ 0,39

		u.m.	€
023001d	sezione 4 mmq	m	€ 0,61
023001e	sezione 6 mmq	m	€ 0,90
023001f	sezione 10 mmq	m	€ 1,67
023001g	sezione 16 mmq	m	€ 2,52
023001h	sezione 25 mmq	m	€ 3,71
023001i	sezione 35 mmq	m	€ 5,21
023001j	sezione 50 mmq	m	€ 7,53
023001k	sezione 70 mmq	m	€ 10,60
023001l	sezione 95 mmq	m	€ 14,12
023001m	sezione 120 mmq	m	€ 18,36
023001n	sezione 150 mmq	m	€ 22,63
023001o	sezione 185 mmq	m	€ 27,34
023001p	sezione 240 mmq	m	€ 36,57
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:		
023002a	sezione 1,5 mmq	m	€ 0,49
023002b	sezione 2,5 mmq	m	€ 0,71
023002c	sezione 4 mmq	m	€ 1,04
023002d	sezione 6 mmq	m	€ 1,48
023002e	sezione 10 mmq	m	€ 2,90
023002f	sezione 16 mmq	m	€ 4,13
023002g	sezione 25 mmq	m	€ 5,85
023002h	sezione 35 mmq	m	€ 7,86
023002i	sezione 50 mmq	m	€ 11,18
023002j	sezione 70 mmq	m	€ 14,96
023002k	sezione 95 mmq	m	€ 19,54
023002l	sezione 120 mmq	m	€ 25,53
023002m	sezione 150 mmq	m	€ 31,36
023002n	sezione 185 mmq	m	€ 37,91
023002o	sezione 240 mmq	m	€ 49,63
023002p	sezione 300 mmq	m	€ 57,88
023003	Cavo flessibile unipolare FM9 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:		
023003a	sezione 1,5 mmq	m	€ 0,35
023003b	sezione 2,5 mmq	m	€ 0,54
023003c	sezione 4 mmq	m	€ 0,85
023003d	sezione 6 mmq	m	€ 1,24
023003e	sezione 10 mmq	m	€ 2,48
023003f	sezione 16 mmq	m	€ 3,63
023003g	sezione 25 mmq	m	€ 5,26
023003h	sezione 35 mmq	m	€ 7,21
023003i	sezione 50 mmq	m	€ 10,20
023003j	sezione 70 mmq	m	€ 13,62
023003k	sezione 95 mmq	m	€ 18,04
023003l	sezione 120 mmq	m	€ 23,47
023003m	sezione 150 mmq	m	€ 28,73
023003n	sezione 185 mmq	m	€ 35,02
023003o	sezione 240 mmq	m	€ 46,15
CAP02MT	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		

u.m. €

450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III:			
023004	sezione 1 mmq:		
023004a	2 conduttori	m	€ 0,90
023004b	3 conduttori	m	€ 1,13
023004c	4 conduttori	m	€ 1,42
023004d	5 conduttori	m	€ 1,72
023004e	7 conduttori	m	€ 2,61
023004f	10 conduttori	m	€ 3,34
023004g	12 conduttori	m	€ 3,85
023004h	14 conduttori	m	€ 4,47
023004i	16 conduttori	m	€ 5,03
023004j	19 conduttori	m	€ 5,79
023004k	24 conduttori	m	€ 7,30
023005	sezione 1,5 mmq:		
023005a	2 conduttori	m	€ 1,09
023005b	3 conduttori	m	€ 1,41
023005c	4 conduttori	m	€ 1,79
023005d	5 conduttori	m	€ 2,23
023005e	7 conduttori	m	€ 3,31
023005f	10 conduttori	m	€ 4,37
023005g	12 conduttori	m	€ 5,04
023005h	14 conduttori	m	€ 5,74
023005i	16 conduttori	m	€ 6,62
023005j	19 conduttori	m	€ 7,68
023005k	24 conduttori	m	€ 9,75
023006	sezione 2,5 mmq:		
023006a	2 conduttori	m	€ 1,60
023006b	3 conduttori	m	€ 2,07
023006c	4 conduttori	m	€ 2,64
023006d	5 conduttori	m	€ 3,21
023007	sezione 4 mmq:		
023007a	2 conduttori	m	€ 2,22
023007b	3 conduttori	m	€ 2,92
023007c	4 conduttori	m	€ 3,81
023007d	5 conduttori	m	€ 4,73
023008	sezione 6 mmq:		
023008a	2 conduttori	m	€ 3,03
023008b	3 conduttori	m	€ 4,13
023008c	4 conduttori	m	€ 5,53
023008d	5 conduttori	m	€ 6,70
CAP02MT	Cavo flessibile H03-VV-F isolato in pvc con sottoguaina di pvc:		
023009	bipolare:		
023009a	sezione 0,5 mmq	m	€ 0,45
023009b	sezione 0,75 mmq	m	€ 0,55
023010	tripolare:		
023010a	sezione 0,5 mmq	m	€ 0,56
023010b	sezione 0,75 mmq	m	€ 0,72
023011	tetrapolare:		
023011a	sezione 0,5 mmq	m	€ 0,68
023011b	sezione 0,75 mmq	m	€ 0,89
CAP02MT	Cavo flessibile FROR, conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc con sottoguaina di pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:		
023012	bipolare:		
023012a	sezione 1 mmq	m	€ 0,64

		u.m.	€
023012b	sezione 1,5 mmq	m	€ 0,78
023012c	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,20
023012d	sezione 4 mmq	m	€ 1,74
023012e	sezione 6 mmq	m	€ 2,47
023013	tripolare:		
023013a	sezione 1 mmq	m	€ 0,82
023013b	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,03
023013c	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,59
023013d	sezione 4 mmq	m	€ 2,40
023013e	sezione 6 mmq	m	€ 3,44
023014	tetrapolare:		
023014a	sezione 1 mmq	m	€ 1,03
023014b	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,32
023014c	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,06
023014d	sezione 4 mmq	m	€ 3,12
023014e	sezione 6 mmq	m	€ 4,47
023015	pentapolare:		
023015a	sezione 1 mmq	m	€ 1,30
023015b	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,67
023015c	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,56
023015d	sezione 4 mmq	m	€ 3,91
023015e	sezione 6 mmq	m	€ 5,58
CAP02MT	Cavo flessibile FROR conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 300-500 V, isolato in pvc con sottoguaina di pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:		
023016	sezione 1 mmq:		
023016a	numero conduttori 7	m	€ 2,06
023016b	numero conduttori 10	m	€ 2,74
023016c	numero conduttori 12	m	€ 3,09
023016d	numero conduttori 16	m	€ 4,06
023016e	numero conduttori 19	m	€ 4,74
023016f	numero conduttori 24	m	€ 5,97
023017	sezione 1,5 mmq:		
023017a	numero conduttori 7	m	€ 2,64
023017b	numero conduttori 10	m	€ 3,66
023017c	numero conduttori 12	m	€ 4,10
023017d	numero conduttori 16	m	€ 5,35
023017e	numero conduttori 19	m	€ 6,25
023017f	numero conduttori 24	m	€ 7,94
CAP02MT	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:		
023018	unipolare FG7R:		
023018a	sezione 1,5 mmq	m	€ 0,60
023018b	sezione 2,5 mmq	m	€ 0,74
023018c	sezione 4 mmq	m	€ 0,94
023018d	sezione 6 mmq	m	€ 1,24
023018e	sezione 10 mmq	m	€ 1,95
023018f	sezione 16 mmq	m	€ 2,84
023018g	sezione 25 mmq	m	€ 4,20
023018h	sezione 35 mmq	m	€ 5,65
023018i	sezione 50 mmq	m	€ 8,01
023018j	sezione 70 mmq	m	€ 10,98
023018k	sezione 95 mmq	m	€ 14,49
023018l	sezione 120 mmq	m	€ 18,78



Accordo Quadro per l'affidamento dei lavori non programmabili di manutenzione ordinaria e straordinaria,  
presso gli edifici dell'Università degli Studi di Ferrara  
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - LISTINO PREZZI

		u.m.	€
023018m	sezione 150 mmq	m	€ 23,07
023018n	sezione 185 mmq	m	€ 28,45
023018o	sezione 240 mmq	m	€ 37,13
023018p	sezione 300 mmq	m	€ 46,39
023019	bipolare FG7OR:		
023019a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,01
023019b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,36
023019c	sezione 4 mmq	m	€ 1,90
023019d	sezione 6 mmq	m	€ 2,59
023019e	sezione 10 mmq	m	€ 4,32
023019f	sezione 16 mmq	m	€ 6,28
023019g	sezione 25 mmq	m	€ 9,32
023019h	sezione 35 mmq	m	€ 12,64
023019i	sezione 50 mmq	m	€ 18,34
023020	tripolare FG7OR:		
023020a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,27
023020b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,76
023020c	sezione 4 mmq	m	€ 2,56
023020d	sezione 6 mmq	m	€ 3,62
023020e	sezione 10 mmq	m	€ 5,98
023020f	sezione 16 mmq	m	€ 8,72
023020g	sezione 25 mmq	m	€ 12,98
023020h	sezione 35 mmq	m	€ 17,88
023020i	sezione 50 mmq	m	€ 25,31
023020j	sezione 70 mmq	m	€ 36,07
023020k	sezione 95 mmq	m	€ 48,92
023020l	sezione 120 mmq	m	€ 57,55
023020m	sezione 150 mmq	m	€ 71,88
023021	tetrapolare FG7OR:		
023021a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,56
023021b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,25
023021c	sezione 4 mmq	m	€ 3,31
023021d	sezione 6 mmq	m	€ 4,68
023021e	sezione 10 mmq	m	€ 7,77
023021f	sezione 16 mmq	m	€ 11,45
023021g	sezione 25 mmq	m	€ 17,10
023021h	sezione 35 mmq	m	€ 22,02
023021i	sezione 50 mmq	m	€ 29,67
023021j	sezione 70 mmq	m	€ 42,93
023021k	sezione 95 mmq	m	€ 56,65
023021l	sezione 120 mmq	m	€ 75,34
023021m	sezione 150 mmq	m	€ 92,74
023021n	sezione 185 mmq	m	€ 113,33
023021o	sezione 240 mmq	m	€ 154,55
023022	pentapolare FG7OR:		
023022a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,88
023022b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,73
023022c	sezione 4 mmq	m	€ 4,19
023022d	sezione 6 mmq	m	€ 5,90
023022e	sezione 10 mmq	m	€ 9,62
023022f	sezione 16 mmq	m	€ 14,31
023022g	sezione 25 mmq	m	€ 20,95
CAP02MT	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 sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:		

		u.m.	€
023023	bipolare FG7H2R:		
023023a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,29
023023b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,81
023023c	sezione 4 mmq	m	€ 3,70
023023d	sezione 6 mmq	m	€ 4,78
023023e	sezione 10 mmq	m	€ 7,38
023023f	sezione 16 mmq	m	€ 10,20
023023g	sezione 25 mmq	m	€ 14,67
023023h	sezione 35 mmq	m	€ 19,85
023023i	sezione 50 mmq	m	€ 28,15
023024	tripolare FG7OH2R:		
023024a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,72
023024b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,40
023024c	sezione 4 mmq	m	€ 4,53
023024d	sezione 6 mmq	m	€ 6,01
023024e	sezione 10 mmq	m	€ 9,86
023024f	sezione 16 mmq	m	€ 14,08
023024g	sezione 25 mmq	m	€ 20,56
023024h	sezione 35 mmq	m	€ 28,38
023024i	sezione 50 mmq	m	€ 39,75
023025	tetrapolare FG7OH2R:		
023025a	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,04
023025b	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,11
023025c	sezione 4 mmq	m	€ 5,58
023025d	sezione 6 mmq	m	€ 7,61
023025e	sezione 10 mmq	m	€ 12,67
023025f	sezione 16 mmq	m	€ 18,25
023025g	sezione 25 mmq	m	€ 26,94
023025h	sezione 35 mmq	m	€ 34,13
023025i	sezione 50 mmq	m	€ 46,05
023026	pentapolare FG7OH2R:		
023026a	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,63
023026b	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,96
023026c	sezione 4 mmq	m	€ 6,83
023026d	sezione 6 mmq	m	€ 9,16
023026e	sezione 10 mmq	m	€ 15,59
023026f	sezione 16 mmq	m	€ 22,73
023026g	sezione 25 mmq	m	€ 33,65
023026h	sezione 35 mmq	m	€ 47,08
023026i	sezione 50 mmq	m	€ 62,17
CAP02MT	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:		
023027	unipolare FG7M1:		
023027a	sezione 10 mmq	m	€ 2,62
023027b	sezione 16 mmq	m	€ 3,52
023027c	sezione 25 mmq	m	€ 4,89
023027d	sezione 35 mmq	m	€ 6,49
023027e	sezione 50 mmq	m	€ 8,99
023027f	sezione 70 mmq	m	€ 12,19
023027g	sezione 95 mmq	m	€ 15,77
023027h	sezione 120 mmq	m	€ 20,34
023027i	sezione 150 mmq	m	€ 25,06
023027j	sezione 185 mmq	m	€ 30,75
023027k	sezione 240 mmq	m	€ 40,06

Accordo Quadro per l'affidamento dei lavori non programmabili di manutenzione ordinaria e straordinaria,  
presso gli edifici dell'Università degli Studi di Ferrara  
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - LISTINO PREZZI

		u.m.	€
0230271	sezione 300 mmq	m	€ 49,30
023028	bipolare FG7OM1:		
023028a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,23
023028b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,67
023028c	sezione 4 mmq	m	€ 2,26
023028d	sezione 6 mmq	m	€ 3,04
023028e	sezione 10 mmq	m	€ 4,85
023028f	sezione 16 mmq	m	€ 7,01
023028g	sezione 25 mmq	m	€ 10,41
023028h	sezione 35 mmq	m	€ 14,08
023028i	sezione 50 mmq	m	€ 20,08
023029	tripolare FG7OM1:		
023029a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,50
023029b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,06
023029c	sezione 4 mmq	m	€ 2,93
023029d	sezione 6 mmq	m	€ 3,95
023029e	sezione 10 mmq	m	€ 6,59
023029f	sezione 16 mmq	m	€ 9,66
023029g	sezione 25 mmq	m	€ 14,37
023029h	sezione 35 mmq	m	€ 19,61
023029i	sezione 50 mmq	m	€ 27,90
023029j	sezione 70 mmq	m	€ 39,46
023029k	sezione 95 mmq	m	€ 53,00
023030	tetrapolare FG7OM1:		
023030a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,85
023030b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,65
023030c	sezione 4 mmq	m	€ 3,75
023030d	sezione 6 mmq	m	€ 5,11
023030e	sezione 10 mmq	m	€ 8,66
023030f	sezione 16 mmq	m	€ 12,91
023030g	sezione 25 mmq	m	€ 19,26
023030h	sezione 35 mmq	m	€ 24,66
023030i	sezione 50 mmq	m	€ 32,55
023030j	sezione 70 mmq	m	€ 47,30
023030k	sezione 95 mmq	m	€ 62,55
023031	pentapolare FG7OM1:		
023031a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,25
023031b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,26
023031c	sezione 4 mmq	m	€ 4,56
023031d	sezione 6 mmq	m	€ 6,28
023031e	sezione 10 mmq	m	€ 10,75
023031f	sezione 16 mmq	m	€ 16,03
023031g	sezione 25 mmq	m	€ 23,20
023032	sezione 1,5 mmq FG7OM1:		
023032a	7 conduttori	m	€ 3,41
023032b	10 conduttori	m	€ 4,50
023032c	12 conduttori	m	€ 5,13
023032d	16 conduttori	m	€ 6,44
023032e	19 conduttori	m	€ 7,29
023032f	24 conduttori	m	€ 9,07
023033	sezione 2,5 mmq FG7OM1:		
023033a	7 conduttori	m	€ 4,70
023033b	10 conduttori	m	€ 6,32
023033c	12 conduttori	m	€ 7,27
023033d	16 conduttori	m	€ 9,72
023033e	19 conduttori	m	€ 11,21
023033f	24 conduttori	m	€ 13,85

u.m. €

CAP02MT	Cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con sottoguaina speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III:		
023034	unipolare FTG10M1:		
023034a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,22
023034b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,47
023034c	sezione 4 mmq	m	€ 1,80
023034d	sezione 6 mmq	m	€ 2,34
023034e	sezione 10 mmq	m	€ 3,59
023034f	sezione 16 mmq	m	€ 5,20
023034g	sezione 25 mmq	m	€ 7,09
023034h	sezione 35 mmq	m	€ 9,18
023034i	sezione 50 mmq	m	€ 12,68
023034j	sezione 70 mmq	m	€ 16,45
023034k	sezione 95 mmq	m	€ 21,28
023034l	sezione 120 mmq	m	€ 27,46
023034m	sezione 150 mmq	m	€ 33,58
023034n	sezione 185 mmq	m	€ 40,46
023034o	sezione 240 mmq	m	€ 52,99
023035	bipolare FTG100M1:		
023035a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,21
023035b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,87
023035c	sezione 4 mmq	m	€ 3,58
023035d	sezione 6 mmq	m	€ 4,55
023035e	sezione 10 mmq	m	€ 7,72
023035f	sezione 16 mmq	m	€ 11,18
023035g	sezione 25 mmq	m	€ 14,95
023035h	sezione 35 mmq	m	€ 18,46
023035i	sezione 50 mmq	m	€ 26,14
023036	tripolare FTG100M1:		
023036a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,82
023036b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,83
023036c	sezione 4 mmq	m	€ 4,75
023036d	sezione 6 mmq	m	€ 5,99
023036e	sezione 10 mmq	m	€ 10,07
023036f	sezione 16 mmq	m	€ 14,70
023036g	sezione 25 mmq	m	€ 20,97
023037	tetrapolare FTG100M1:		
023037a	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,46
023037b	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,72
023037c	sezione 4 mmq	m	€ 5,86
023037d	sezione 6 mmq	m	€ 7,45
023037e	sezione 10 mmq	m	€ 13,08
023037f	sezione 16 mmq	m	€ 18,81
023037g	sezione 25 mmq	m	€ 28,10
023038	pentapolare FTG100M1:		
023038a	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,58
023038b	sezione 2,5 mmq	m	€ 5,74
023038c	sezione 4 mmq	m	€ 7,09
023038d	sezione 6 mmq	m	€ 9,25
023038e	sezione 10 mmq	m	€ 16,74
023038f	sezione 16 mmq	m	€ 23,34
023038g	sezione 25 mmq	m	€ 33,46
023039	sezione 1,5 mmq FTG100M1:		
023039a	7 conduttori	m	€ 6,39

		u.m.	€
023039b	10 conduttori	m	€ 8,43
023039c	12 conduttori	m	€ 9,49
023039d	16 conduttori	m	€ 12,55
023039e	19 conduttori	m	€ 15,34
023039f	24 conduttori	m	€ 19,09
023040	sezione 2,5 mmq FTG10OM1:		
023040a	7 conduttori	m	€ 8,24
023040b	10 conduttori	m	€ 11,22
023040c	12 conduttori	m	€ 12,77
023040d	16 conduttori	m	€ 16,97
023040e	19 conduttori	m	€ 19,64
023040f	24 conduttori	m	€ 24,34
CAP02MT	Cavo flessibile H07-RN-F conforme CEI 20-19 isolato in gomma con sottoguaina in policloroprene:		
023041	unipolare:		
023041a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,02
023041b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,26
023041c	sezione 4 mmq	m	€ 1,62
023041d	sezione 6 mmq	m	€ 2,10
023041e	sezione 10 mmq	m	€ 3,12
023041f	sezione 16 mmq	m	€ 4,50
023041g	sezione 25 mmq	m	€ 6,28
023041h	sezione 35 mmq	m	€ 8,37
023041i	sezione 50 mmq	m	€ 11,99
023042	bipolare:		
023042a	sezione 1 mmq	m	€ 1,50
023042b	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,70
023042c	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,25
023042d	sezione 4 mmq	m	€ 3,11
023042e	sezione 6 mmq	m	€ 4,13
023042f	sezione 10 mmq	m	€ 6,90
023042g	sezione 16 mmq	m	€ 9,37
023042h	sezione 25 mmq	m	€ 13,70
023043	tripolare:		
023043a	sezione 1 mmq	m	€ 1,77
023043b	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,05
023043c	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,74
023043d	sezione 4 mmq	m	€ 3,83
023043e	sezione 6 mmq	m	€ 5,19
023043f	sezione 10 mmq	m	€ 9,06
023043g	sezione 16 mmq	m	€ 13,01
023043h	sezione 25 mmq	m	€ 18,98
023043i	sezione 35 mmq	m	€ 25,82
023043l	sezione 50 mmq	m	€ 37,07
023044	tetrapolare:		
023044a	sezione 1 mmq	m	€ 2,16
023044b	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,47
023044c	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,46
023044d	sezione 4 mmq	m	€ 4,85
023044e	sezione 6 mmq	m	€ 6,64
023044f	sezione 10 mmq	m	€ 11,48
023044g	sezione 16 mmq	m	€ 16,89
023044h	sezione 25 mmq	m	€ 25,14
023045	pentapolare:		
023045a	sezione 1 mmq	m	€ 2,48
023045b	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,94
023045c	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,12
023045d	sezione 4 mmq	m	€ 5,93

		u.m.	€
023045e	sezione 6 mmq	m	€ 8,04
023045f	sezione 10 mmq	m	€ 14,06
023045g	sezione 16 mmq	m	€ 20,73
023045h	sezione 25 mmq	m	€ 30,24
CAP02MT	Cavo flessibile FR20HH2R isolato in pvc di qualità R2 sotto guaina di pvc qualità RZ, conduttori a corda di rame, schermato con nastro di alluminio/poliestere e treccia di rame, per trasmissione energia e segnali:		
023046	sezione 0,75 mmq, tensione d'esercizio 300/300 V:		
023046a	bipolare	m	€ 0,96
023046b	tripolare	m	€ 1,17
023046c	tetrapolare	m	€ 1,41
023046d	pentapolare	m	€ 1,73
023047	sezione 1 mmq, tensione d'esercizio 300/500 V:		
023047a	bipolare	m	€ 1,15
023047b	tripolare	m	€ 1,42
023047c	tetrapolare	m	€ 1,72
023047d	pentapolare	m	€ 2,12
023047e	eptapolare	m	€ 4,03
023047f	12 poli	m	€ 4,71
023048	sezione 1,5 mmq, tensione d'esercizio 450/750 V:		
023048a	bipolare	m	€ 1,31
023048b	tripolare	m	€ 2,58
023048c	tetrapolare	m	€ 3,29
023048d	pentapolare	m	€ 4,16
023048e	ettapolare	m	€ 3,98
023048f	12 poli	m	€ 6,05
023049	sezione 2,5 mmq, tensione d'esercizio 450/750 V:		
023049a	bipolare	m	€ 1,97
023049b	tripolare	m	€ 2,58
023049c	tetrapolare	m	€ 3,29
023049d	pentapolare	m	€ 4,16
023050	Muffola in gomma in un unico pezzo con separatori di fase e chiusura con molle in acciaio inox per giunti di linea per cavi ad isolante estruso con isolamento fino a 1 KV, conforme CEI 20-33, per posa interrata o in passerella, isolamento 1 KV, con 2 ingressi del Ø di:		
023050a	16 mm	cad	€ 38,10
023050b	25 mm	cad	€ 58,69
023050c	30 mm	cad	€ 68,98
023050d	35 mm	cad	€ 100,90
023050e	45 mm	cad	€ 159,59
023050f	65 mm	cad	€ 316,09
023051	Muffola in gomma in un unico pezzo con separatori di fase e chiusura con molle in acciaio inox per derivazioni di linea per cavi ad isolante estruso con isolamento fino a 1KV, conforme CEI 20-33, per posa interrata o in passerella, con 3 ingressi del Ø di:		
023051a	16 mm	cad	€ 42,21
023051b	28 mm	cad	€ 82,37
023051c	40 mm	cad	€ 196,65
023052	Resina epossidica bicomponente per il riempimento di muffole per giunzioni e derivazioni in bassa tensione	kg	€ 25,74

#### **CAP02MT CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE**

023053	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC 332), tensione nominale 300/500 V serie leggera, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossi-		
--------	---	--	--

u.m. €

		u.m.	€
	do di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37:		
023053a	2 x 1 mmq	m	€ 5,56
023053b	2 x 1,5 mmq	m	€ 6,72
023053c	2 x 2,5 mmq	m	€ 8,80
023053d	2 x 4 mmq	m	€ 11,78
023053e	3 x 1 mmq	m	€ 6,51
023053f	3 x 1,5 mmq	m	€ 8,19
023053g	3 x 2,5 mmq	m	€ 11,68
023053h	4 x 1 mmq	m	€ 7,80
023053i	4 x 1,5 mmq	m	€ 9,83
023053j	4 x 2,5 mmq	m	€ 13,47
023053k	7 x 1 mmq	m	€ 10,97
023053l	7 x 1,5 mmq	m	€ 13,65
023053m	7 x 2,5 mmq	m	€ 17,68
023053n	2 x 1 mmq, twistato	m	€ 9,16
023053o	2 x 1,5 mmq, twistato	m	€ 10,28
023054	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC 332), tensione nominale 300/500 V serie leggera, con guaina esterna in rame rivestita con guaina isolante a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37:		
023054a	2 x 1 mmq	m	€ 7,15
023054b	2 x 1,5 mmq	m	€ 8,49
023054c	2 x 2,5 mmq	m	€ 10,67
023054d	2 x 4 mmq	m	€ 14,15
023054e	3 x 1 mmq	m	€ 8,31
023054f	3 x 1,5 mmq	m	€ 10,15
023054g	3 x 2,5 mmq	m	€ 14,29
023054h	4 x 1 mmq	m	€ 9,77
023054i	4 x 1,5 mmq	m	€ 11,99
023054j	4 x 2,5 mmq	m	€ 16,53
023054k	7 x 1 mmq	m	€ 13,60
023054l	7 x 1,5 mmq	m	€ 16,63
023054m	7 x 2,5 mmq	m	€ 20,90
023054n	2 x 1 mmq, twistato	m	€ 10,41
023054o	2 x 1,5 mmq, twistato	m	€ 11,62
023055	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC 332), tensione nominale 450/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37:		
023055a	2 x 1,5 mmq	m	€ 12,08
023055b	2 x 2,5 mmq	m	€ 15,10
023055c	2 x 4 mmq	m	€ 17,40
023055d	2 x 6 mmq	m	€ 21,17
023055e	2 x 10 mmq	m	€ 27,47
023055f	2 x 16 mmq	m	€ 36,85
023055g	2 x 25 mmq	m	€ 50,28
023055h	3 x 1,5 mmq	m	€ 13,26
023055i	3 x 2,5 mmq	m	€ 16,22
023055j	3 x 4 mmq	m	€ 19,32
023055k	3 x 6 mmq	m	€ 24,31
023055l	3 x 10 mmq	m	€ 32,73
023055m	3 x 16 mmq	m	€ 42,22

		u.m.	€
023055n	3 x 25 mmq	m	€ 60,78
023055o	4 x 1,5 mmq	m	€ 15,87
023055p	4 x 2,5 mmq	m	€ 19,07
023055q	4 x 4 mmq	m	€ 23,51
023055r	4 x 6 mmq	m	€ 29,42
023055s	4 x 10 mmq	m	€ 38,24
023055t	4 x 16 mmq	m	€ 52,82
023055u	4 x 25 mmq	m	€ 74,41
023055v	7 x 1,5 mmq	m	€ 20,47
023055w	7 x 2,5 mmq	m	€ 26,95
023055x	12 x 1,5 mmq	m	€ 38,35
023055y	12 x 2,5 mmq	m	€ 46,32
023055z	19 x 1,5 mmq	m	€ 61,51
023056	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC 332), tensione nominale 400/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame rivestita con guaina isolante a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37:		
023056a	2 x 1,5 mmq	m	€ 14,75
023056b	2 x 2,5 mmq	m	€ 18,42
023056c	2 x 4 mmq	m	€ 20,60
023056d	2 x 6 mmq	m	€ 24,58
023056e	2 x 10 mmq	m	€ 31,26
023056f	2 x 16 mmq	m	€ 41,42
023056g	2 x 25 mmq	m	€ 56,11
023056h	3 x 1,5 mmq	m	€ 15,88
023056i	3 x 2,5 mmq	m	€ 19,55
023056j	3 x 4 mmq	m	€ 22,62
023056k	3 x 6 mmq	m	€ 27,94
023056l	3 x 10 mmq	m	€ 37,15
023056m	3 x 16 mmq	m	€ 47,98
023056n	3 x 25 mmq	m	€ 68,19
023056o	4 x 1,5 mmq	m	€ 19,06
023056p	4 x 2,5 mmq	m	€ 22,53
023056q	4 x 4 mmq	m	€ 27,12
023056r	4 x 6 mmq	m	€ 33,43
023056s	4 x 10 mmq	m	€ 43,08
023056t	4 x 16 mmq	m	€ 59,45
023056u	4 x 25 mmq	m	€ 84,24
023056v	7 x 1,5 mmq	m	€ 24,29
023056w	7 x 2,5 mmq	m	€ 30,49
023056x	12 x 1,5 mmq	m	€ 42,23
023056y	12 x 2,5 mmq	m	€ 52,20
023056z	19 x 1,5 mmq	m	€ 70,20
023057	Cavo unipolare stagno non propagante l'incendio (IEC 332), tensione nominale 450/750 V serie pesante adatto all'impiego in impianti antideflagranti CEI 64-2, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37:		
023057a	1 x 10 mmq	m	€ 12,08
023057b	1 x 16 mmq	m	€ 15,02
023057c	1 x 25 mmq	m	€ 18,18
023057d	1 x 35 mmq	m	€ 23,79
023057e	1 x 50 mmq	m	€ 30,64
023057f	1 x 70 mmq	m	€ 39,72



		u.m.	€
023057g	1 x 95 mmq	m	€ 50,89
023057h	1 x 120 mmq	m	€ 60,33
023057i	1 x 150 mmq	m	€ 74,23
023057j	1 x 185 mmq	m	€ 90,00
023057k	1 x 240 mmq	m	€ 115,67
023057l	1 x 300 mmq	m	€ 148,99
023057m	1 x 400 mmq	m	€ 183,87
023058	Cavo, unipolare stagno non propagante l'incendio (IEC 332), tensione nominale 450/750 V serie pesante adatto all'impiego in impianti antideflagranti CEI 64-2, con guaina esterna in rame rivestita con guaina isolante a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37:		
023058a	1 x 10 mmq	m	€ 15,43
023058b	1 x 16 mmq	m	€ 19,17
023058c	1 x 25 mmq	m	€ 22,84
023058d	1 x 35 mmq	m	€ 28,58
023058e	1 x 50 mmq	m	€ 36,41
023058f	1 x 70 mmq	m	€ 46,74
023058g	1 x 95 mmq	m	€ 60,37
023058h	1 x 120 mmq	m	€ 71,36
023058i	1 x 150 mmq	m	€ 86,91
023058j	1 x 185 mmq	m	€ 107,18
023058k	1 x 240 mmq	m	€ 137,03
023058l	1 x 300 mmq	m	€ 173,42
023058m	1 x 400 mmq	m	€ 211,59
CAP02MT	Raccordo terminale per cavi ad isolamento minerale:		
023059	costituito da sola guaina, per cavi unipolari con sezione da 300 a 400 mmq	cad	€ 6,64
023060	costituito da guaina e distanziatore isolante, bicchiere in ottone, incluso sigillante:		
023060a	per cavi unipolari con sezione fino a 35 mmq	cad	€ 3,47
023060b	per cavi unipolari con sezione da 50 mmq fino a 95 mmq	cad	€ 8,91
023060c	per cavi unipolari con sezione da 120 mmq fino a 185 mmq	cad	€ 11,76
023060d	per cavi unipolari con sezione da 240 mmq	cad	€ 15,08
023060e	per cavi bipolari con sezione fino a 6 mmq	cad	€ 3,47
023060f	per cavi bipolari con sezione da 10 fino a 16 mmq	cad	€ 8,91
023060g	per cavi bipolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 11,76
023060h	per cavi tripolari fino a 4 mmq	cad	€ 3,47
023060i	per cavi tripolari con sezione da 6 fino a 16 mmq	cad	€ 8,91
023060j	per cavi tripolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 15,08
023060k	per cavi tetrapolari fino a 2,5 mmq	cad	€ 3,47
023060l	per cavi tetrapolari con sezione da 4 fino a 10 mmq	cad	€ 8,91
023060m	per cavi tetrapolari con sezione da 16 mmq	cad	€ 11,76
023060n	per cavi tetrapolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 15,08
023060o	per cavi eptapolari con sezione fino a 2,5 mmq	cad	€ 8,91
023060p	per cavi dodecapolari con sezione da 1,5 mmq	cad	€ 8,91
023060q	per cavi dodecapolari con sezione da 2,5 mmq	cad	€ 11,76
023060r	per cavo a 19 conduttori con sezione da 1,5 mmq	cad	€ 15,08
023061	Raccordo stagno in ottone, grado di protezione IP 67, con filettatura cilindrica UNI ISO 228 per cavi ad isolamento minerale:		
023061a	per cavi unipolari con sezione fino a 35 mmq	cad	€ 7,31

		u.m.	€
023061b	per cavi unipolari con sezione da 50 mmq fino a 95 mmq	cad	€ 10,97
023061c	per cavi unipolari con sezione da 120 mmq fino a 185 mmq	cad	€ 21,42
023061d	per cavi unipolari con sezione da 240 mmq	cad	€ 46,33
023061e	per cavi bipolari con sezione fino a 6 mmq	cad	€ 7,31
023061f	per cavi bipolari con sezione da 10 fino a 16 mmq	cad	€ 10,97
023061g	per cavi bipolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 21,42
023061h	per cavi tripolari fino a 4 mmq	cad	€ 7,31
023061i	per cavi tripolari con sezione da 6 fino a 16 mmq	cad	€ 10,97
023061j	per cavi tripolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 46,33
023061k	per cavi tetrapolari fino a 2,5 mmq	cad	€ 7,31
023061l	per cavi tetrapolari con sezione da 4 fino a 10 mmq	cad	€ 10,97
023061m	per cavi tetrapolari con sezione da 16 mmq	cad	€ 21,42
023061n	per cavi tetrapolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 46,33
023061o	per cavi eptapolari con sezione fino a 2,5 mmq	cad	€ 10,97
023061p	per cavi dodecapolari con sezione da 1,5 mmq	cad	€ 10,97
023061q	per cavi dodecapolari con sezione da 2,5 mmq	cad	€ 21,42
023061r	per cavo a 19 conduttori con sezione da 1,5 mmq	cad	€ 46,33
023062	Graffetta in rame nudo per il fissaggio a parete o a soffitto di cavi ad isolamento minerale:		
023062a	per cavi unipolari con sezione fino a 10 mmq	cad	€ 0,84
023062b	per cavi unipolari con sezione da 16 mmq fino a 35 mmq	cad	€ 0,93
023062c	per cavi unipolari con sezione da 50 mmq fino a 120 mmq	cad	€ 1,73
023062d	per cavi unipolari con sezione da 120 mmq fino a 240 mmq	cad	€ 2,80
023062e	per cavi bipolari con sezione fino a 4 mmq	cad	€ 0,93
023062f	per cavi bipolari con sezione da 6 mmq fino a 16 mmq	cad	€ 1,58
023062g	per cavi bipolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 2,43
023062h	per cavi tripolari fino a 4 mmq	cad	€ 0,93
023062i	per cavi tripolari con sezione da 6 mmq fino a 16 mmq	cad	€ 1,58
023062j	per cavi tripolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 2,57
023062k	per cavi tetrapolari fino a 2,5 mmq	cad	€ 0,79
023062l	per cavi tetrapolari con sezione da 4 fino a 10 mmq	cad	€ 1,58
023062m	per cavi tetrapolari con sezione da 16 mmq	cad	€ 2,43
023062n	per cavi tetrapolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 2,80
023062o	per cavi eptapolari con sezione fino a 2,5 mmq	cad	€ 1,50
023062p	per cavi dodecapolari con sezione fino a 2,5 mmq	cad	€ 1,64
023062q	per cavo a 19 conduttori con sezione da 1,5 mmq	cad	€ 1,73
023063	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici:		
023063a	dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 460,00
023063b	dimensioni 210 x 350 mm, con 24 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 550,00
023063c	dimensioni 210 x 400 mm, con 32 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 700,00
023063d	dimensioni 350 x 350 mm, con 48 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 1.100,00
023064	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 187 x 71 mm, con telaio in acciaio dimensioni 234 x 93 mm e moduli passaggio		

		u.m.	€
	cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
023064a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 140,00
023064b	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 145,00
023064c	per 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 150,00
023064d	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm, 6 cavi con Ø 3,5-16,5 mm e 12 cavi con Ø 3,5-10,5 mm	cad	€ 175,00
023065	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 127 x 61 mm, con telaio in alluminio dimensioni 140 x 75 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
023065a	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 180,00
023065b	per 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 182,00
023065c	per 1 cavo con Ø 10-15 mm, 2 cavi con Ø 3,5-16,5 mm e 6 cavi con Ø 3,5-10,5 mm	cad	€ 193,00
023066	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 216 x 110 mm, con telaio in alluminio dimensioni 230 x 130 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
023066a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 382,00
023066b	per 32 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 387,00
023066c	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm, 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm e 24 cavi con Ø 3,5-10,5 mm	cad	€ 444,00
023067	Raccordo passacavi con vite di serraggio, sigillatura stagna IP 66/67, per installazione su carpenterie metalliche, con corpo in ottone nichelato, foro Ø 63 mm, moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
023067a	per 1 cavo Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 83,00
023067b	per 4 cavi Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 83,00
023067c	per 9 cavi Ø 3,5-10,5 mm	cad	€ 83,00
023068	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 55, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 150 x 56 mm, con telaio in acciaio dimensioni 173 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
023068a	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 2 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 85,00
023068b	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 6 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 85,00
023068c	per 10 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 85,00
023069	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 55, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 210 x 56 mm, con telaio in acciaio dimensioni 233 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
023069a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 105,00
023069b	per 3 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 105,00

		u.m.	€
023069c	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 105,00
023069d	per 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 105,00
023070	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 55, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 210 x 105 mm, con telaio in acciaio dimensioni 241 x 135 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
023070a	per 8 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 197,00
023070b	per 6 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 197,00
023070c	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 197,00
023070d	per 32 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 197,00
023071	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 44, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 109 x 56 mm, con telaio in acciaio dimensioni 133 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
023071a	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 2 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 47,00
023071b	per 6 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 52,00
023071c	per 12 cavi con Ø 3,5-10,5 mm	cad	€ 78,00
023072	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 44, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 169 x 56 mm, con telaio in acciaio dimensioni 193 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
023072a	per 3 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 70,00
023072b	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 71,00
023072c	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 75,00
023072d	per 12 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 76,00
023073	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 44, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 209 x 56 mm, con telaio in acciaio dimensioni 233 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
023073a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 88,00
023073b	per 3 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 90,00
023073c	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 93,00
023073d	per 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 96,00

#### **CAPO2MT CANALI PORTACAVI IN LAMIERA**

023074	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato co-perchio escluso:		
023074a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	m	€ 4,92
023074b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	m	€ 6,02

		u.m.	€
023074c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m	€ 7,22
023074d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m	€ 8,82
023074e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 12,47
023074f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 15,62
023074g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 17,85
023074h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	m	€ 7,14
023074i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	m	€ 8,82
023074j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	m	€ 10,31
023074k	sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 mm	m	€ 13,97
023074l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 16,39
023074m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 18,75
CAP02MT	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio:		
023075	deviazione piana a 45° o 90°:		
023075a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,33
023075b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,93
023075c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 10,75
023075d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 13,09
023075e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 18,79
023075f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 24,85
023075g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 29,34
023075h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 9,79
023075i	sezione 100 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 11,01
023075j	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 11,69
023075k	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 14,74
023075l	sezione 200 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 17,42
023075m	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 20,89
023075n	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 23,36
023075o	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 26,67
023075p	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 31,14
023075q	sezione 600 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 42,27
023076	deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:		
023076a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 9,55
023076b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 10,14
023076c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 13,01
023076d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 14,59
023076e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 18,49
023076f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 21,61
023076g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 25,62
023076h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 11,35
023076i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 14,38
023076j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 16,29
023076k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 20,66
023076l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 23,54
023076m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 28,51
023077	derivazione piana a tre vie:		
023077a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 13,99
023077b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 15,44
023077c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 16,68
023077d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 20,18
023077e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 26,42
023077f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 32,31
023077g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 38,81
023077h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 17,25
023077i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 18,60
023077j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 21,90

		u.m.	€
023077k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 27,36
023077l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 43,68
023077m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 48,40
023078	derivazione piana a croce:		
023078a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 20,23
023078b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 21,23
023078c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 23,37
023078d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 24,92
023078e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 32,12
023078f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 37,38
023078g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 42,72
023078h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 23,08
023078i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 25,56
023078j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 27,15
023078k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 32,81
023078l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 57,45
023078m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 63,32
023079	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, conforme CEI 7.6, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron:		
023079a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 15,93
023079b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 16,58
023079c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 17,25
023079d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 19,17
023079e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 22,12
CAP02MT	Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron:		
023080	deviazione piana a 90°:		
023080a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 36,86
023080b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 40,57
023080c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 43,53
023080d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 46,49
023080e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 53,08
023081	deviazione piana a 45°:		
023081a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 20,69
023081b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 23,12
023081c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 24,57
023081d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 26,84
023081e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 27,77
023082	deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:		
023082a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 44,98
023082b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 45,74
023082c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 47,34
023082d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 48,94
023082e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 50,61
023083	derivazione piana a 3 vie:		
023083a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 56,55
023083b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 59,06
023083c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 62,99
023083d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 65,90
023083e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 72,88
023084	derivazione piana a 4 vie:		
023084a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 62,99
023084b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 65,43

		u.m.	€
023084c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 72,39
023084d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 82,82
023084e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 94,19
023085	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, sagomabile senza utilizzo di pezzi speciali, in elementi di lunghezza 3 m ed altezza 30 mm:		
023085a	elettrozincato, larghezza 100 mm	m	€ 8,32
023085b	elettrozincato, larghezza 150 mm	m	€ 9,34
023085c	elettrozincato, larghezza 200 mm	m	€ 10,98
023085d	elettrozincato, larghezza 300 mm	m	€ 14,93
023085e	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 100 mm	m	€ 11,98
023085f	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 150 mm	m	€ 13,52
023085g	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 200 mm	m	€ 16,69
023085h	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 300 mm	m	€ 24,50
023086	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, sagomabile senza utilizzo di pezzi speciali, in elementi di lunghezza 3 m ed altezza 50 mm:		
023086a	elettrozincato, larghezza 100 mm	m	€ 8,83
023086b	elettrozincato, larghezza 150 mm	m	€ 11,06
023086c	elettrozincato, larghezza 200 mm	m	€ 12,32
023086d	elettrozincato, larghezza 300 mm	m	€ 16,51
023086e	elettrozincato, larghezza 400 mm	m	€ 22,25
023086f	elettrozincato, larghezza 500 mm	m	€ 26,82
023086g	elettrozincato, larghezza 600 mm	m	€ 33,37
023086h	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 100 mm	m	€ 14,22
023086i	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 150 mm	m	€ 17,08
023086j	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 200 mm	m	€ 20,29
023086k	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 300 mm	m	€ 29,99
023086l	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 400 mm	m	€ 41,99
023086m	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 500 mm	m	€ 48,85
023086n	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 600 mm	m	€ 61,05
023087	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, sagomabile senza utilizzo di pezzi speciali, in elementi di lunghezza 3 m ed altezza 100 mm:		
023087a	elettrozincato, larghezza 100 mm	m	€ 15,52
023087b	elettrozincato, larghezza 150 mm	m	€ 16,47
023087c	elettrozincato, larghezza 200 mm	m	€ 18,94
023087d	elettrozincato, larghezza 300 mm	m	€ 25,55
023087e	elettrozincato, larghezza 400 mm	m	€ 29,30
023087f	elettrozincato, larghezza 500 mm	m	€ 37,71
023087g	elettrozincato, larghezza 600 mm	m	€ 54,49
023087h	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 100 mm	m	€ 22,23
023087i	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 150 mm	m	€ 25,10
023087j	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 200 mm	m	€ 31,05
023087k	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 300 mm	m	€ 43,09
023087l	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 400 mm	m	€ 51,57
023087m	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 500 mm	m	€ 60,76
023087n	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 600 mm	m	€ 84,90
023088	Giunzione in lamiera di acciaio pressopiegata per passerella reticolata:		
023088a	a scatto con trattamento di elettrozincatura	coppia	€ 7,64
023088b	a scatto con trattamento di zincatura galvanica a caldo	coppia	€ 12,85
023089	Mensola a parete in lamiera di acciaio pressopiegata preforata, per carichi pesanti, profilo a C 41 x 41 mm, per passerella reticolata:		

		u.m.	€
023089a	con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 150 mm	cad	€ 20,22
023089b	con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 200 mm	cad	€ 25,20
023089c	con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 300 mm	cad	€ 28,47
023089d	con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 400 mm	cad	€ 33,58
023089e	con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 500 mm	cad	€ 40,65
023089f	con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 600 mm	cad	€ 45,53
023090	Mensola a parete in lamiera di acciaio pressopiegata preforata, per carichi medi, trapezia a profilo aperto, per passerella reticolata:		
023090a	con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 155 mm	cad	€ 8,36
023090b	con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 205 mm	cad	€ 12,05
023090c	con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 255 mm	cad	€ 14,63
023090d	con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 355 mm	cad	€ 19,21
023090e	con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 455 mm	cad	€ 27,26
023090f	con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 555 mm	cad	€ 42,23
023091	Elemento per attacco a sospensione, in acciaio, per passerella reticolata:		
023091a	con zincatura galvanica a caldo, lunghezza 190 mm	cad	€ 15,08
023091b	con zincatura galvanica a caldo, lunghezza 290 mm	cad	€ 17,39
CAP02MT	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron:		
023092	per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:		
023092a	larghezza 75 mm, spessore 6/10 mm	m	€ 2,84
023092b	larghezza 100 mm, spessore 6/10 mm	m	€ 3,12
023092c	larghezza 150 mm, spessore 6/10 mm	m	€ 4,16
023092d	larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm	m	€ 5,37
023092e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	m	€ 6,52
023092f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	m	€ 7,05
023092g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	m	€ 8,22
023093	per elementi di lunghezza 1,5 m, inclusi gli accessori di fissaggio:		
023093a	larghezza 100 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 7,15
023093b	larghezza 200 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 12,20
023093c	larghezza 300 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 16,54
023093d	larghezza 400 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 17,31
023093e	larghezza 500 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 19,02
023093f	larghezza 600 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 21,53
023094	per deviazione piana a 45° o 90°:		
023094a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 4,02
023094b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 4,26
023094c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 5,92
023094d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,35
023094e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,76
023094f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 10,78
023094g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 12,92
023095	per deviazione in salita o in discesa a 90°:		
023095a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 5,20
023095b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 5,41
023095c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 5,68
023095d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 6,67
023095e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,81
023095f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 10,26
023095g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 12,13
023096	per deviazione in salita o in discesa a 45°:		
023096a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 5,46



		u.m.	€
023096b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 5,68
023096c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 5,98
023096d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,01
023096e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 9,26
023096f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 10,78
023096g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 12,74
023097	per derivazione piana a 3 vie:		
023097a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 5,92
023097b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 6,32
023097c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,27
023097d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,76
023097e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 12,74
023097f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 16,35
023097g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 19,78
023098	per derivazione piana a 4 vie:		
023098a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,93
023098b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 9,44
023098c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 10,24
023098d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 10,96
023098e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 14,12
023098f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 17,63
023098g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 20,59
023099	Sovrapprezzo per zincatura a caldo conforme CEI 7-6, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 50 micron:		
023099a	per canali di spessore pari a 15/10 mm e dei relativi accessori di spessore 12/10 mm	%	€ 11
023099b	per passerelle di spessore pari a 15/10 mm e dei rela- tivi accessori	%	€ 16
023100	Setto separatore in lamiera zincata a caldo con pro- cesso Sendzimir, spessore del rivestimento non infe- riore a 14 micron, conforme UNI EN 10327, in elemen- ti dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di al- tezza:		
023100a	75 mm	m	€ 4,13
023100b	100 mm	m	€ 5,03
023101	Canale in lamiera verniciata con resina epossidica, completo di coperchio, grado di protezione IP 40:		
023101a	sezione 75 x 75 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	€ 20,98
023101b	sezione 75 x 75 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	€ 37,17
023101c	sezione 75 x 75 mm, lunghezza 3.000 mm	cad	€ 55,54
023101d	sezione 100 x 75 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	€ 25,54
023101e	sezione 100 x 75 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	€ 45,14
023101f	sezione 100 x 75 mm, lunghezza 3.000 mm	cad	€ 59,43
023101g	sezione 200 x 75 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	€ 39,28
023101h	sezione 200 x 75 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	€ 69,92
023101i	sezione 200 x 75 mm, lunghezza 3.000 mm	cad	€ 103,97
023102	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 75 x 75 mm, grado di protezione IP 40:		
023102a	curve piane 30°	cad	€ 25,33
023102b	curve piane 45°	cad	€ 25,33
023102c	curve piane 90°	cad	€ 25,33
023102d	deviazione verticale a 30°	cad	€ 30,80
023102e	deviazione verticale a 45°	cad	€ 30,80
023102f	deviazione verticale a 90°	cad	€ 30,80
023102g	derivazioni piane a 3 vie	cad	€ 41,53
023102h	derivazioni in discesa a 3 vie	cad	€ 46,30

		u.m.	€
023102i	derivazioni in salita a 3 vie	cad	€ 60,68
023102j	derivazioni piane a 4 vie	cad	€ 59,26
023102k	incrocio verticale con variazione di piano	cad	€ 74,05
023102l	testata di chiusura	cad	€ 5,37
023103	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40:		
023103a	curve piane a 30°	cad	€ 26,44
023103b	curve piane a 45°	cad	€ 26,44
023103c	curve piane a 90°	cad	€ 26,44
023103d	deviazione verticale a 30°	cad	€ 32,72
023103e	deviazione verticale a 45°	cad	€ 32,72
023103f	deviazione verticale a 90°	cad	€ 32,72
023103g	derivazioni piane a 3 vie	cad	€ 43,46
023103h	derivazioni in discesa a 3 vie	cad	€ 51,36
023103i	derivazioni in salita a 3 vie	cad	€ 67,77
023103j	derivazioni piane a 4 vie	cad	€ 61,90
023103k	incrocio verticale con variazione di piano	cad	€ 82,26
023103l	testata di chiusura	cad	€ 5,97
023104	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40:		
023104a	curve piane a 30°	cad	€ 42,04
023104b	curve piane a 45°	cad	€ 42,04
023104c	curve piane a 90°	cad	€ 42,04
023104d	deviazione verticale a 30°	cad	€ 45,11
023104e	deviazione verticale a 45°	cad	€ 45,11
023104f	deviazione verticale a 90°	cad	€ 45,11
023104g	derivazioni piane a 3 vie	cad	€ 58,55
023104h	derivazioni in discesa a 3 vie	cad	€ 66,05
023104i	derivazioni in salita a 3 vie	cad	€ 80,13
023104j	derivazioni piane a 4 vie	cad	€ 72,94
023104k	incrocio verticale con variazione di piano	cad	€ 96,24
023104l	testata di chiusura	cad	€ 8,08
023105	Staffe ad L per fissaggio canali metallici e passerelle:		
023105a	in acciaio zincato, perforate, spessore 12/10 mm, dimensione 200 x 150 mm	cad	€ 3,58
023105b	in acciaio preverniciato, perforate, spessore 12/10 mm, dimensione 200 x 150 mm	cad	€ 4,66

### **CAP02MT CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO**

023106	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio:		
023106a	60 x 40 mm	m	€ 4,74
023106b	80 x 40 mm	m	€ 6,81
023106c	100 x 40 mm	m	€ 7,86
023106d	120 x 40 mm	m	€ 10,04
023106e	60 x 60 mm	m	€ 6,06
023106f	80 x 60 mm	m	€ 8,13
023106g	100 x 60 mm	m	€ 10,50
023106h	120 x 60 mm	m	€ 11,90
023106i	150 x 60 mm	m	€ 14,58
023106j	200 x 60 mm	m	€ 19,59
023106k	250 x 60 mm	m	€ 27,68
023106l	150 x 80 mm	m	€ 19,42
023106m	200 x 80 mm	m	€ 25,47
023107	Curve piane per canali in pvc, complete di coperchio:		
023107a	60 x 40 mm	cad	€ 3,24

		u.m.	€
023107b	80 x 40 mm	cad	€ 3,88
023107c	100 x 40 mm	cad	€ 5,13
023107d	120 x 40 mm	cad	€ 6,08
023107e	60 x 60 mm	cad	€ 4,57
023107f	80 x 60 mm	cad	€ 6,29
023107g	100 x 60 mm	cad	€ 6,77
023107h	120 x 60 mm	cad	€ 7,29
023107i	150 x 60 mm	cad	€ 12,84
023107j	200 x 60 mm	cad	€ 17,02
023107k	250 x 60 mm	cad	€ 25,72
023107l	150 x 80 mm	cad	€ 19,73
023107m	200 x 80 mm	cad	€ 22,66
023108	Angoli interni per canali in pvc, completi di coperchio:		
023108a	60 x 40 mm	cad	€ 3,20
023108b	80 x 40 mm	cad	€ 3,71
023108c	100 x 40 mm	cad	€ 4,53
023108d	120 x 40 mm	cad	€ 5,13
023108e	60 x 60 mm	cad	€ 4,22
023108f	80 x 60 mm	cad	€ 5,35
023108g	100 x 60 mm	cad	€ 5,78
023108h	120 x 60 mm	cad	€ 6,42
023108i	150 x 60 mm	cad	€ 11,64
023108j	200 x 60 mm	cad	€ 15,43
023108k	250 x 60 mm	cad	€ 23,52
023108l	150 x 80 mm	cad	€ 17,58
023108m	200 x 80 mm	cad	€ 19,95
023109	Angoli esterni per canali in pvc, completi di coperchio:		
023109a	60 x 40 mm	cad	€ 3,45
023109b	80 x 40 mm	cad	€ 4,22
023109c	100 x 40 mm	cad	€ 5,09
023109d	120 x 40 mm	cad	€ 5,91
023109e	60 x 60 mm	cad	€ 4,57
023109f	80 x 60 mm	cad	€ 5,86
023109g	100 x 60 mm	cad	€ 6,12
023109h	120 x 60 mm	cad	€ 6,64
023109i	150 x 60 mm	cad	€ 12,50
023109j	200 x 60 mm	cad	€ 16,20
023109k	250 x 60 mm	cad	€ 21,63
023109l	150 x 80 mm	cad	€ 18,53
023109m	200 x 80 mm	cad	€ 21,11
023110	Terminali per canali in pvc, completi di coperchio:		
023110a	fino a 60 x 40 ÷ 60 mm	cad	€ 1,77
023110b	fino a 80 x 40 ÷ 60 mm	cad	€ 2,12
023110c	fubi a 100 x 40 ÷ 60 mm	cad	€ 2,68
023110d	fino a 120 x 40 ÷ 60 mm	cad	€ 3,02
023110e	fino a 150 x 60 ÷ 80 mm	cad	€ 4,14
023110f	fino a 200 x 60 ÷ 80 mm	cad	€ 6,25
023110g	250 x 80 mm	cad	€ 6,55
023111	Canale in pvc rigido autoestinguento, stabilizzato senza piombo completo di coperchio e traverse reggicavo:		
023111a	sezione 60 x 110 mm	m	€ 13,89
023111b	sezione 60 x 62 mm	m	€ 8,27
023111c	sezione 60 x 88 mm	m	€ 10,77
CAP02MT	Canale in pvc con fondo forato o chiuso, ad uso industriale:		
023112	altezza 60 mm, larghezza 75 mm	m	€ 14,56
023113	altezza 60 mm:		
023113a	larghezza 100 mm	m	€ 16,97

		u.m.	€
023113b	larghezza 150 mm	m	€ 21,71
023113c	larghezza 200 mm	m	€ 26,15
023113d	larghezza 300 mm	m	€ 40,97
023114	altezza 100 mm:		
023114a	larghezza 400 mm	m	€ 69,91
023114b	larghezza 500 mm	m	€ 93,26
023115	Coperchio per canale in pvc ad uso industriale, di larghezza:		
023115a	75 mm	m	€ 7,16
023115b	100 mm	m	€ 9,79
023115c	150 mm	m	€ 13,59
023115d	200 mm	m	€ 16,63
023115e	300 mm	m	€ 23,67
023115f	400 mm	m	€ 36,73
023115g	500 mm	m	€ 58,62
023116	Canale triangolare, divisibile in scomparti, per installazione su postazioni di lavoro, completo di coperchio:		
023116a	in pvc rigido	m	€ 15,98
023116b	in alluminio	m	€ 72,47
023117	Coppia di testate di chiusura in pvc per canali triangolari	cad	€ 15,55

#### **CAP02MT CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO SOTTO PAVIMENTO**

023118	Canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completo di coperchio:		
023118a	sezione 30 x 75 mm, ad unico scomparto	m	€ 3,29
023118b	sezione 30 x 75 mm, a doppio scomparto	m	€ 3,97
023118c	sezione 30 x 110 mm, a doppio scomparto	m	€ 4,59
023119	Accessori per canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completi di coperchio:		
023119a	curva piana, canale sezione 30 x 75 mm	cad	€ 3,15
023119b	curva piana, canale sezione 30 x 110 mm	cad	€ 3,92
023119c	curva a parete, canale sezione 30 x 75 mm	cad	€ 5,79
023119d	curva a parete, canale sezione 30 x 110 mm	cad	€ 6,12
023119e	giunto flessibile, canale sezione 30 x 75 mm	cad	€ 1,00
023119f	giunto flessibile, canale sezione 30 x 110 mm	cad	€ 5,12
023120	Scatole di derivazione in pvc per installazione sotto pavimento:		
023120a	dimensioni 155 x 155 mm, altezza 90 mm, incluso tappo di chiusura	cad	€ 8,22
023120b	ispezionabile, dimensioni 155 x 155 mm, con rialzo metallico per installazione a filo pavimento, incluso coperchio	cad	€ 31,43
023120c	per attacco di torretta o colonna, dimensioni 155 x 155 mm, con rialzo metallico per installazione a filo pavimento	cad	€ 27,97
023120d	dimensioni 450 x 450 mm, altezza 65 mm, incluso coperchio in lamiera	cad	€ 80,57
023121	Accessori per scatole di derivazione:		
023121a	coperchio in acciaio inox, dimensioni 155 x 155 mm	cad	€ 16,33
023121b	piastra in acciaio inox, dimensioni 155 x 155 mm, per installazione di torrette o colonne	cad	€ 9,80
023121c	coperchio in lega di alluminio per cassette 450 x 450 mm, altezza 25 mm per pavimento in marmo	cad	€ 81,54
023121d	cornice in acciaio cromato per cassette 450 x 450 mm	cad	€ 137,46
023122	Torretta porta apparecchi a pavimento, in resina con resistenza all'urto pari a 6 Joule, predisposta per l'in-		

		u.m.	€
	stallazione di supporto a 3 posti per dispositivi civili componibili	cad	€ 26,03
023123	Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodizzato, predisposta per l'installazione di accessori e dispositivi componibili:		
023123a	bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 660 mm	cad	€ 127,17
023123b	bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 1.500 mm	cad	€ 364,76
023123c	bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 2.700 mm	cad	€ 398,11

## CAP02MT TUBI DI PROTEZIONE

CAP02MT	Tube isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI 50086:		
023124	serie media class. 3321, del Ø nominale di:		
023124a	16 mm	m	€ 0,53
023124b	20 mm	m	€ 0,75
023124c	25 mm	m	€ 1,05
023124d	32 mm	m	€ 1,53
023124e	40 mm	m	€ 2,09
023124f	50 mm	m	€ 3,19
023124g	63 mm	m	€ 6,03
023125	serie pesante class. 4321, del Ø nominale di:		
023125a	16 mm	m	€ 1,00
023125b	20 mm	m	€ 1,29
023125c	25 mm	m	€ 1,76
023125d	32 mm	m	€ 2,61
023125e	40 mm	m	€ 3,55
023125f	50 mm	m	€ 4,80
023125g	63 mm	m	€ 9,01
CAP02MT	Accessori per tubi isolanti rigidi in pvc autoestinguente:		
023126	manicotto di giunzione termoplastico, IP 40 del Ø nominale di:		
023126a	16 mm	cad	€ 0,23
023126b	20 mm	cad	€ 0,28
023126c	25 mm	cad	€ 0,35
023126d	32 mm	cad	€ 0,61
023126e	40 mm	cad	€ 0,85
023126f	50 mm	cad	€ 1,46
023126g	63 mm	cad	€ 2,77
023127	manicotto di giunzione in materiale termoplastico autoestinguente, grado di protezione IP 65 del Ø di:		
023127a	16 mm	cad	€ 1,13
023127b	20 mm	cad	€ 1,27
023127c	25 mm	cad	€ 1,46
023127d	32 mm	cad	€ 1,72
023127e	40 mm	cad	€ 3,04
023127f	50 mm	cad	€ 3,49
023128	curva a 90° con estremità a bicchiere, IP 40, del Ø nominale di:		
023128a	16 mm	cad	€ 0,35
023128b	20 mm	cad	€ 0,48
023128c	25 mm	cad	€ 0,77
023128d	32 mm	cad	€ 1,45
023128e	40 mm	cad	€ 2,04
023128f	50 mm	cad	€ 3,65
023129	curva a 90° in materiale termoplastico autoestinguente, grado di protezione IP 65, del Ø nominale di:		

		u.m.	€
023129a	16 mm	cad	€ 1,80
023129b	20 mm	cad	€ 2,05
023129c	25 mm	cad	€ 2,55
023129d	32 mm	cad	€ 3,71
023129e	40 mm	cad	€ 4,93
023129f	50 mm	cad	€ 6,42
023130	raccordo tubo/cassetta in polimero antiurto, IP 66, del Ø nominale di:		
023130a	16 mm	cad	€ 1,36
023130b	20 mm	cad	€ 1,52
023130c	25 mm	cad	€ 1,72
023130d	32 mm	cad	€ 1,91
023130e	40 mm	cad	€ 3,38
023130f	50 mm	cad	€ 3,76
023131	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media del Ø di:		
023131a	16 mm	m	€ 0,32
023131b	20 mm	m	€ 0,44
023131c	25 mm	m	€ 0,63
023131d	32 mm	m	€ 1,00
023131e	40 mm	m	€ 1,39
023131f	50 mm	m	€ 1,97
023132	Tubo isolante rigido in materiale plastico autestinguen- te, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI 50086, serie pesante class. 4422, del Ø nominale di:		
023132a	16 mm	m	€ 2,00
023132b	20 mm	m	€ 2,61
023132c	25 mm	m	€ 3,63
023132d	32 mm	m	€ 4,99
023132e	40 mm	m	€ 7,31
023132f	50 mm	m	€ 9,82
023133	Guaina spiralata per impieghi in ambienti normali, del Ø di:		
023133a	10 mm	m	€ 1,16
023133b	12 mm	m	€ 1,17
023133c	16 mm	m	€ 1,38
023133d	20 mm	m	€ 1,65
023133e	25 mm	m	€ 2,09
023133f	32 mm	m	€ 2,99
023133g	40 mm	m	€ 4,08
023133h	50 mm	m	€ 5,82
023133i	60 mm	m	€ 6,95
023134	Guaina spiralata per impieghi in ambienti a temperatu- ra fino a 90 °C, del Ø di:		
023134a	12 mm	m	€ 1,17
023134b	16 mm	m	€ 1,38
023134c	20 mm	m	€ 1,65
023134d	25 mm	m	€ 1,82
023134e	32 mm	m	€ 2,09
023134f	40 mm	m	€ 2,99
023135	Manicotto di giunzione in materiale termoplastico per tubi/guaine isolanti flessibili in pvc autoestinguente, IP 65, del Ø di:		
023135a	16 mm	cad	€ 1,28
023135b	20 mm	cad	€ 1,36
023135c	25 mm	cad	€ 1,44

		u.m.	€
023135d	32 mm	cad	€ 2,05
023135e	40 mm	cad	€ 3,15
023136	Tubo protettivo flessibile serie pesante in polipropilene autoestinguente e autorinvenente per edilizia prefabbricata, conforme CEI EN 50086, del Ø nominale di:		
023136a	16 mm	m	€ 0,46
023136b	20 mm	m	€ 0,65
023136c	25 mm	m	€ 0,88
023136d	32 mm	m	€ 1,23
023136e	40 mm	m	€ 1,77
023136f	50 mm	m	€ 3,53
023136g	63 mm	m	€ 4,85
023137	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, con manicotto ad una estremità, in matasse da 50 m, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, Ø esterno:		
023137a	40 mm	m	€ 0,83
023137b	50 mm	m	€ 1,00
023137c	63 mm	m	€ 1,43
023137d	75 mm	m	€ 1,71
023137e	90 mm	m	€ 2,25
023137f	110 mm	m	€ 3,02
023137g	125 mm	m	€ 3,58
023137h	160 mm	m	€ 6,02
023137i	200 mm	m	€ 9,79
023138	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente, con manicotto ad una estremità, in barre da 6 m, conforme norme CEI EN 50086, Ø esterno:		
023138a	110 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	€ 3,13
023138b	125 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	€ 3,73
023138c	160 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	€ 6,32
023138d	200 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	€ 10,21
023138e	110 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	€ 4,35
023138f	125 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	€ 5,03
023138g	160 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	€ 7,42
023138h	200 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	€ 10,94
023139	Tubo rigido in pvc per cavidotti interrati in barre da 3 m con bicchiere liscio per giunzioni ad incollaggio, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, Ø esterno:		
023139a	80 mm	m	€ 3,57
023139b	100 mm	m	€ 4,54
023139c	110 mm	m	€ 4,98
023139d	125 mm	m	€ 6,03
023139e	140 mm	m	€ 7,40
023139f	160 mm	m	€ 8,73
023139g	200 mm	m	€ 14,76
023140	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, escluso chiusino, dimensioni nominali:		
023140a	20 x 20 x 20 cm	cad	€ 3,83
023140b	30 x 30 x 30 cm	cad	€ 8,97
023140c	40 x 40 x 40 cm	cad	€ 21,33
023140d	55 x 55 x 55 cm	cad	€ 46,82
023141	Chiusino in polipropilene per pozzetto, dimensioni nominali:		

		u.m.	€
023141a	20 x 20 cm, tipo pedonale	cad	€ 1,86
023141b	30 x 30 cm, tipo pedonale	cad	€ 3,94
023141c	40 x 40 cm, tipo pedonale	cad	€ 8,75
023141d	30 x 30 cm, tipo carrabile	cad	€ 11,49
023141e	40 x 40 cm, tipo carrabile	cad	€ 20,02
023141f	55 x 55 cm, tipo carrabile	cad	€ 50,87

## CAP02MT CASSETTE DI DERIVAZIONE

023142	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, completa di coperchio e viti di fissaggio, dimensioni:		
023142a	90 x 90 x 45 mm	cad	€ 0,90
023142b	120 x 95 x 50 mm	cad	€ 1,14
023142c	120 x 95 x 70 mm	cad	€ 1,49
023142d	150 x 100 x 70 mm	cad	€ 1,66
023142e	160 x 130 x 70 mm	cad	€ 2,44
023142f	200 x 150 x 70 mm	cad	€ 3,15
023142g	290 x 150 x 70 mm	cad	€ 4,59
023142h	390 x 150 x 70 mm	cad	€ 7,97
023142i	480 x 160 x 70 mm	cad	€ 10,51
023142j	515 x 200 x 80 mm	cad	€ 14,94
023142k	515 x 295 x 80 mm	cad	€ 33,76
CAP02MT	Accessori per cassette di derivazione da incasso:		
023143	setto separatore per cassette	cad	€ 0,40
023144	coperchio in polycarbonato ad alta resistenza, dimensioni:		
023144a	90 x 90 mm	cad	€ 0,92
023144b	120 x 95 mm	cad	€ 1,13
023144c	150 x 100 mm	cad	€ 1,49
023144d	160 x 130 mm	cad	€ 2,21
023144e	195 x 150 mm	cad	€ 3,15
023144f	295 x 150 mm	cad	€ 4,26
023144g	390 x 150 mm	cad	€ 8,25
023144h	480 x 160 mm	cad	€ 11,29
023144i	515 x 200 mm	cad	€ 14,28
023144j	515 x 295 mm	cad	€ 18,26
CAP02MT	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, incluso coperchio e viti di fissaggio:		
023145	grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni:		
023145a	65 x 35 mm	cad	€ 1,37
023145b	80 x 40 mm	cad	€ 1,66
023145c	80 x 80 x 40 mm	cad	€ 2,07
023145d	100 x 100 x 50 mm	cad	€ 3,93
023145e	120 x 80 x 50 mm	cad	€ 4,32
023145f	150 x 110 x 70 mm	cad	€ 6,47
023145g	190 x 140 x 70 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 12,18
023145h	240 x 190 x 90 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 20,14
023145i	300 x 220 x 120 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 36,64
023145j	380 x 300 x 120 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 48,92
023145k	460 x 380 x 120 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 69,18
023146	grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni:		
023146a	100 x 100 x 50 mm	cad	€ 3,76
023146b	120 x 80 x 50 mm	cad	€ 3,82
023146c	150 x 110 x 70 mm	cad	€ 5,64
023146d	190 x 140 x 70 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 10,96
023146e	240 x 190 x 90 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 17,49



		u.m.	€
023146f	300 x 220 x 120 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 31,77
023146g	380 x 300 x 120 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 44,05
023146h	460 x 380 x 120 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 62,98
023147	grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni:		
023147a	100 x 100 x 50 mm	cad	€ 7,47
023147b	120 x 80 x 50 mm	cad	€ 7,47
023147c	150 x 110 x 70 mm	cad	€ 11,84
023147d	190 x 140 x 70 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 20,81
023147e	240 x 190 x 90 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 30,99
023147f	300 x 220 x 120 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 45,05
023147g	380 x 300 x 120 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 64,64
023147h	460 x 380 x 120 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 93,42
023147i	100 x 100 x 120 mm	cad	€ 10,79
023147j	120 x 80 x 120 mm	cad	€ 10,79
023147k	150 x 110 x 140 mm	cad	€ 16,82
023147l	190 x 140 x 140 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 24,02
023147m	240 x 190 x 160 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 36,30
023147n	300 x 220 x 180 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 52,35
023147o	380 x 300 x 180 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 79,14
023147p	460 x 380 x 180 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 106,48
023148	Cassetta di derivazione in lega leggera, grado di protezione IP 55, con 4 finestre, da parete vuota:		
023148a	90 x 90 x 65 mm	cad	€ 16,22
023148b	125 x 125 x 75 mm	cad	€ 21,62
023148c	155 x 155 x 75 mm	cad	€ 26,95
023148d	185 x 185 x 105 mm	cad	€ 36,53
023148e	220 x 220 x 105 mm	cad	€ 51,35
023148f	295 x 295 x 120 mm	cad	€ 85,71
023148g	375 x 375 x 160 mm	cad	€ 190,73
023149	Cassetta modulare in lega leggera senza finestre, grado di protezione IP 55:		
023149a	90 x 90 x 40 mm	cad	€ 9,42
023149b	125 x 125 x 65 mm	cad	€ 15,44
023149c	185 x 125 x 65 mm	cad	€ 21,62
023149d	155 x 155 x 65 mm	cad	€ 19,85
023149e	185 x 185 x 95 mm	cad	€ 29,50
023149f	250 x 185 x 95 mm	cad	€ 42,63

### CAPO2MT FRUTTI DI DERIVAZIONE

023150	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella:		
023150a	3 x 16 mmq per contenitore da 90 x 90 mm	cad	€ 12,28
023150b	3 x 25 mmq per contenitore da 125 x 125 mm	cad	€ 22,63
023150c	3 x 40 mmq per contenitore da 155 x 155 mm	cad	€ 25,02
023150d	3 x 70 mmq per contenitore da 185 x 185 mm	cad	€ 27,88
023150e	3 x 125 mmq per contenitore da 220 x 220 mm	cad	€ 39,54
023150f	3 x 200 mmq per contenitore da 295 x 295 mm	cad	€ 88,80
023150g	3 x 315 mmq per contenitore da 375 x 375 mm	cad	€ 153,67
023150h	4 x 16 mmq per contenitore da 125 x 125 mm	cad	€ 16,99
023150i	4 x 25 mmq per contenitore da 155 x 155 mm	cad	€ 22,01
023150j	4 x 40 mmq per contenitore da 185 x 185 mm	cad	€ 26,41
023150k	4 x 70 mmq per contenitore da 220 x 220 mm	cad	€ 32,05
023150l	4 x 125 mmq per contenitore da 295 x 295 mm	cad	€ 62,47
023150m	4 x 200 mmq per contenitore da 375 x 375 mm	cad	€ 115,83
023151	Frutto di derivazione da 380 V con morsetti a mantello	cad	€ 20,15
023152	Frutto di derivazione con 4 morsetti da 6 mmq:		
023152a	500 V	cad	€ 4,46
023152b	380 V	cad	€ 5,02

u.m. €

## CAPO2MT SBARRE

023153	Minisbarra da 100 A, tripolare + neutro + terra con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55, in elementi rettilinei lunghezza 3 m	cad	€ 211,65
023154	Accessori per minisbarre da 100 A:		
023154a	alimentazione di testata IP 55	cad	€ 108,33
023154b	alimentazione intermedia, IP 55	cad	€ 178,19
023154c	elemento di congiunzione, IP 55	cad	€ 28,44
023154d	angolo, IP 55	cad	€ 210,81
023154e	staffa di sospensione	cad	€ 5,86
023154f	portastaffa a parete	cad	€ 34,30
023154g	portastaffa a soffitto	cad	€ 9,20
023155	Blindosbarra per impianti di illuminazione, con conduttori in rame elettrolitico, carcassa in lamiera utilizzata anche come conduttore di protezione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, in elementi rettilinei lunghezza 3 m:		
023155a	bipolare, portata 25 A	m	€ 45,17
023155b	tripolare più neutro, portata 25 A	m	€ 56,05
023155c	bipolare, portata 40 A	m	€ 56,89
023155d	tripolare più neutro, portata 40 A	m	€ 68,60
023156	Elemento per alimentazione di blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione di esercizio 400 V, grado di protezione IP 55:		
023156a	3 x 25 A+N	cad	€ 35,97
023156b	3 x 40 A+N	cad	€ 40,15
023157	Spine di derivazione per blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione di esercizio 400 V, grado di protezione IP 55:		
023157a	2 x 10 A+T	cad	€ 25,93
023157b	2 x 10 A+T con portafusibili	cad	€ 30,12
023158	Sbarra blindata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado protezione IP 52, in elemento rettilineo lunghezza 3 m:		
023158a	portata 250 A	cad	€ 669,24
023158b	portata 315 A	cad	€ 811,45
023158c	portata 400 A	cad	€ 1.223,87
023158d	portata 630 A	cad	€ 1.801,93
023158e	portata 800 A	cad	€ 2.511,32
023158f	portata 1.000 A	cad	€ 3.064,28
CAP02MT	Accessori per sbarra blindata tripolare+neutro con conduttori in rame elettrolitico:		
023159	elemento rettilineo di lunghezza 3 m IP 52 con barriera tagliafiamma:		
023159a	portata 250 A	cad	€ 669,24
023159b	portata 315 A	cad	€ 811,45
023159c	portata 400 A	cad	€ 1.223,87
023159d	portata 630 A	cad	€ 1.801,93
023159e	portata 800 A	cad	€ 2.511,32
023159f	portata 1.000 A	cad	€ 3.064,28
023160	elemento ad angolo orizzontale, 300 + 300 mm IP 55:		
023160a	portata 250 A	cad	€ 459,27
023160b	portata 315 A	cad	€ 454,25
023160c	portata 400 A	cad	€ 526,19
023160d	portata 630 A	cad	€ 658,36
023160e	portata 800 A	cad	€ 696,01
023160f	portata 1.000 A	cad	€ 1.160,29

u.m. €

023161	elemento ad angolo verticale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55:		
023161a	portata 250 A	cad	€ 459,27
023161b	portata 315 A	cad	€ 454,25
023161c	portata 400 A	cad	€ 526,19
023161d	portata 630 A	cad	€ 658,36
023161e	portata 800 A	cad	€ 696,01
023161f	portata 1.000 A	cad	€ 1.160,29
023162	cassetta di alimentazione testata, IP 55:		
023162a	portata 250 A	cad	€ 473,49
023162b	portata 315 A	cad	€ 555,47
023162c	portata 400 A	cad	€ 613,19
023162d	portata 630 A	cad	€ 737,00
023162e	portata 800 A	cad	€ 866,67
023162f	portata 1.000 A	cad	€ 984,62
023163	cassetta di alimentazione intermedia, IP 55:		
023163a	portata 250 A	cad	€ 565,51
023163b	portata 315 A	cad	€ 634,10
023163c	portata 400 A	cad	€ 668,40
023163d	portata 630 A	cad	€ 848,26
023163e	portata 800 A	cad	€ 977,93
023163f	portata 1.000 A	cad	€ 1.105,92
023164	Sbarra blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, grado protezione IP 52, in elemento rettilineo lunghezza 3 m:		
023164a	portata 160 A	cad	€ 300,32
023164b	portata 250 A	cad	€ 391,51
023164c	portata 315 A	cad	€ 549,61
023164d	portata 400 A	cad	€ 702,70
023164e	portata 500 A	cad	€ 836,55
023164f	portata 630 A	cad	€ 1.013,06
023164g	portata 800 A	cad	€ 1.213,83
CAP02MT	Accessori per sbarra blindata, tripolare+neutro con conduttori in lega di alluminio:		
023165	elemento ad angolo orizzontale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55:		
023165a	portata 160 A	cad	€ 403,22
023165b	portata 250 A	cad	€ 451,74
023165c	portata 315 A	cad	€ 451,74
023165d	portata 400 A	cad	€ 622,39
023165e	portata 500 A	cad	€ 622,39
023165f	portata 630 A	cad	€ 752,90
023165g	portata 800 A	cad	€ 884,23
023166	elemento ad angolo verticale lunghezza 300 + 300 mm, IP 55:		
023166a	portata 160 A	cad	€ 403,22
023166b	portata 250 A	cad	€ 451,74
023166c	portata 315 A	cad	€ 451,74
023166d	portata 400 A	cad	€ 622,39
023166e	portata 500 A	cad	€ 622,39
023166f	portata 630 A	cad	€ 752,90
023166g	portata 800 A	cad	€ 884,23
023167	cassetta di alimentazione testata, IP 55:		
023167a	portata 160 A	cad	€ 419,95
023167b	portata 250 A	cad	€ 429,99
023167c	portata 315 A	cad	€ 524,52
023167d	portata 400 A	cad	€ 619,05
023167e	portata 500 A	cad	€ 646,65

		u.m.	€
023167f	portata 630 A	cad	€ 767,12
023167g	portata 800 A	cad	€ 906,82
023168	cassetta di alimentazione intermedia, IP 55:		
023168a	portata 160 A	cad	€ 489,38
023168b	portata 250 A	cad	€ 502,77
023168c	portata 315 A	cad	€ 604,83
023168d	portata 400 A	cad	€ 713,58
023168e	portata 500 A	cad	€ 724,45
023168f	portata 630 A	cad	€ 888,42
023168g	portata 800 A	cad	€ 1.023,94
023169	Accessori per sospensione di sbarre blindate:		
023169a	staffa di sospensione	cad	€ 12,97
023169b	portastaffa a tirante	cad	€ 9,20
023169c	portastaffa a parete da 45 ÷ 75 cm	cad	€ 37,09
023169d	portastaffa a soffitto da 1,00 m	cad	€ 17,57
023170	Cassette di derivazione per sbarre blindate:		
023170a	da 250 A	cad	€ 688,48
023170b	da 400 A	cad	€ 846,59
CAP02MT	Sbarra ventilata blindata tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo compatta, IP 30:		
023171	1000 A:		
023171a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 767,32
023171b	elemento discesa, 0,7 m	cad	€ 519,48
023171c	angolo diedro	cad	€ 509,71
023171d	angolo piano	cad	€ 412,65
023172	2000 A:		
023172a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 1.172,65
023172b	elemento discesa, 0,7 m	cad	€ 786,24
023172c	angolo diedro	cad	€ 787,46
023172d	angolo piano	cad	€ 642,18
023173	2500 A:		
023173a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 1.718,37
023173b	elemento discesa, 0,7 m	cad	€ 1.163,49
023173c	angolo diedro	cad	€ 959,60
023173d	angolo piano	cad	€ 858,88
CAP02MT	Sbarra ventilata blindata tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo supercompatta, IP 55:		
023174	1000 A:		
023174a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 853,39
023174b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 366,87
023174c	angolo diedro	cad	€ 358,94
023174d	angolo piano	cad	€ 475,53
023175	1600 A:		
023175a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 1.096,34
023175b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 452,94
023175c	angolo diedro	cad	€ 494,45
023175d	angolo piano	cad	€ 669,04
023176	2000 A:		
023176a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 1.379,58
023176b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 565,87
023176c	angolo diedro	cad	€ 576,86
023176d	angolo piano	cad	€ 752,06
023177	2500 A:		
023177a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 2.018,71
023177b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 775,25
023177c	angolo diedro	cad	€ 827,75
023177d	angolo piano	cad	€ 1.001,72
023178	3200 A:		

		u.m.	€
023178a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 2.384,36
023178b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 901,00
023178c	angolo diedro	cad	€ 996,84
023178d	angolo piano	cad	€ 1.203,78
CAP02MT	Sbarra ventilata blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, IP 55:		
023179	1000 A:		
023179a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 1.819,71
023179b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 528,03
023179c	angolo diedro	cad	€ 551,83
023179d	angolo piano	cad	€ 668,43
023180	1600 A:		
023180a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 2.623,04
023180b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 707,49
023180c	angolo diedro	cad	€ 799,67
023180d	angolo piano	cad	€ 974,25
023181	2000 A:		
023181a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 3.011,89
023181b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 772,20
023181c	angolo diedro	cad	€ 877,81
023181d	angolo piano	cad	€ 1.052,39
023182	2500 A:		
023182a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 4.007,50
023182b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 1.004,17
023182c	angolo diedro	cad	€ 1.102,45
023182d	angolo piano	cad	€ 1.277,64
023183	3200 A:		
023183a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 5.238,14
023183b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 1.311,82
023183c	angolo diedro	cad	€ 1.471,15
023183d	angolo piano	cad	€ 1.967,43
023184	4000 A:		
023184a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 6.711,73
023184b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 1.621,93
023184c	angolo diedro	cad	€ 1.862,44
023184d	angolo piano	cad	€ 2.502,17

### CAP02MT MORSETTI

CAP02MT	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, collegamento a vite:		
023185	per barre DIN, a 2 collegamenti, sezione nominale:		
023185a	2,5 mmq	cad	€ 0,56
023185b	4 mmq	cad	€ 0,59
023185c	6 mmq	cad	€ 0,65
023185d	10 mmq	cad	€ 1,07
023185e	16 mmq	cad	€ 1,35
023185f	25 ÷ 35 mmq	cad	€ 2,54
023185g	70 mmq	cad	€ 7,44
023186	per cassette di derivazione, con sistema di fissaggio a 3 collegamenti, sezione nominale:		
023186a	2,5 mmq	cad	€ 0,07
023186b	4 mmq	cad	€ 0,08
023186c	6 mmq	cad	€ 0,10
023186d	10 mmq	cad	€ 0,16
023186e	16 mmq	cad	€ 0,32
023186f	25 mmq	cad	€ 1,37
023186g	35 mmq	cad	€ 1,78

		u.m.	€
023187	Morsetto volante a serraggio diretto, con involucro trasparente, unipolari, sezione nominale:		
023187a	1,5 mmq	cad	€ 0,05
023187b	2,5 mmq	cad	€ 0,06
023187c	4 mmq	cad	€ 0,09
023187d	6 mmq	cad	€ 0,10
023187e	10 mmq	cad	€ 0,16
023187f	16 mmq	cad	€ 0,40
023187g	25 mmq	cad	€ 1,93
023187h	35 mmq	cad	€ 2,51
023187i	50 mmq	cad	€ 4,46
023187j	70 mmq	cad	€ 6,56
CAP02MT	Morsetto multiplo con parte isolante trasparente, grado di protezione IP 20, un conduttore ogni punto di serraggio:		
023188	tre fori, sezione nominale:		
023188a	3 x 6 mmq	cad	€ 0,94
023188b	3 x 10 mmq	cad	€ 1,15
023188c	3 x 16 mmq	cad	€ 1,38
023188d	3 x 25 mmq	cad	€ 2,71
023188e	3 x 35 mmq	cad	€ 4,04
023189	quattro fori, sezione nominale:		
023189a	4 x 6 mmq	cad	€ 1,26
023189b	4 x 10 mmq	cad	€ 1,53
023189c	4 x 16 mmq	cad	€ 1,83
023189d	4 x 25 mmq	cad	€ 3,57
023189e	4 x 35 mmq	cad	€ 5,38
023190	sei fori, sezione nominale:		
023190a	5 x 6 mmq - 1 x 10 mmq	cad	€ 1,88
023190b	5 x 16 mmq - 1 x 25 mmq	cad	€ 3,18
023190c	5 x 35 mmq - 1 x 50 mmq	cad	€ 7,27
CAP02MT	Morsetto di derivazione per canali e passerelle, grado di protezione IP 20:		
023191	quattro fori, sezione nominale:		
023191a	4 mmq	cad	€ 3,48
023191b	6 mmq	cad	€ 3,78
023191c	10 mmq	cad	€ 4,67
023191d	16 mmq	cad	€ 4,94
023191e	25 mmq	cad	€ 6,64
023191f	35 mmq	cad	€ 7,36
023191g	50 mmq	cad	€ 10,08
023191h	70 mmq	cad	€ 11,09
023191i	95 mmq	cad	€ 13,91
023191j	120 mmq	cad	€ 21,75
023191k	150 mmq	cad	€ 24,50
023192	cinque fori, sezione nominale:		
023192a	4 mmq	cad	€ 3,48
023192b	6 mmq	cad	€ 3,78
023192c	10 mmq	cad	€ 4,67
023192d	16 mmq	cad	€ 4,94
023192e	25 mmq	cad	€ 6,64
023192f	35 mmq	cad	€ 7,36
023192g	50 mmq	cad	€ 10,08
023192h	70 mmq	cad	€ 11,09
023192i	95 mmq	cad	€ 13,91
023192j	120 mmq	cad	€ 21,75
023192k	150 mmq	cad	€ 24,50
023193	sei fori, sezione nominale:		

		u.m.	€
023193a	4 mmq	cad	€ 3,48
023193b	6 mmq	cad	€ 3,78
023193c	10 mmq	cad	€ 4,67
023193d	16 mmq	cad	€ 4,94
023193e	25 mmq	cad	€ 6,64
023193f	35 mmq	cad	€ 7,36
023193g	50 mmq	cad	€ 10,08
023193h	70 mmq	cad	€ 11,09
023193i	95 mmq	cad	€ 13,91
023193j	120 mmq	cad	€ 21,75
023193k	150 mmq	cad	€ 24,50
023194	Morsetto a mantello, per la derivazione di una o più utenze dalla linea passante, sistema alla cassetta, grado di protezione IP 20, sezione nominale:		
023194a	fino a 6 mmq	cad	€ 0,95
023194b	fino a 16 mmq	cad	€ 1,45
023194c	fino a 35 mmq	cad	€ 2,87
023194d	fino a 70 mmq	cad	€ 5,16
023195	Morsetto da terra a 1 punto di serraggio, sezione nominale 35 mmq	cad	€ 2,51
023196	Morsetto volante a 2 punti di serraggio, per cassette di derivazione, sezione nominale:		
023196a	1,5 mmq	cad	€ 0,23
023196b	6 mmq	cad	€ 0,31
023196c	16 mmq	cad	€ 0,54
023196d	25 mmq	cad	€ 1,11
023196e	35 mmq	cad	€ 1,56
023197	Morsetto con sezionatore a coltello, sezione nominale 2,5 mmq;	cad	€ 3,64
023198	Morsetto portafusibili per fusibili 5 x 20 mm, sezione nominale:		
023198a	2,5 mmq, automatico incluso fusibile	cad	€ 4,11
023198b	10 mmq, standard escluso fusibile	cad	€ 3,91
CAP02MT	Morsettiera a 12 poli, sezione nominale:		
023199	in polipropilene per cavo, sezione nominale:		
023199a	cavo flex 2,5 mmq, cavo rigido 4 mmq	cad	€ 0,50
023199b	cavo flex 4 mmq, cavo rigido 6 mmq	cad	€ 0,56
023199c	cavo flex 6 mmq, cavo rigido 10 mmq	cad	€ 0,84
023199d	cavo flex 10 mmq, cavo rigido 10 mmq	cad	€ 1,39
023199e	cavo flex 16 mmq, cavo rigido 16 mmq	cad	€ 1,49
023199f	cavo flex 25 mmq, cavo rigido 25 mmq	cad	€ 3,75
023200	in poliammide, sezione nominale:		
023200a	cavo flex 2,5 mmq, cavo rigido 4 mmq	cad	€ 0,56
023200b	cavo flex 4 mmq, cavo rigido 6 mmq	cad	€ 0,62
023200c	cavo flex 6 mmq, cavo rigido 10 mmq	cad	€ 0,86
023200d	cavo flex 10 mmq, cavo rigido 10 mmq	cad	€ 1,43
023200e	cavo flex 16 mmq, cavo rigido 16 mmq	cad	€ 1,53
023200f	cavo flex 25 mmq, cavo rigido 25 mmq	cad	€ 3,75
CAP02MT	Morsetto in ceramica con inserto in ottone:		
023201	un polo, sezione nominale:		
023201a	cavo flex 2,5 ÷ 4 mmq, cavo rigido 6 mmq	cad	€ 0,31
023201b	cavo flex 6 mmq, cavo rigido 10 mmq	cad	€ 0,39
023201c	cavo flex 16 mmq, cavo rigido 16 mmq	cad	€ 0,57
023202	due poli, sezione nominale:		
023202a	cavo flex 2,5 ÷ 4 mmq, cavo rigido 6 mmq	cad	€ 0,53
023202b	cavo flex 6 mmq, cavo rigido 10 mmq	cad	€ 0,68
023202c	cavo flex 16 mmq, cavo rigido 16 mmq	cad	€ 0,98
023203	tre poli, sezione nominale:		

		u.m.	€
023203a	cavo flex 2,5 ÷4 mmq, cavo rigido 6 mmq	cad	€ 0,83
023203b	cavo flex 6 mmq, cavo rigido 10 mmq	cad	€ 1,01
023203c	cavo flex 16 mmq, cavo rigido 16 mmq	cad	€ 1,51
023204	Morsetto volante in materiale termoplastico autoestinguente con inserto in acciaio nichelato con serraggio a pressione del Ø di 6 mm	cad	€ 0,16
023205	Morsetto portafusibili in poliammide, tensione nominale 800 V:		
023205a	per fusibile 6,3 x 32 mm	cad	€ 4,75
023205b	per fusibile 6,3 x 32 mm con led o lampada di segnalazione	cad	€ 5,45
023206	Morsetti di potenza con piede in plastica per barra o capocorda, tensione nominale 800 V, sezione nominale:		
023206a	35 mmq	cad	€ 5,20
023206b	70 mmq	cad	€ 7,59
023206c	120 mmq	cad	€ 9,51
023206d	240 mmq	cad	€ 15,71

## CAP02 IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE – OPERE COMPIUTE

### CAP02OC 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:				
025001a	sezione 1 mmq	m	€ 0,92	76	0 24
025001b	sezione 1,5 mmq	m	€ 0,96	73	0 27
025001c	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,31	68	0 32
025001d	sezione 4 mmq	m	€ 1,80	63	0 37
025001e	sezione 6 mmq	m	€ 2,31	58	0 42
025001f	sezione 10 mmq	m	€ 3,71	51	0 49
025001g	sezione 16 mmq	m	€ 4,76	43	0 57
025001h	sezione 25 mmq	m	€ 6,43	38	0 62
025001i	sezione 35 mmq	m	€ 8,18	31	0 69
025001j	sezione 50 mmq	m	€ 11,00	26	0 74
025001k	sezione 70 mmq	m	€ 14,55	23	0 77
025001l	sezione 95 mmq	m	€ 18,79	20	0 80
025001m	sezione 120 mmq	m	€ 23,67	20	0 80
025001n	sezione 150 mmq	m	€ 28,77	17	0 83
025001o	sezione 185 mmq	m	€ 34,27	15	0 85
025001p	sezione 240 mmq	m	€ 44,51	13	0 87
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:				
025002a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,61	67	0 33
025002b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,85	58	0 42
025002c	sezione 4 mmq	m	€ 2,63	57	0 43
025002d	sezione 6 mmq	m	€ 3,10	48	0 52
025002e	sezione 10 mmq	m	€ 5,24	40	0 60
025002f	sezione 16 mmq	m	€ 6,57	32	0 68
025002g	sezione 25 mmq	m	€ 8,85	29	0 71
025002h	sezione 35 mmq	m	€ 11,02	23	0 77



Accordo Quadro per l'affidamento dei lavori non programmabili di manutenzione ordinaria e straordinaria,  
presso gli edifici dell'Università degli Studi di Ferrara  
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - LISTINO PREZZI

			u.m.	€			
025002i	sezione 50 mmq	m	€ 15,09	20	0	80	
025002j	sezione 70 mmq	m	€ 19,68	18	0	82	
025002k	sezione 95 mmq	m	€ 25,15	16	0	84	
025002l	sezione 120 mmq	m	€ 32,11	14	0	86	
025002m	sezione 150 mmq	m	€ 38,89	13	0	87	
025002n	sezione 185 mmq	m	€ 46,50	12	0	88	
025002o	sezione 240 mmq	m	€ 59,66	10	0	90	
025002p	sezione 300 mmq	m	€ 69,18	10	0	90	
025003	Cavo flessibile unipolare FM9 a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi 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:						
025003a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,34	72	0	28	
025003b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,67	65	0	35	
025003c	sezione 4 mmq	m	€ 2,24	59	0	41	
025003d	sezione 6 mmq	m	€ 2,84	53	0	47	
025003e	sezione 10 mmq	m	€ 4,78	44	0	56	
025003f	sezione 25 mmq	m	€ 6,21	37	0	63	
025003g	sezione 25 mmq	m	€ 8,09	30	0	70	
025003h	sezione 35 mmq	m	€ 10,32	24	0	76	
025003i	sezione 50 mmq	m	€ 14,03	21	0	79	
025003j	sezione 70 mmq	m	€ 18,23	19	0	81	
025003k	sezione 95 mmq	m	€ 23,53	17	0	83	
025003l	sezione 120 mmq	m	€ 29,88	15	0	85	
025003m	sezione 150 mmq	m	€ 36,05	14	0	86	
025003n	sezione 185 mmq	m	€ 43,39	13	0	87	
025003o	sezione 240 mmq	m	€ 55,90	11	0	89	
CAP02OC	Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi 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:						
025004	sezione 1,5 mmq:						
025004a	2 conduttori	m	€ 2,48	61	0	39	
025004b	3 conduttori	m	€ 2,98	59	0	41	
025004c	4 conduttori	m	€ 3,52	56	0	44	
025004d	5 conduttori	m	€ 3,96	53	0	47	
025004e	7 conduttori	m	€ 5,11	45	0	55	
025004f	10 conduttori	m	€ 6,08	41	0	59	
025004g	12 conduttori	m	€ 6,75	38	0	62	
025004h	14 conduttori	m	€ 7,54	36	0	64	
025004i	16 conduttori	m	€ 8,26	34	0	66	
025004j	19 conduttori	m	€ 9,26	32	0	68	
025004k	24 conduttori	m	€ 11,20	30	0	70	
025005	sezione 2,5 mmq:						
025005a	2 conduttori	m	€ 2,93	60	0	40	
025005b	3 conduttori	m	€ 3,51	57	0	43	
025005c	4 conduttori	m	€ 4,19	54	0	46	
025005d	5 conduttori	m	€ 4,81	50	0	50	
025006	sezione 4 mmq:						
025006a	2 conduttori	m	€ 3,71	53	0	47	
025006b	3 conduttori	m	€ 4,49	50	0	50	
025006c	4 conduttori	m	€ 5,36	47	0	53	
025006d	5 conduttori	m	€ 6,48	46	0	54	
025007	sezione 6 mmq:						
025007a	2 conduttori	m	€ 4,65	48	0	52	
025007b	3 conduttori	m	€ 5,66	44	0	56	

			u.m.	€			
025007c	4 conduttori	m	€ 7,12	42	0	58	
025007d	5 conduttori	m	€ 8,72	41	0	59	
CAP02OC	Cavo flessibile FROR conforme CEI 20-20 tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolati in pvc con sottoguaina di pvc, non propagante l'incendio CEI 20-22 II:						
025008	bipolare:						
025008a	sezione 1 mmq	m	€ 1,99	67	0	33	
025008b	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,39	66	0	34	
025008c	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,08	60	0	40	
025008d	sezione 4 mmq	m	€ 3,95	55	0	45	
025008e	sezione 6 mmq	m	€ 4,93	48	0	52	
025009	tripolare:						
025009a	sezione 1 mmq	m	€ 2,43	65	0	35	
025009b	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,91	64	0	36	
025009c	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,77	57	0	43	
025009d	sezione 4 mmq	m	€ 4,86	49	0	51	
025009e	sezione 6 mmq	m	€ 6,18	43	0	57	
025010	tetrapolare:						
025010a	sezione 1 mmq	m	€ 2,91	64	0	36	
025010b	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,49	61	0	39	
025010c	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,51	53	0	47	
025010d	sezione 4 mmq	m	€ 5,85	45	0	55	
025010e	sezione 6 mmq	m	€ 7,78	41	0	59	
025011	pentapolare:						
025011a	sezione 1 mmq	m	€ 3,47	61	0	39	
025011b	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,11	58	0	42	
025011c	sezione 2,5 mmq	m	€ 5,28	50	0	50	
025011d	sezione 4 mmq	m	€ 7,21	44	0	56	
025011e	sezione 6 mmq	m	€ 9,43	39	0	61	
CAP02OC	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:						
025012	unipolare FG7R:						
025012a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,44	55	0	45	
025012b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,72	56	0	44	
025012c	sezione 4 mmq	m	€ 2,29	56	0	44	
025012d	sezione 6 mmq	m	€ 2,74	51	0	49	
025012e	sezione 10 mmq	m	€ 3,95	47	0	53	
025012f	sezione 16 mmq	m	€ 5,17	41	0	59	
025012g	sezione 25 mmq	m	€ 6,96	35	0	65	
025012h	sezione 35 mmq	m	€ 8,78	30	0	70	
025012i	sezione 50 mmq	m	€ 11,84	27	0	73	
025012j	sezione 70 mmq	m	€ 15,69	24	0	76	
025012k	sezione 95 mmq	m	€ 19,99	22	0	78	
025012l	sezione 120 mmq	m	€ 25,07	19	0	81	
025012m	sezione 150 mmq	m	€ 30,03	17	0	83	
025012n	sezione 185 mmq	m	€ 37,12	17	0	83	
025012o	sezione 240 mmq	m	€ 44,59	14	0	86	
025013	bipolare FG7OR:						
025013a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,63	60	0	40	
025013b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,26	57	0	43	
025013c	sezione 4 mmq	m	€ 4,06	52	0	48	
025013d	sezione 6 mmq	m	€ 5,05	47	0	53	
025013e	sezione 10 mmq	m	€ 7,63	42	0	58	
025013f	sezione 16 mmq	m	€ 10,17	36	0	64	

Accordo Quadro per l'affidamento dei lavori non programmabili di manutenzione ordinaria e straordinaria,  
presso gli edifici dell'Università degli Studi di Ferrara  
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - LISTINO PREZZI

		u.m.	€			
025013g	sezione 25 mmq	m	€ 13,86	31	0	69
025013h	sezione 35 mmq	m	€ 17,79	27	0	73
025013i	sezione 50 mmq	m	€ 24,74	24	0	76
025014	tripolare FG7OR:					
025014a	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,17	59	0	41
025014b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,91	54	0	46
025014c	sezione 4 mmq	m	€ 5,02	48	0	52
025014d	sezione 6 mmq	m	€ 6,38	42	0	58
025014e	sezione 10 mmq	m	€ 9,87	38	0	62
025014f	sezione 16 mmq	m	€ 13,24	32	0	68
025014g	sezione 25 mmq	m	€ 18,64	28	0	72
025014h	sezione 35 mmq	m	€ 24,26	24	0	76
025014i	sezione 50 mmq	m	€ 32,93	21	0	79
025014j	sezione 70 mmq	m	€ 48,96	20	0	80
025014k	sezione 95 mmq	m	€ 64,10	17	0	83
025014l	sezione 120 mmq	m	€ 75,92	18	0	82
025014m	sezione 150 mmq	m	€ 93,28	17	0	83
025015	tetrapolare FG7OR:					
025015a	sezione 4 x 1,5 mmq	m	€ 3,71	57	0	43
025015b	sezione 4 x 2,5 mmq	m	€ 4,70	51	0	49
025015c	sezione 4 x 4 mmq	m	€ 6,06	44	0	56
025015d	sezione 4 x 6 mmq	m	€ 8,00	40	0	60
025015e	sezione 4 x 10 mmq	m	€ 12,26	35	0	65
025015f	sezione 4 x 16 mmq	m	€ 16,56	29	0	71
025015g	sezione 4 x 25 mmq	m	€ 23,44	25	0	75
025015h	sezione 4 x 35 mmq	m	€ 29,03	22	0	78
025015i	sezione 4 x 50 mmq	m	€ 37,99	20	0	80
025015j	sezione 3,5 x 70 mmq	m	€ 57,00	19	0	81
025015k	sezione 3,5 x 95 mmq	m	€ 74,32	18	0	82
025015l	sezione 3,5 x 120 mmq	m	€ 97,02	16	0	84
025015m	sezione 3,5 x 150 mmq	m	€ 118,32	15	0	85
025015n	sezione 3,5 x 185 mmq	m	€ 143,69	15	0	85
025015o	sezione 3,5 x 240 mmq	m	€ 192,62	13	0	87
025016	pentapolare FG7OR:					
025016a	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,14	51	0	49
025016b	sezione 2,5 mmq	m	€ 5,36	45	0	55
025016c	sezione 4 mmq	m	€ 7,54	40	0	60
025016d	sezione 6 mmq	m	€ 9,98	36	0	64
025016e	sezione 10 mmq	m	€ 14,91	30	0	70
025016f	sezione 16 mmq	m	€ 20,88	26	0	74
025016g	sezione 25 mmq	m	€ 29,56	23	0	77
CAP02OC	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, schermatura in treccia di rame rosso, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:					
025017	bipolare FG7H2R:					
025017a	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,98	38	0	62
025017b	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,79	37	0	63
025017c	sezione 4 mmq	m	€ 5,98	33	0	67
025017d	sezione 6 mmq	m	€ 7,42	30	0	70
025017e	sezione 10 mmq	m	€ 10,98	27	0	73
025017f	sezione 16 mmq	m	€ 14,53	24	0	76
025017g	sezione 25 mmq	m	€ 19,89	20	0	80
025017h	sezione 35 mmq	m	€ 25,97	17	0	83
025017i	sezione 50 mmq	m	€ 35,96	15	0	85
025018	tripolare FG7OH2R:					

Accordo Quadro per l'affidamento dei lavori non programmabili di manutenzione ordinaria e straordinaria,  
presso gli edifici dell'Università degli Studi di Ferrara  
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - LISTINO PREZZI

		u.m.	€			
025018a	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,70	37	0	63
025018b	sezione 2,5 mmq	m	€ 5,66	35	0	65
025018c	sezione 4 mmq	m	€ 7,15	32	0	68
025018d	sezione 6 mmq	m	€ 9,00	28	0	72
025018e	sezione 10 mmq	m	€ 14,16	25	0	75
025018f	sezione 16 mmq	m	€ 19,25	21	0	79
025018g	sezione 25 mmq	m	€ 27,22	18	0	82
025018h	sezione 35 mmq	m	€ 36,21	15	0	85
025018i	sezione 50 mmq	m	€ 49,46	13	0	87
025019	tetrapolare FG7OH2R:					
025019a	sezione 1,5 mmq	m	€ 5,27	38	0	62
025019b	sezione 2,5 mmq	m	€ 6,70	34	0	66
025019c	sezione 4 mmq	m	€ 8,54	29	0	71
025019d	sezione 6 mmq	m	€ 11,23	27	0	73
025019e	sezione 10 mmq	m	€ 17,72	23	0	77
025019f	sezione 16 mmq	m	€ 24,24	19	0	81
025019g	sezione 25 mmq	m	€ 34,64	16	0	84
025019h	sezione 35 mmq	m	€ 42,91	14	0	86
025019i	sezione 50 mmq	m	€ 56,82	12	0	88
025020	pentapolare FG7OH2R:					
025020a	sezione 1,5 mmq	m	€ 6,03	35	0	65
025020b	sezione 2,5 mmq	m	€ 7,77	31	0	69
025020c	sezione 4 mmq	m	€ 10,39	29	0	71
025020d	sezione 6 mmq	m	€ 13,51	27	0	73
025020e	sezione 10 mmq	m	€ 21,36	21	0	79
025020f	sezione 16 mmq	m	€ 29,98	18	0	82
025020g	sezione 25 mmq	m	€ 43,29	16	0	84
025020h	sezione 35 mmq	m	€ 58,41	13	0	87
025020i	sezione 50 mmq	m	€ 75,26	11	0	89
CAP02OC	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:					
025021	unipolare FG7M1:					
025021a	sezione 10 mmq	m	€ 4,54	41	0	59
025021b	sezione 16 mmq	m	€ 5,72	37	0	63
025021c	sezione 25 mmq	m	€ 7,45	32	0	68
025021d	sezione 35 mmq	m	€ 9,35	29	0	71
025021e	sezione 50 mmq	m	€ 12,44	26	0	74
025021f	sezione 70 mmq	m	€ 16,37	23	0	77
025021g	sezione 95 mmq	m	€ 20,56	21	0	79
025021h	sezione 120 mmq	m	€ 25,71	19	0	81
025021i	sezione 150 mmq	m	€ 30,89	16	0	84
025021j	sezione 185 mmq	m	€ 38,02	17	0	83
025021k	sezione 240 mmq	m	€ 47,61	13	0	87
025021l	sezione 300 mmq	m	€ 57,76	12	0	88
025022	bipolare FG7OM1:					
025022a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,86	56	0	44
025022b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,58	52	0	48
025022c	sezione 4 mmq	m	€ 4,43	47	0	53
025022d	sezione 6 mmq	m	€ 5,52	43	0	57
025022e	sezione 10 mmq	m	€ 8,17	39	0	61
025022f	sezione 16 mmq	m	€ 10,93	34	0	66
025022g	sezione 25 mmq	m	€ 14,98	28	0	72
025022h	sezione 35 mmq	m	€ 19,27	25	0	75
025022i	sezione 50 mmq	m	€ 26,53	22	0	78
025023	tripolare FG7OM1:					

Accordo Quadro per l'affidamento dei lavori non programmabili di manutenzione ordinaria e straordinaria,  
presso gli edifici dell'Università degli Studi di Ferrara  
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - LISTINO PREZZI

		u.m.	€			
025023a	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,40	55	0	45
025023b	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,22	50	0	50
025023c	sezione 4 mmq	m	€ 5,40	44	0	56
025023d	sezione 6 mmq	m	€ 6,72	39	0	61
025023e	sezione 10 mmq	m	€ 10,49	35	0	65
025023f	sezione 16 mmq	m	€ 14,21	30	0	70
025023g	sezione 25 mmq	m	€ 20,08	26	0	74
025023h	sezione 35 mmq	m	€ 26,04	22	0	78
025023i	sezione 50 mmq	m	€ 35,60	19	0	81
025023j	sezione 70 mmq	m	€ 50,81	20	0	80
025023k	sezione 95 mmq	m	€ 66,02	17	0	83
025024	tetrapolare FG7OM1:					
025024a	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,00	52	0	48
025024b	sezione 2,5 mmq	m	€ 5,11	47	0	53
025024c	sezione 4 mmq	m	€ 6,51	41	0	59
025024d	sezione 6 mmq	m	€ 8,44	38	0	62
025024e	sezione 10 mmq	m	€ 13,18	32	0	68
025024f	sezione 16 mmq	m	€ 18,06	26	0	74
025024g	sezione 25 mmq	m	€ 25,66	23	0	77
025024h	sezione 35 mmq	m	€ 31,75	20	0	80
025024i	sezione 50 mmq	m	€ 40,96	18	0	82
025024j	sezione 70 mmq	m	€ 59,51	18	0	82
025024k	sezione 95 mmq	m	€ 77,76	17	0	83
025025	pentapolare FG7OM1:					
025025a	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,54	49	0	51
025025b	sezione 2,5 mmq	m	€ 5,90	43	0	57
025025c	sezione 4 mmq	m	€ 7,88	40	0	60
025025d	sezione 6 mmq	m	€ 10,28	37	0	63
025025e	sezione 10 mmq	m	€ 15,84	30	0	70
025025f	sezione 16 mmq	m	€ 22,23	26	0	74
025025g	sezione 25 mmq	m	€ 31,20	23	0	77
025026	sezione 1,5 mmq FG7OM1:					
025026a	7 conduttori	m	€ 5,97	38	0	62
025026b	10 conduttori	m	€ 7,33	34	0	66
025026c	12 conduttori	m	€ 8,13	32	0	68
025026d	16 conduttori	m	€ 9,79	29	0	71
025026e	19 conduttori	m	€ 10,89	28	0	72
025026f	24 conduttori	m	€ 13,11	25	0	75
025027	sezione 2,5 mmq FG7OM1:					
025027a	7 conduttori	m	€ 7,67	34	0	66
025027b	10 conduttori	m	€ 9,66	29	0	71
025027c	12 conduttori	m	€ 10,86	28	0	72
025027d	16 conduttori	m	€ 13,81	24	0	76
025027e	19 conduttori	m	€ 15,67	23	0	77
025027f	24 conduttori	m	€ 18,88	21	0	79
CAP02OC	Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con miscela elastomerica reticolata con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, tensio- ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio con- forme CEI 20-22 III:					
025028	unipolare FTG10M1:					
025028a	sezione 1,5 mmq	cad	€ 2,01	37	0	63
025028b	sezione 2,5 mmq	cad	€ 2,41	37	0	63
025028c	sezione 4 mmq	cad	€ 3,06	39	0	61
025028d	sezione 6 mmq	cad	€ 3,73	35	0	65
025028e	sezione 10 mmq	cad	€ 5,44	32	0	68
025028f	sezione 16 mmq	cad	€ 7,34	27	0	73

Accordo Quadro per l'affidamento dei lavori non programmabili di manutenzione ordinaria e straordinaria,  
presso gli edifici dell'Università degli Studi di Ferrara  
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - LISTINO PREZZI

		u.m.	€			
025028g	sezione 25 mmq	cad	€ 9,58	24	0	76
025028h	sezione 35 mmq	cad	€ 11,98	21	0	79
025028i	sezione 50 mmq	cad	€ 16,06	19	0	81
025028j	sezione 70 mmq	cad	€ 20,54	18	0	82
025028k	sezione 95 mmq	cad	€ 26,00	16	0	84
025028l	sezione 120 mmq	cad	€ 32,78	14	0	86
025028m	sezione 150 mmq	cad	€ 39,38	12	0	88
025028n	sezione 185 mmq	cad	€ 47,67	13	0	87
025028o	sezione 240 mmq	cad	€ 60,57	10	0	90
025029	bipolare FTG10M1:					
025029a	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,87	41	0	59
025029b	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,81	39	0	61
025029c	sezione 4 mmq	m	€ 5,79	36	0	64
025029d	sezione 6 mmq	m	€ 7,07	34	0	66
025029e	sezione 10 mmq	m	€ 11,13	29	0	71
025029f	sezione 16 mmq	m	€ 15,22	24	0	76
025029g	sezione 25 mmq	m	€ 19,65	22	0	78
025029h	sezione 35 mmq	m	€ 23,78	20	0	80
025029i	sezione 50 mmq	m	€ 32,77	18	0	82
025030	tripolare FTG10M1:					
025030a	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,76	39	0	61
025030b	sezione 2,5 mmq	m	€ 6,04	35	0	65
025030c	sezione 4 mmq	m	€ 7,28	33	0	67
025030d	sezione 6 mmq	m	€ 8,82	30	0	70
025030e	sezione 10 mmq	m	€ 14,08	26	0	74
025030f	sezione 16 mmq	m	€ 19,40	22	0	78
025030g	sezione 25 mmq	m	€ 26,87	20	0	80
025031	tetrapolare FTG10M1:					
025031a	sezione 1,5 mmq	m	€ 5,66	37	0	63
025031b	sezione 2,5 mmq	m	€ 7,25	33	0	67
025031c	sezione 4 mmq	m	€ 8,69	31	0	69
025031d	sezione 6 mmq	m	€ 10,85	29	0	71
025031e	sezione 10 mmq	m	€ 17,73	24	0	76
025031f	sezione 16 mmq	m	€ 24,14	20	0	80
025031g	sezione 25 mmq	m	€ 25,20	23	0	77
025032	pentapolare FTG10M1:					
025032a	sezione 1,5 mmq	m	€ 6,94	32	0	68
025032b	sezione 2,5 mmq	m	€ 8,45	30	0	70
025032c	sezione 4 mmq	m	€ 10,48	30	0	70
025032d	sezione 6 mmq	m	€ 13,34	29	0	71
025032e	sezione 10 mmq	m	€ 22,01	22	0	78
025032f	sezione 16 mmq	m	€ 29,76	19	0	81
025032g	sezione 25 mmq	m	€ 41,77	18	0	82
025033	sezione 1,5 mmq FTG10M1:					
025033a	7 conduttori	cad	€ 9,00	27	0	73
025033b	10 conduttori	cad	€ 11,29	23	0	77
025033c	12 conduttori	cad	€ 12,51	22	0	78
025033d	16 conduttori	cad	€ 15,91	19	0	81
025033e	19 conduttori	cad	€ 18,97	17	0	83
025033f	24 conduttori	cad	€ 23,15	15	0	85
025034	sezione 2,5 mmq FTG10M1:					
025034a	7 conduttori	cad	€ 11,22	24	0	76
025034b	10 conduttori	cad	€ 14,54	21	0	79
025034c	12 conduttori	cad	€ 16,33	19	0	81
025034d	16 conduttori	cad	€ 20,97	17	0	83
025034e	19 conduttori	cad	€ 23,97	16	0	84
025034f	24 conduttori	cad	€ 29,20	14	0	86

u.m. €

CAP02OC	Cavo flessibile H07-RN-F conforme CEI 20-19, isolato in gomma con sottoguaina in policloroprene:					
025035	unipolare:					
025035a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,90	42	0	58
025035b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,44	44	0	56
025035c	sezione 4 mmq	m	€ 3,09	43	0	57
025035d	sezione 6 mmq	m	€ 3,86	41	0	59
025035e	sezione 10 mmq	m	€ 5,23	36	0	64
025035f	sezione 16 mmq	m	€ 6,96	30	0	70
025035g	sezione 25 mmq	m	€ 9,44	28	0	72
025035h	sezione 35 mmq	m	€ 11,96	24	0	76
025035i	sezione 50 mmq	m	€ 16,41	21	0	79
025036	bipolare:					
025036a	sezione 1 mmq	m	€ 2,89	44	0	56
025036b	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,43	46	0	54
025036c	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,29	43	0	57
025036d	sezione 4 mmq	m	€ 5,46	38	0	62
025036e	sezione 6 mmq	m	€ 6,85	35	0	65
025036f	sezione 10 mmq	m	€ 10,64	30	0	70
025036g	sezione 16 mmq	m	€ 13,84	27	0	73
025036h	sezione 25 mmq	m	€ 19,07	22	0	78
025037	tripolare:					
025037a	sezione 1 mmq	m	€ 3,50	45	0	55
025037b	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,07	46	0	54
025037c	sezione 2,5 mmq	m	€ 5,06	41	0	59
025037d	sezione 4 mmq	m	€ 6,53	37	0	63
025037e	sezione 6 mmq	m	€ 8,26	32	0	68
025037f	sezione 10 mmq	m	€ 13,50	27	0	73
025037g	sezione 16 mmq	m	€ 18,33	23	0	77
025037h	sezione 25 mmq	m	€ 25,80	20	0	80
025037i	sezione 35 mmq	m	€ 33,77	17	0	83
025037j	sezione 50 mmq	m	€ 46,95	15	0	85
025038	tetrapolare:					
025038a	sezione 1 mmq	m	€ 4,19	44	0	56
025038b	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,77	44	0	56
025038c	sezione 2,5 mmq	m	€ 6,13	39	0	61
025038d	sezione 4 mmq	m	€ 7,90	34	0	66
025038e	sezione 6 mmq	m	€ 10,36	31	0	69
025038f	sezione 10 mmq	m	€ 16,67	26	0	74
025038g	sezione 16 mmq	m	€ 23,03	21	0	79
025038h	sezione 25 mmq	m	€ 33,01	18	0	82
025039	pentapolare:					
025039a	sezione 1 mmq	m	€ 4,65	42	0	58
025039b	sezione 1,5 mmq	m	€ 5,41	41	0	59
025039c	sezione 2,5 mmq	m	€ 7,00	36	0	64
025039d	sezione 4 mmq	m	€ 9,59	33	0	67
025039e	sezione 6 mmq	m	€ 12,51	31	0	69
025039f	sezione 10 mmq	m	€ 19,97	24	0	76
025039g	sezione 16 mmq	m	€ 28,14	20	0	80
025039h	sezione 25 mmq	m	€ 38,45	19	0	81
025040	Corde rigide di rame nudo per impianti di messa a terra					
CAP02OC	Cavo flessibile FR20HH2R, isolato in pvc con sottoguaina di pvc, schermato con nastro di alluminio/poliestere e treccia di rame, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:					
025041	sezione 0,75 mmq, tensione d'esercizio 300/300 V:					
025041a	bipolare	m	€ 2,00	48	0	52

			u.m.	€			
025041b	tripolare	m	€ 2,29	45	0	55	
025041c	tetrapolare	m	€ 2,58	41	0	59	
025041d	pentapolare	m	€ 2,95	37	0	63	
025042	sezione 1 mmq, tensione d'esercizio 300/500 V:						
025042a	bipolare	m	€ 2,45	49	0	51	
025042b	tripolare	m	€ 3,04	49	0	51	
025042c	tetrapolare	m	€ 3,61	49	0	51	
025042d	pentapolare	m	€ 4,15	45	0	55	
025042e	eptapolare	m	€ 6,46	33	0	67	
025042f	12 poli	m	€ 7,50	32	0	68	
025043	sezione 1,5 mmq, tensione d'esercizio 450/750 V:						
025043a	bipolare	m	€ 2,92	51	0	49	
025043b	tripolare	m	€ 4,54	39	0	61	
025043c	tetrapolare	m	€ 5,54	36	0	64	
025043d	pentapolare	m	€ 6,60	32	0	68	
025043e	ettapolare	m	€ 6,59	35	0	65	
025043f	12 poli	m	€ 9,12	28	0	72	
025044	sezione 2,5 mmq, tensione d'esercizio 450/750 V:						
025044a	bipolare	m	€ 3,88	45	0	55	
025044b	tripolare	m	€ 4,77	42	0	58	
025044c	tetrapolare	m	€ 5,81	39	0	61	
025044d	pentapolare	m	€ 6,90	35	0	65	

#### **CAP020C CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE**

025045	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 300/500 V serie leggera, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo:						
025045a	2 x 1 mmq	m	€ 13,67	40	0	60	
025045b	2 x 1,5 mmq	m	€ 14,86	37	0	63	
025045c	2 x 2,5 mmq	m	€ 17,49	34	0	66	
025045d	2 x 4 mmq	m	€ 21,09	31	0	69	
025045e	3 x 1 mmq	m	€ 15,13	40	0	60	
025045f	3 x 1,5 mmq	m	€ 16,86	36	0	64	
025045g	3 x 2,5 mmq	m	€ 20,72	30	0	70	
025045h	4 x 1 mmq	m	€ 16,88	38	0	62	
025045i	4 x 1,5 mmq	m	€ 18,97	34	0	66	
025045j	4 x 2,5 mmq	m	€ 22,83	29	0	71	
025045k	7 x 1 mmq	m	€ 25,60	27	0	73	
025045l	7 x 1,5 mmq	m	€ 28,36	25	0	75	
025045m	7 x 2,5 mmq	m	€ 33,11	23	0	77	
025045n	2 x 1 mmq, twistato	m	€ 17,37	32	0	68	
025045o	2 x 1,5 mmq, twistato	m	€ 18,53	30	0	70	
025046	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 300/500 V serie leggera, con guaina esterna in rame rivestita con guaina isolante a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo:						
025046a	2 x 1 mmq	m	€ 15,31	36	0	64	
025046b	2 x 1,5 mmq	m	€ 16,69	33	0	67	
025046c	2 x 2,5 mmq	m	€ 19,41	31	0	69	
025046d	2 x 4 mmq	m	€ 23,53	28	0	72	
025046e	3 x 1 mmq	m	€ 16,98	35	0	65	



			u.m.	€			
025046f	3 x 1,5 mmq	m	€ 18,87	32	0	68	
025046g	3 x 2,5 mmq	m	€ 23,14	26	0	74	
025046h	4 x 1 mmq	m	€ 18,75	33	0	67	
025046i	4 x 1,5 mmq	m	€ 21,19	30	0	70	
025046j	4 x 2,5 mmq	m	€ 25,99	25	0	75	
025046k	7 x 1 mmq	m	€ 25,76	27	0	73	
025046l	7 x 1,5 mmq	m	€ 28,88	24	0	76	
025046m	7 x 2,5 mmq	m	€ 33,88	22	0	78	
025046n	2 x 1 mmq, twistato	m	€ 18,66	30	0	70	
025046o	2 x 1,5 mmq, twistato	m	€ 19,91	28	0	72	
025047	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo:						
025047a	2 x 1,5 mmq	m	€ 20,38	27	0	73	
025047b	2 x 2,5 mmq	m	€ 23,97	25	0	75	
025047c	2 x 4 mmq	m	€ 26,76	24	0	76	
025047d	2 x 6 mmq	m	€ 32,53	20	0	80	
025047e	2 x 10 mmq	m	€ 40,65	17	0	83	
025047f	2 x 16 mmq	m	€ 50,55	14	0	86	
025047g	2 x 25 mmq	m	€ 67,30	11	0	89	
025047h	3 x 1,5 mmq	m	€ 22,08	27	0	73	
025047i	3 x 2,5 mmq	m	€ 25,12	24	0	76	
025047j	3 x 4 mmq	m	€ 29,06	23	0	77	
025047k	3 x 6 mmq	m	€ 37,52	19	0	81	
025047l	3 x 10 mmq	m	€ 46,83	16	0	84	
025047m	3 x 16 mmq	m	€ 56,60	13	0	87	
025047n	3 x 25 mmq	m	€ 79,21	10	0	90	
025047o	4 x 1,5 mmq	m	€ 25,19	25	0	75	
025047p	4 x 2,5 mmq	m	€ 28,92	23	0	77	
025047q	4 x 4 mmq	m	€ 36,39	19	0	81	
025047r	4 x 6 mmq	m	€ 42,90	17	0	83	
025047s	4 x 10 mmq	m	€ 52,10	14	0	86	
025047t	4 x 16 mmq	m	€ 69,91	11	0	89	
025047u	4 x 25 mmq	m	€ 93,88	9	0	91	
025047v	7 x 1,5 mmq	m	€ 32,83	21	0	79	
025047w	7 x 2,5 mmq	m	€ 40,11	19	0	81	
025047x	12 x 1,5 mmq	m	€ 52,75	15	0	85	
025047y	12 x 2,5 mmq	m	€ 61,54	13	0	87	
025047z	19 x 1,5 mmq	m	€ 78,17	10	0	90	
025048	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 400/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame rivestita con guaina isolante a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo:						
025048a	2 x 1,5 mmq	m	€ 23,13	24	0	76	
025048b	2 x 2,5 mmq	m	€ 27,39	22	0	78	
025048c	2 x 4 mmq	m	€ 30,18	22	0	78	
025048d	2 x 6 mmq	m	€ 36,04	18	0	82	
025048e	2 x 10 mmq	m	€ 44,55	16	0	84	
025048f	2 x 16 mmq	m	€ 55,26	13	0	87	
025048g	2 x 25 mmq	m	€ 73,30	10	0	90	
025048h	3 x 1,5 mmq	m	€ 24,77	24	0	76	

			u.m.	€			
025048i	3 x 2,5 mmq	m	€ 28,55	21	0	79	
025048j	3 x 4 mmq	m	€ 32,45	20	0	80	
025048k	3 x 6 mmq	m	€ 41,26	17	0	83	
025048l	3 x 10 mmq	m	€ 50,86	14	0	86	
025048m	3 x 16 mmq	m	€ 62,53	12	0	88	
025048n	3 x 25 mmq	m	€ 86,84	9	0	91	
025048o	4 x 1,5 mmq	m	€ 28,47	23	0	77	
025048p	4 x 2,5 mmq	m	€ 32,48	21	0	79	
025048q	4 x 4 mmq	m	€ 40,41	18	0	82	
025048r	4 x 6 mmq	m	€ 47,03	15	0	85	
025048s	4 x 10 mmq	m	€ 57,09	13	0	87	
025048t	4 x 16 mmq	m	€ 76,74	10	0	90	
025048u	4 x 25 mmq	m	€ 104,68	8	0	92	
025048v	7 x 1,5 mmq	m	€ 36,77	19	0	81	
025048w	7 x 2,5 mmq	m	€ 43,75	17	0	83	
025048x	12 x 1,5 mmq	m	€ 56,75	14	0	86	
025048y	12 x 2,5 mmq	m	€ 67,60	12	0	88	
025048z	19 x 1,5 mmq	m	€ 87,12	9	0	91	
025049	Cavo unipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V serie pesante adatto all'impiego in impianti antideflagranti CEI 64-2, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo:						
025049a	1 x 10 mmq	m	€ 19,91	26	0	74	
025049b	1 x 16 mmq	m	€ 23,11	23	0	77	
025049c	1 x 25 mmq	m	€ 27,14	22	0	78	
025049d	1 x 35 mmq	m	€ 33,78	20	0	80	
025049e	1 x 50 mmq	m	€ 44,04	16	0	84	
025049f	1 x 70 mmq	m	€ 53,57	14	0	86	
025049g	1 x 95 mmq	m	€ 65,37	12	0	88	
025049h	1 x 120 mmq	m	€ 78,18	10	0	90	
025049i	1 x 150 mmq	m	€ 92,79	9	0	91	
025049j	1 x 185 mmq	m	€ 109,45	8	0	92	
025049k	1 x 240 mmq	m	€ 136,98	7	0	93	
025049l	1 x 300 mmq	m	€ 171,19	6	0	94	
025049m	1 x 400 mmq	m	€ 208,90	6	0	94	
025050	Cavo, unipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V serie pesante adatto all'impiego in impianti antideflagranti CEI 64-2, con guaina esterna in rame rivestita con guaina isolante a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo:						
025050a	1 x 10 mmq	m	€ 23,36	22	0	78	
025050b	1 x 16 mmq	m	€ 27,38	19	0	81	
025050c	1 x 25 mmq	m	€ 31,94	19	0	81	
025050d	1 x 35 mmq	m	€ 38,71	17	0	83	
025050e	1 x 50 mmq	m	€ 49,98	14	0	86	
025050f	1 x 70 mmq	m	€ 60,79	12	0	88	
025050g	1 x 95 mmq	m	€ 75,13	10	0	90	
025050h	1 x 120 mmq	m	€ 89,53	9	0	91	
025050i	1 x 150 mmq	m	€ 105,84	8	0	92	
025050j	1 x 185 mmq	m	€ 127,14	7	0	93	
025050k	1 x 240 mmq	m	€ 158,97	6	0	94	

		u.m.	€			
025050l	1 x 300 mmq	m	€ 196,34	5	0	95
025050m	1 x 400 mmq	m	€ 237,44	5	0	95
025051	Raccordo stagno in ottone per cavi ad isolamento minerale, grado di protezione IP 67, con pressacavo a filettatura cilindrica UNI ISO 228, completo di guarnizione:					
025051a	per cavi unipolari con sezione fino a 35 mmq	cad	€ 13,10	43	0	57
025051b	per cavi unipolari con sezione da 50 mmq a 95 mmq	cad	€ 17,80	37	0	63
025051c	per cavi unipolari con sezione da 120 mmq a 185 mmq	cad	€ 29,57	25	0	75
025051d	per cavi unipolari con sezione da 240 mmq	cad	€ 56,22	15	0	85
025051e	per cavi bipolari con sezione fino a 6 mmq	cad	€ 12,53	40	0	60
025051f	per cavi bipolari con sezione da 10 mmq fino a 16 mmq	cad	€ 17,30	35	0	65
025051g	per cavi bipolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 29,57	25	0	75
025051h	per cavi tripolari con sezione da 4 mmq	cad	€ 14,04	46	0	54
025051i	per cavi tripolari con sezione da 6 mmq fino a 16 mmq	cad	€ 19,31	41	0	59
025051j	per cavi tripolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 56,72	16	0	84
025051k	per cavi tetrapolari con sezione da 16 mmq	cad	€ 13,54	44	0	56
025051l	per cavi tetrapolari con sezione da 4 mmq fino a 10 mmq	cad	€ 18,31	38	0	62
025051m	per cavi tetrapolari con sezione fino a 16 mmq	cad	€ 30,57	28	0	72
025051n	per cavi tetrapolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 57,72	17	0	83
025051o	per cavi eptapolari con sezione fino a 2,5 mmq	cad	€ 17,80	37	0	63
025051p	per cavi dodecapolari con sezione fino a 1,5 mmq	cad	€ 18,81	40	0	60
025051q	per cavi odecapolari con sezione fino a 2,5 mmq	cad	€ 30,07	27	0	73
025051r	per cavi a 19 conduttori con sezione da 1,5 mmq	cad	€ 57,72	17	0	83
025052	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; installato ad incasso in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici:					
025052a	dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 503,67	6	0	94
025052b	dimensioni 210 x 350 mm, con 24 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 626,38	10	0	90
025052c	dimensioni 210 x 400 mm, con 32 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 810,87	11	0	89
025052d	dimensioni 350 x 350 mm, con 48 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 1.252,77	10	0	90

## CAP02OC CANALI PORTACAVI IN LAMIERA

025053	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperschio escluso, compresi accessori di fissaggio:					
025053a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	m	€ 18,39	65	0	35
025053b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	m	€ 20,86	63	0	37
025053c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m	€ 25,58	66	0	34
025053d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m	€ 29,89	60	0	40
025053e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 34,53	57	0	43
025053f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 40,71	55	0	45
025053g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 48,51	56	0	44
025053h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	m	€ 21,84	61	0	39
025053i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	m	€ 27,22	62	0	38
025053j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	m	€ 31,97	62	0	38
025053k	sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 mm	m	€ 37,28	56	0	44
025053l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 42,71	55	0	45
025053m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 49,43	55	0	45

u.m. €

CAP02OC Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio:						
025054	deviazione piana a 45° o 90°:					
025054a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 12,78	33	0	67
025054b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 13,40	31	0	69
025054c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 15,28	28	0	72
025054d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 18,89	29	0	71
025054e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 24,76	22	0	78
025054f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 32,20	21	0	79
025054g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 36,82	18	0	82
025054h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 14,29	29	0	71
025054i	sezione 100 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 15,54	27	0	73
025054j	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 16,24	26	0	74
025054k	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 20,59	26	0	74
025054l	sezione 200 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 23,34	23	0	77
025054m	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 26,92	20	0	80
025054n	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 30,66	22	0	78
025054o	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 34,07	19	0	81
025054p	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 38,67	17	0	83
025054q	sezione 600 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 50,13	13	0	87
025055	deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:					
025055a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 14,04	30	0	70
025055b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 14,65	29	0	71
025055c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 17,60	24	0	76
025055d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 20,43	26	0	74
025055e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 24,45	22	0	78
025055f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 28,86	23	0	77
025055g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 32,99	20	0	80
025055h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 15,89	26	0	74
025055i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 19,01	22	0	78
025055j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 22,18	24	0	76
025055k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 26,68	20	0	80
025055l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 30,85	21	0	79
025055m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 35,97	18	0	82
025056	derivazione piana a tre vie:					
025056a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 21,02	31	0	69
025056b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 22,51	29	0	71
025056c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 23,78	28	0	72
025056d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 27,39	24	0	76
025056e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 33,81	20	0	80
025056f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 41,08	19	0	81
025056g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 47,77	16	0	84
025056h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 24,37	27	0	73
025056i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 25,76	26	0	74
025056j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 29,16	23	0	77
025056k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 34,78	19	0	81
025056l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 52,79	15	0	85
025056m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 57,65	14	0	86
025057	derivazione piana a croce:					
025057a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 28,64	27	0	73
025057b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 29,67	26	0	74
025057c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 31,88	25	0	75
025057d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 33,47	23	0	77
025057e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 40,88	19	0	81
025057f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 47,50	19	0	81

			u.m.	€			
025057g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 53,00	17	0	83	
025057h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 31,58	25	0	75	
025057i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 34,13	23	0	77	
025057j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 35,77	22	0	78	
025057k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 41,59	19	0	81	
025057l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 68,17	13	0	87	
025057m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 74,21	12	0	88	
025058	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, conforme CEI 7-6, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio:						
025058a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 37,21	48	0	52	
025058b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 38,76	51	0	49	
025058c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 42,39	52	0	48	
025058d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 48,06	53	0	47	
025058e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 53,57	50	0	50	
CAP02OC	Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio:						
025059	deviazione piana a 90°:						
025059a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 45,16	16	0	84	
025059b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 48,98	15	0	85	
025059c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 53,83	17	0	83	
025059d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 56,88	16	0	84	
025059e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 63,67	14	0	86	
025060	deviazione piana a 45°:						
025060a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 28,51	25	0	75	
025060b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 31,02	23	0	77	
025060c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 34,31	26	0	74	
025060d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 36,65	25	0	75	
025060e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 37,61	24	0	76	
025061	deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:						
025061a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 53,52	13	0	87	
025061b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 54,31	13	0	87	
025061c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 57,76	16	0	84	
025061d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 59,40	15	0	85	
025061e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 61,12	15	0	85	
025062	derivazione piana a tre vie:						
025062a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 67,24	13	0	87	
025062b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 69,82	13	0	87	
025062c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 75,67	14	0	86	
025062d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 78,67	14	0	86	
025062e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 85,86	13	0	87	
025063	derivazione piana a quattro vie:						
025063a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 75,67	14	0	86	
025063b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 78,19	14	0	86	
025063c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 87,15	14	0	86	
025063d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 97,89	13	0	87	
025063e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 109,60	12	0	88	
025064	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 30 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi:						
025064a	trattamento di elettrozincatura, larghezza 100 mm	m	€ 29,67	45	0	55	
025064b	trattamento di elettrozincatura, larghezza 150 mm	m	€ 33,87	43	0	57	

			u.m.	€			
025064c	trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm	m	€ 38,78	42	0	58	
025064d	trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm	m	€ 47,21	38	0	62	
025064e	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 100 mm	m	€ 35,77	37	0	63	
025064f	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 150 mm	m	€ 40,54	36	0	64	
025064g	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 200 mm	m	€ 47,09	34	0	66	
025064h	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 300 mm	m	€ 59,70	30	0	70	
025065	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 50 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi:						
025065a	trattamento di elettrozincatura, larghezza 100 mm	m	€ 37,53	38	0	62	
025065b	trattamento di elettrozincatura, larghezza 150 mm	m	€ 41,74	39	0	61	
025065c	trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm	m	€ 47,47	38	0	62	
025065d	trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm	m	€ 55,49	36	0	64	
025065e	trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm	m	€ 66,12	33	0	67	
025065f	trattamento di elettrozincatura, larghezza 500 mm	m	€ 77,71	32	0	68	
025065g	trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm	m	€ 89,71	30	0	70	
025065h	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 100 mm	m	€ 45,50	32	0	68	
025065i	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 150 mm	m	€ 50,39	32	0	68	
025065j	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 200 mm	m	€ 58,23	31	0	69	
025065k	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 300 mm	m	€ 72,20	27	0	73	
025065l	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 400 mm	m	€ 89,61	24	0	76	
025065m	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 500 mm	m	€ 103,67	24	0	76	
025065n	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 600 mm	m	€ 121,78	22	0	78	
025066	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi:						
025066a	trattamento di elettrozincatura, larghezza 100 mm	m	€ 47,76	36	0	64	
025066b	trattamento di elettrozincatura, larghezza 150 mm	m	€ 50,59	38	0	62	
025066c	trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm	m	€ 57,63	37	0	63	
025066d	trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm	m	€ 68,26	33	0	67	
025066e	trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm	m	€ 76,75	32	0	68	
025066f	trattamento di elettrozincatura, larghezza 500 mm	m	€ 92,49	30	0	70	
025066g	trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm	m	€ 114,94	26	0	74	
025066h	trattamento zincatura galvanica a caldo, larghezza 100 mm	m	€ 57,16	30	0	70	
025066i	trattamento zincatura galvanica a caldo, larghezza 150 mm	m	€ 62,07	31	0	69	
025066j	trattamento zincatura galvanica a caldo, larghezza 200 mm	m	€ 72,87	29	0	71	
025066k	trattamento zincatura galvanica a caldo, larghezza 300 mm	m	€ 89,37	26	0	74	
025066l	trattamento zincatura galvanica a caldo, larghezza 400 mm	m	€ 102,97	24	0	76	
025066m	trattamento zincatura galvanica a caldo, larghezza 500 mm	m	€ 119,55	23	0	77	

		u.m.	€			
025066n	trattamento zincatura galvanica a caldo, larghezza 600 mm	m	€ 149,96	20	0	80
CAP02OC	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron:					
025067	per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:					
025067a	larghezza 75 mm, spessore 6/10 mm	m	€ 4,73	38	0	62
025067b	larghezza 100 mm, spessore 6/10 mm	m	€ 5,02	36	0	64
025067c	larghezza 150 mm, spessore 6/10 mm	m	€ 6,09	30	0	70
025067d	larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm	m	€ 7,33	25	0	75
025067e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	m	€ 8,70	23	0	77
025067f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	m	€ 9,24	21	0	79
025067g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	m	€ 10,45	19	0	81
025068	per elementi di lunghezza 1,5 m, inclusi gli accessori di fissaggio:					
025068a	larghezza 100 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 9,16	20	0	80
025068b	larghezza 200 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 14,36	13	0	87
025068c	larghezza 300 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 19,01	10	0	90
025068d	larghezza 400 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 19,81	10	0	90
025068e	larghezza 500 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 21,57	9	0	91
025068f	larghezza 600 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 24,15	8	0	92
025069	per deviazione piana a 45° o 90°:					
025069a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 5,94	30	0	70
025069b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 6,19	29	0	71
025069c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,90	23	0	77
025069d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 9,37	19	0	81
025069e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 10,82	17	0	83
025069f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 12,90	14	0	86
025069g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 15,11	12	0	88
025070	per deviazione in salita o in discesa a 90°:					
025070a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,16	25	0	75
025070b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,37	24	0	76
025070c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,65	24	0	76
025070d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,67	21	0	79
025070e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 10,87	17	0	83
025070f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 12,37	15	0	85
025070g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 14,29	13	0	87
025071	per deviazione in salita o in discesa a 45°:					
025071a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,42	24	0	76
025071b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,65	24	0	76
025071c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,96	23	0	77
025071d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 9,02	20	0	80
025071e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 11,34	16	0	84
025071f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 12,90	14	0	86
025071g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 14,92	12	0	88
025072	per derivazione piana a 3 vie:					
025072a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,90	23	0	77
025072b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,31	22	0	78
025072c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 9,29	19	0	81
025072d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 10,82	17	0	83
025072e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 14,92	12	0	88
025072f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 18,64	10	0	90
025072g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 22,17	8	0	92
025073	per derivazione piana a 4 vie:					
025073a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 11,00	16	0	84
025073b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 11,52	16	0	84

		u.m.	€			
025073c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 12,35	15	0	85
025073d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 13,09	14	0	86
025073e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 16,34	11	0	89
025073f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 19,95	9	0	91
025073g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 23,00	8	0	92
025074	Setto separatore in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento non inferiore a 14 micron, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza:					
025074a	75 mm	m	€ 9,27	52	0	48
025074b	100 mm	m	€ 10,25	47	0	53
025075	Canale in lamiera verniciata con resina epossidica, completo di coperchio, grado di protezione IP 40:					
025075a	sezione 75 x 75 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	€ 40,18	46	0	54
025075b	sezione 75 x 75 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	€ 64,99	41	0	59
025075c	sezione 75 x 75 mm, lunghezza 3.000 mm	cad	€ 87,72	35	0	65
025075d	sezione 100 x 75 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	€ 51,74	49	0	51
025075e	sezione 100 x 75 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	€ 87,83	47	0	53
025075f	sezione 100 x 75 mm, lunghezza 3.000 mm	cad	€ 108,90	44	0	56
025075g	sezione 200 x 75 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	€ 68,43	41	0	59
025075h	sezione 200 x 75 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	€ 118,43	39	0	61
025075i	sezione 200 x 75 mm, lunghezza 3.000 mm	cad	€ 157,94	32	0	68
025076	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 75 x 75 mm, grado di protezione IP 40:					
025076a	curve piane a 30°	cad	€ 32,44	20	0	80
025076b	curve piane a 45°	cad	€ 32,44	20	0	80
025076c	curve piane a 90°	cad	€ 32,44	20	0	80
025076d	deviazione verticale a 30°	cad	€ 38,07	17	0	83
025076e	deviazione verticale a 45°	cad	€ 38,07	17	0	83
025076f	deviazione verticale a 90°	cad	€ 38,07	17	0	83
025076g	derivazione piane a 3 vie	cad	€ 52,30	18	0	82
025076h	derivazione in discesa a 3 vie	cad	€ 57,21	17	0	83
025076i	derivazione in salita a 3 vie	cad	€ 72,02	13	0	87
025076j	derivazione piana a 4 vie	cad	€ 70,56	14	0	86
025076k	incrocio verticale con variazione di piano	cad	€ 85,78	11	0	89
025076l	testata di chiusura	cad	€ 8,71	37	0	63
025077	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40:					
025077a	curve piane a 30°	cad	€ 34,86	22	0	78
025077b	curve piane a 45°	cad	€ 34,86	22	0	78
025077c	curve piane a 90°	cad	€ 34,86	22	0	78
025077d	deviazione verticale a 30°	cad	€ 41,32	18	0	82
025077e	deviazione verticale a 45°	cad	€ 41,32	18	0	82
025077f	deviazione verticale a 90°	cad	€ 41,32	18	0	82
025077g	derivazione piane a 3 vie	cad	€ 56,20	20	0	80
025077h	derivazione in discesa a 3 vie	cad	€ 64,33	18	0	82
025077i	derivazione in salita a 3 vie	cad	€ 81,23	14	0	86
025077j	derivazione piana a 4 vie	cad	€ 75,18	15	0	85
025077k	incrocio verticale con variazione di piano	cad	€ 96,15	12	0	88
025077l	testata di chiusura	cad	€ 9,33	34	0	66
025078	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40:					
025078a	curve piane a 30°	cad	€ 50,92	15	0	85
025078b	curve piane a 45°	cad	€ 50,92	15	0	85



			u.m.	€			
025078c	curve piane a 90°	cad	€ 50,92	15	0	85	
025078d	deviazione verticale a 30°	cad	€ 54,08	14	0	86	
025078e	deviazione verticale a 45°	cad	€ 54,08	14	0	86	
025078f	deviazione verticale a 90°	cad	€ 54,08	14	0	86	
025078g	derivazione piane a 3 vie	cad	€ 71,73	16	0	84	
025078h	derivazione in discesa a 3 vie	cad	€ 79,46	14	0	86	
025078i	derivazione in salita a 3 vie	cad	€ 93,95	12	0	88	
025078j	derivazione piana a 4 vie	cad	€ 86,55	13	0	87	
025078k	incrocio verticale con variazione di piano	cad	€ 111,81	11	0	89	
025078l	testata di chiusura	cad	€ 11,50	28	0	72	

### CAP02OC CANALI PORTACAVI IN PVC

025079	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:						
025079a	60 x 40 mm	m	€ 12,51	58	0	42	
025079b	80 x 40 mm	m	€ 17,12	56	0	44	
025079c	100 x 40 mm	m	€ 19,52	55	0	45	
025079d	120 x 40 mm	m	€ 24,24	55	0	45	
025079e	60 x 60 mm	m	€ 14,58	54	0	46	
025079f	80 x 60 mm	m	€ 19,25	53	0	47	
025079g	100 x 60 mm	m	€ 25,37	54	0	46	
025079h	120 x 60 mm	m	€ 28,70	54	0	46	
025079i	150 x 60 mm	m	€ 33,85	51	0	49	
025079j	200 x 60 mm	m	€ 41,31	47	0	53	
025079k	250 x 60 mm	m	€ 52,90	41	0	59	
025079l	150 x 80 mm	m	€ 40,65	46	0	54	
025079m	200 x 80 mm	m	€ 49,04	42	0	58	
025080	Canale in pvc rigido autoestinguento stabilizzato senza piombo, completo di coperchio e traverse reggicavo:						
025080a	sezione 60 x 110 mm	m	€ 27,66	48	0	52	
025080b	sezione 60 x 62 mm	m	€ 24,42	65	0	35	
025080c	sezione 60 x 88 mm	m	€ 26,99	59	0	41	
CAP02OC	Canale in pvc con fondo forato o chiuso ad uso industriale:						
025081	altezza 60 mm larghezza 75 mm	m	€ 28,35	47	0	53	
025082	altezza 60 mm:						
025082a	larghezza 100 mm	m	€ 30,83	43	0	57	
025082b	larghezza 150 mm	m	€ 38,26	42	0	58	
025082c	larghezza 200 mm	m	€ 45,50	41	0	59	
025082d	larghezza 300 mm	m	€ 63,43	33	0	67	
025083	altezza 100 mm:						
025083a	larghezza 400 mm	m	€ 103,79	31	0	69	
025083b	larghezza 500 mm	m	€ 127,83	25	0	75	
025084	Coperchio per canali in pvc ad uso industriale, di larghezza:						
025084a	75 mm	m	€ 8,52	13	0	87	
025084b	100 mm	m	€ 11,22	10	0	90	
025084c	150 mm	m	€ 15,58	10	0	90	
025084d	200 mm	m	€ 18,71	8	0	91	
025084e	300 mm	m	€ 26,60	8	0	92	
025084f	400 mm	m	€ 40,04	6	0	94	
025084g	500 mm	m	€ 63,03	4	0	96	
025085	Canale triangolare, divisibile in scomparti, installato su postazioni di lavoro, completo di coperchio:						
025085a	in pvc rigido	m	€ 37,08	34	0	66	
025085b	in alluminio	m	€ 95,24	13	0	87	

u.m. €

## CAP02OC CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO SOTTO PAVIMENTO

025086	Canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completo di coperchio:					
025086a	sezione 30 x 75 mm, ad unico scomparto	m	€ 13,00	74	0	26
025086b	sezione 30 x 75 mm, a doppio scomparto	m	€ 13,70	70	0	30
025086c	sezione 30 x 110 mm, a doppio scomparto	m	€ 14,34	67	0	33
025087	Accessori per canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completi di coperchio:					
025087a	curva piana, canale sezione 30 x 75 mm	cad	€ 9,85	67	0	33
025087b	curva piana, canale sezione 30 x 110 mm	cad	€ 10,65	62	0	38
025087c	curva a parete, canale sezione 30 x 75 mm	cad	€ 10,17	41	0	59
025087d	curva a parete, canale sezione 30 x 110 mm	cad	€ 10,51	40	0	60
025087e	giunto flessibile, canale sezione 30 x 75 mm	cad	€ 4,64	78	0	22
025087f	giunto flessibile, canale sezione 30 x 110 mm	cad	€ 8,88	41	0	59
025088	Scatole di derivazione in pvc, per installazione sotto pavimento:					
025088a	dimensioni 155 x 155 mm, altezza 90 mm, incluso tappo di chiusura	cad	€ 27,10	69	0	31
025088b	ispezionabile, dimensioni 155 x 155 mm, con rialzo metallico per installazione a filo pavimento, incluso coperchio	cad	€ 55,20	41	0	59
025088c	per attacco di torretta o colonna, dimensioni 155 x 155 mm, con rialzo metallico per installazione a filo pavimento	cad	€ 51,64	44	0	56
025088d	dimensioni 450 x 450 mm, altezza 65 mm, incluso coperchio in lamiera	cad	€ 128,03	35	0	65
025089	Accessori per scatole di derivazione:					
025089a	coperchio in acciaio inox dimensioni 155 x 155 mm	cad	€ 17,69	5	0	95
025089b	piastra in acciaio inox, dimensioni 155 x 155 mm, per installazione di torrette o colonne	cad	€ 10,97	8	0	92
025089c	coperchio in lega di alluminio per cassette 450 x 450 mm, altezza 25 mm per pavimenti in marmo	cad	€ 84,98	1	0	99
025089d	cornice in acciaio cromato per cassette 450 x 450 mm	cad	€ 142,56	1	0	99
025090	Torretta porta apparecchi a pavimento, in resina con resistenza all'urto pari a 6 Joule, predisposta per l'installazione di supporto a 3 posti per dispositivi civili componibili	cad	€ 34,31	22	0	78
025091	Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodizzato, predisposta per l'installazione di accessori e dispositivi componibili:					
025091a	bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 660 mm	cad	€ 139,95	6	0	94
025091b	bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 1.500 mm	cad	€ 385,17	2	0	98
025091c	bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 2.700 mm	cad	€ 418,91	2	0	98

## CAP02OC TUBI IN MATERIALE PLASTICO

025092	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del Ø nominale di:					
025092a	16 mm	m	€ 5,00	89	0	11
025092b	20 mm	m	€ 5,86	87	0	13
025092c	25 mm	m	€ 6,81	84	0	16
025092d	32 mm	m	€ 7,94	80	0	20
025092e	40 mm	m	€ 9,15	76	0	24
025092f	50 mm	m	€ 10,92	70	0	30

u.m. €

CAP02OC	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:					
025093	serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:					
025093a	16 mm	m	€ 7,64	83	0	17
025093b	20 mm	m	€ 8,02	79	0	21
025093c	25 mm	m	€ 8,97	76	0	24
025093d	32 mm	m	€ 11,15	70	0	30
025093e	40 mm	m	€ 13,35	70	0	30
025093f	50 mm	m	€ 15,28	61	0	39
025094	serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:					
025094a	16 mm	m	€ 8,20	78	0	22
025094b	20 mm	m	€ 8,89	74	0	26
025094c	25 mm	m	€ 10,19	71	0	29
025094d	32 mm	m	€ 11,83	66	0	34
025094e	40 mm	m	€ 13,47	62	0	38
025094f	50 mm	m	€ 16,11	56	0	44
025095	serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:					
025095a	16 mm	m	€ 8,78	72	0	28
025095b	20 mm	m	€ 9,22	69	0	31
025095c	25 mm	m	€ 10,43	65	0	35
025095d	32 mm	m	€ 13,54	57	0	43
025095e	40 mm	m	€ 16,13	58	0	42
025095f	50 mm	m	€ 18,26	51	0	49
025096	serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:					
025096a	16 mm	m	€ 9,82	65	0	35
025096b	20 mm	m	€ 10,53	63	0	37
025096c	25 mm	m	€ 12,20	59	0	41
025096d	32 mm	m	€ 14,67	53	0	47
025096e	40 mm	m	€ 17,00	49	0	51
025096f	50 mm	m	€ 19,69	46	0	54
025097	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di:					
025097a	16 mm	m	€ 3,83	91	0	9
025097b	20 mm	m	€ 4,91	91	0	9
025097c	25 mm	m	€ 5,10	87	0	13
025097d	32 mm	m	€ 6,12	83	0	17
025097e	40 mm	m	€ 6,97	79	0	21
025097f	50 mm	m	€ 7,75	74	0	26
CAP02OC	Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422:					
025098	installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:					

			u.m.	€			
025098a	16 mm	m	€ 11,20	57	0	43	
025098b	20 mm	m	€ 12,14	52	0	48	
025098c	25 mm	m	€ 14,28	48	0	52	
025098d	32 mm	m	€ 13,67	57	0	43	
025098e	40 mm	m	€ 23,29	40	0	60	
025098f	50 mm	m	€ 27,56	34	0	66	
025099	installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:						
025099a	16 mm	m	€ 13,27	48	0	52	
025099b	20 mm	m	€ 14,54	45	0	55	
025099c	25 mm	m	€ 17,49	41	0	59	
025099d	32 mm	m	€ 20,91	37	0	63	
025099e	40 mm	m	€ 26,10	32	0	68	
025099f	50 mm	m	€ 30,85	29	0	71	
025100	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di:						
025100a	16 mm	m	€ 4,29	89	0	11	
025100b	20 mm	m	€ 5,00	87	0	13	
025100c	25 mm	m	€ 5,23	83	0	17	
025100d	32 mm	m	€ 6,36	80	0	20	
025100e	40 mm	m	€ 7,87	77	0	23	

## CAP020C CAVIDOTTI

025101	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno:						
025101a	40 mm	m	€ 3,34	68	0	32	
025101b	50 mm	m	€ 3,88	68	0	32	
025101c	63 mm	m	€ 4,74	65	0	35	
025101d	75 mm	m	€ 5,72	61	0	39	
025101e	90 mm	m	€ 6,65	58	0	42	
025101f	110 mm	m	€ 8,30	57	0	43	
025101g	125 mm	m	€ 9,20	54	0	46	
025101h	160 mm	m	€ 12,60	44	0	56	
025101i	200 mm	m	€ 17,30	35	0	65	
025102	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno:						
025102a	110 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	€ 9,05	60	0	40	
025102b	125 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	€ 10,09	58	0	42	
025102c	160 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	€ 13,53	47	0	53	
025102d	200 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	€ 18,37	38	0	62	
025102e	110 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	€ 10,47	52	0	48	
025102f	125 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	€ 11,58	50	0	50	
025102g	160 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	€ 14,77	43	0	57	
025102h	200 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	€ 19,19	36	0	64	
025103	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile						

u.m. €

le, con esclusione delle opere di scavo e rifianco, di-  
mensioni nominali:

025103a	20 x 20 x 20 cm	cad	€ 22,11	82	0	18
025103b	30 x 30 x 30 cm	cad	€ 33,48	72	0	28
025103c	40 x 40 x 40 cm	cad	€ 50,74	57	0	43
025103d	55 x 55 x 55 cm	cad	€ 84,54	43	0	57
025104	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rifianco, dimensioni nominali:					
025104a	20 x 20 cm, tipo pedonale	cad	€ 24,64	76	0	24
025104b	30 x 30 cm, tipo pedonale	cad	€ 38,46	65	0	35
025104c	40 x 40 cm, tipo pedonale	cad	€ 60,68	49	0	51
025104d	30 x 30 cm, tipo carrabile	cad	€ 46,23	54	0	46
025104e	40 x 40 cm, tipo carrabile	cad	€ 72,28	41	0	59
025104f	55 x 55 cm, tipo carrabile	cad	€ 137,83	27	0	73

## CAP02OC CASSETTE DI DERIVAZIONE

025105	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguento, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:					
025105a	90 x 90 x 45	cad	€ 14,15	93	0	7
025105b	120 x 95 x 50	cad	€ 16,20	93	0	7
025105c	120 x 95 x 70	cad	€ 18,36	92	0	8
025105d	150 x 100 x 70	cad	€ 20,94	92	0	8
025105e	160 x 130 x 70	cad	€ 24,15	90	0	10
025105f	200 x 150 x 70	cad	€ 28,49	89	0	11
025105g	290 x 150 x 70	cad	€ 31,77	85	0	15
025105h	390 x 150 x 70	cad	€ 38,26	79	0	21
025105i	480 x 160 x 70	cad	€ 52,89	80	0	20
025105j	515 x 200 x 80	cad	€ 63,46	76	0	24
025105k	515 x 295 x 80	cad	€ 94,86	63	0	37
CAP02OC	Accessori per cassette di derivazione da incasso:					
025106	setto separatore per cassette	cad	€ 0,71	42	0	58
025107	coperchio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni in mm:					
025107a	90 x 90	cad	€ 1,53	38	0	62
025107b	120 x 95	cad	€ 1,75	34	0	66
025107c	150 x 100	cad	€ 2,12	28	0	72
025107d	160 x 130	cad	€ 3,01	24	0	76
025107e	195 x 150	cad	€ 3,98	18	0	82
025107f	295 x 150	cad	€ 5,27	17	0	83
025107g	390 x 150	cad	€ 9,38	9	0	91
025107h	480 x 160	cad	€ 12,65	8	0	92
025107i	515 x 200	cad	€ 16,03	8	0	92
025107j	515 x 295	cad	€ 20,56	9	0	91
CAP02OC	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:					
025108	grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:					
025108a	Ø 65 x 35	cad	€ 19,44	93	0	7
025108b	Ø 80 x 40	cad	€ 25,75	93	0	7
025108c	80 x 80 x 40	cad	€ 26,17	92	0	8
025108d	100 x 100 x 50	cad	€ 30,49	87	0	13
025108e	120 x 80 x 50	cad	€ 30,89	86	0	14
025108f	150 x 110 x 70	cad	€ 36,71	82	0	18

			u.m.	€			
025108g	190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	cad	€ 45,60	72	0	28	
025108h	240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	€ 56,80	63	0	37	
025108i	300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 76,79	51	0	49	
025108j	380 x 300 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 92,44	46	0	54	
025108k	460 x 380 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 119,31	40	0	60	
025109	grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:						
025109a	100 x 100 x 50	cad	€ 40,12	75	0	25	
025109b	120 x 80 x 50	cad	€ 40,18	75	0	25	
025109c	150 x 110 x 70	cad	€ 46,05	72	0	28	
025109d	190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	cad	€ 56,64	64	0	36	
025109e	240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	€ 63,01	62	0	38	
025109f	300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 87,18	48	0	52	
025109g	380 x 300 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 114,01	42	0	58	
025109h	460 x 380 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 143,73	38	0	62	
025110	grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:						
025110a	100 x 100 x 50	cad	€ 43,94	68	0	32	
025110b	120 x 80 x 50	cad	€ 43,94	68	0	32	
025110c	150 x 110 x 70	cad	€ 52,43	63	0	37	
025110d	190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	cad	€ 66,79	54	0	46	
025110e	240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	€ 80,27	49	0	51	
025110f	300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 100,85	42	0	58	
025110g	380 x 300 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 135,21	36	0	64	
025110h	460 x 380 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 175,07	31	0	69	
025110i	100 x 100 x 120	cad	€ 50,54	62	0	38	
025110j	120 x 80 x 120	cad	€ 52,78	59	0	41	
025110k	150 x 110 x 140	cad	€ 63,84	54	0	46	
025110l	190 x 140 x 140, con apertura a cerniera	cad	€ 80,59	46	0	54	
025110m	240 x 190 x 160, con apertura a cerniera	cad	€ 96,24	42	0	58	
025110n	300 x 220 x 180, con apertura a cerniera	cad	€ 119,55	38	0	62	
025110o	380 x 300 x 180, con apertura a cerniera	cad	€ 157,36	32	0	68	
025110p	460 x 380 x 180, con apertura a cerniera	cad	€ 191,52	30	0	70	
025111	Cassetta di derivazione da parete a vista con 4 fine- stre, da parete vuota, in lega leggera, grado di prote- zione IP 54, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi, delle dimensioni di:						
025111a	90 x 90 x 65 mm	cad	€ 43,15	61	0	39	
025111b	125 x 125 x 75 mm	cad	€ 52,31	57	0	43	
025111c	155 x 155 x 75 mm	cad	€ 57,80	52	0	48	
025111d	185 x 185 x 105 mm	cad	€ 71,87	48	0	52	
025111e	220 x 220 x 105 mm	cad	€ 88,93	41	0	59	
025111f	295 x 295 x 120 mm	cad	€ 128,52	31	0	69	
025111g	375 x 375 x 160 mm	cad	€ 251,67	22	0	78	
025112	Cassetta modulare in lega leggera a vista senza fine- stre, grado di protezione IP 55, inclusi accessori stan- dard per giunzione cavi e serraggio tubi:						
025112a	90 x 90 x 40 mm	cad	€ 39,75	76	0	24	
025112b	125 x 125 x 65 mm	cad	€ 48,95	68	0	32	
025112c	185 x 125 x 65 mm	cad	€ 58,32	62	0	38	
025112d	155 x 155 x 65 mm	cad	€ 56,50	64	0	36	
025112e	185 x 185 x 95 mm	cad	€ 69,44	56	0	44	
025112f	252 x 185 x 95 mm	cad	€ 85,96	49	0	51	

#### CAP02OC FRUTTI DI DERIVAZIONE

025113	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella:						
025113a	3 x 16 mmq per contenitore da 90 x 90 mm	cad	€ 15,82	20	0	80	
025113b	3 x 25 mmq per contenitore da 125 x 125 mm	cad	€ 26,48	12	0	88	

			u.m.	€			
025113c	3 x 40 mmq per contenitore da 155 x 155 mm	cad	€ 27,99	8	0	92	
025113d	3 x 70 mmq per contenitore da 185 x 185 mm	cad	€ 30,93	7	0	93	
025113e	3 x 125 mmq per contenitore da 220 x 220 mm	cad	€ 43,38	6	0	94	
025113f	3 x 200 mmq per contenitore da 295 x 295 mm	cad	€ 94,10	3	0	97	
025113g	3 x 315 mmq per contenitore da 375 x 375 mm	cad	€ 161,40	2	0	98	
025113h	4 x 16 mmq per contenitore da 125 x 125 mm	cad	€ 19,72	11	0	89	
025113i	4 x 25 mmq per contenitore da 155 x 155 mm	cad	€ 24,89	9	0	91	
025113j	4 x 40 mmq per contenitore da 185 x 185 mm	cad	€ 29,86	9	0	91	
025113k	4 x 70 mmq per contenitore da 220 x 220 mm	cad	€ 35,67	7	0	93	
025113l	4 x 125 mmq per contenitore da 295 x 295 mm	cad	€ 67,50	5	0	95	
025113m	4 x 200 mmq per contenitore da 375 x 375 mm	cad	€ 122,44	3	0	97	
025114	Frutto di derivazione con 4 morsetti da 6 mmq:						
025114a	500 V	cad	€ 5,74	20	0	80	
025114b	380 V	cad	€ 6,31	18	0	82	
<b>CAP02OC SBARRE</b>							
025115	Minisbarra da 100 A, tripolare + neutro + terra con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55	cad	€ 225,87	4	0	96	
025116	Accessori per minisbarre da 100 A:						
025116a	alimentazione di testata, IP 55	cad	€ 122,16	9	0	91	
025116b	alimentazione intermedia, IP 55	cad	€ 194,09	5	0	95	
025116c	elemento di congiunzione IP 55	cad	€ 40,99	29	0	71	
025116d	elemento ad angolo IP 55	cad	€ 232,95	7	0	93	
025116e	staffa di sospensione	cad	€ 11,38	47	0	53	
025116f	portastaffa a parete	cad	€ 40,66	13	0	87	
025116g	portastaffa a soffitto	cad	€ 14,82	36	0	64	
025117	Blindosbarra per impianti di illuminazione, con condotti in rame elettrolitico, carcassa in lamiera utilizzata anche come conduttore di protezione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55:						
025117a	bipolare, portata 25 A	m	€ 64,54	28	0	72	
025117b	tripolare+neutro, portata 25 A	m	€ 78,75	27	0	73	
025117c	bipolare, portata 40 A	m	€ 76,60	24	0	76	
025117d	tripolare+neutro, portata 40 A	m	€ 91,67	23	0	77	
025118	Elemento per alimentazione di blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55:						
025118a	3 x 25 A+N	cad	€ 46,65	21	0	79	
025118b	3 x 40 A+N	cad	€ 50,95	19	0	81	
025119	Spine di derivazione per blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55:						
025119a	2 x 10 A+T	cad	€ 31,51	15	0	85	
025119b	2 x 10 A+T con portafusibili	cad	€ 37,02	16	0	84	
025120	Sbarra blindata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 52:						
025120a	portata 250 A	cad	€ 734,13	6	0	94	
025120b	portata 315 A	cad	€ 895,57	7	0	93	
025120c	portata 400 A	cad	€ 1.335,23	6	0	94	
025120d	portata 630 A	cad	€ 1.945,42	5	0	95	
025120e	portata 800 A	cad	€ 2.705,86	4	0	96	
025120f	portata 1.000 A	cad	€ 3.293,22	4	0	96	
CAP02OC	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico:						
025121	elemento rettilineo di lunghezza 3 m IP 52, con barriera tagliafiamma:						
025121a	portata 250 A	cad	€ 749,15	8	0	92	

		u.m.	€			
025121b	portata 315 A	cad	€ 910,60	8	0	92
025121c	portata 400 A	cad	€ 1.350,25	7	0	93
025121d	portata 630 A	cad	€ 1.975,47	6	0	94
025121e	portata 800 A	cad	€ 2.723,89	5	0	95
025121f	portata 1.000 A	cad	€ 3.311,25	5	0	95
025122	elemento ad angolo orizzontale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55:					
025122a	portata 250 A	cad	€ 514,94	8	0	92
025122b	portata 315 A	cad	€ 521,79	10	0	90
025122c	portata 400 A	cad	€ 607,88	11	0	89
025122d	portata 630 A	cad	€ 768,00	12	0	88
025122e	portata 800 A	cad	€ 824,80	13	0	87
025122f	portata 1.000 A	cad	€ 1.320,85	10	0	90
025123	elemento ad angolo verticale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55:					
025123a	portata 250 A	cad	€ 514,94	8	0	92
025123b	portata 315 A	cad	€ 521,79	10	0	90
025123c	portata 400 A	cad	€ 607,88	11	0	89
025123d	portata 630 A	cad	€ 768,00	12	0	88
025123e	portata 800 A	cad	€ 824,80	13	0	87
025123f	portata 1.000 A	cad	€ 1.320,85	10	0	90
025124	cassetta di alimentazione testata, IP 55:					
025124a	portata 250 A	cad	€ 529,58	8	0	92
025124b	portata 315 A	cad	€ 626,00	9	0	91
025124c	portata 400 A	cad	€ 697,45	9	0	91
025124d	portata 630 A	cad	€ 848,97	11	0	89
025124e	portata 800 A	cad	€ 1.000,51	11	0	89
025124f	portata 1.000 A	cad	€ 1.139,98	11	0	89
025125	cassetta di alimentazione intermedia, IP 55:					
025125a	portata 250 A	cad	€ 624,32	7	0	93
025125b	portata 315 A	cad	€ 706,96	8	0	92
025125c	portata 400 A	cad	€ 754,30	9	0	91
025125d	portata 630 A	cad	€ 963,52	9	0	91
025125e	portata 800 A	cad	€ 1.115,06	10	0	90
025125f	portata 1.000 A	cad	€ 1.264,87	10	0	90
025126	Sbarra blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, grado di protezione IP 52:					
025126a	portata 160 A	cad	€ 354,29	13	0	87
025126b	portata 250 A	cad	€ 460,20	12	0	88
025126c	portata 315 A	cad	€ 638,00	11	0	89
025126d	portata 400 A	cad	€ 807,64	10	0	90
025126e	portata 500 A	cad	€ 951,47	9	0	91
025126f	portata 630 A	cad	€ 1.154,24	10	0	90
025126g	portata 800 A	cad	€ 1.378,98	9	0	91
CAP02OC	Accesori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio:					
025127	elemento ad angolo orizzontale, 300 + 300 mm, IP 55:					
025127a	portata 160 A	cad	€ 445,21	7	0	93
025127b	portata 250 A	cad	€ 507,18	8	0	92
025127c	portata 315 A	cad	€ 519,20	10	0	90
025127d	portata 400 A	cad	€ 706,93	9	0	91
025127e	portata 500 A	cad	€ 712,94	10	0	90
025127f	portata 630 A	cad	€ 865,34	10	0	90
025127g	portata 800 A	cad	€ 1.018,59	11	0	89
025128	elemento ad angolo verticale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55:					
025128a	portata 160 A	cad	€ 445,21	7	0	93
025128b	portata 250 A	cad	€ 507,18	8	0	92



			u.m.	€			
025128c	portata 315 A	cad	€ 519,20	10	0	90	
025128d	portata 400 A	cad	€ 706,93	9	0	91	
025128e	portata 500 A	cad	€ 712,94	10	0	90	
025128f	portata 630 A	cad	€ 865,34	10	0	90	
025128g	portata 800 A	cad	€ 1.018,59	11	0	89	
025129	cassetta di alimentazione testata, IP 55:						
025129a	portata 160 A	cad	€ 462,43	6	0	94	
025129b	portata 250 A	cad	€ 484,79	9	0	91	
025129c	portata 315 A	cad	€ 594,14	9	0	91	
025129d	portata 400 A	cad	€ 703,49	9	0	91	
025129e	portata 500 A	cad	€ 737,91	10	0	90	
025129f	portata 630 A	cad	€ 879,98	10	0	90	
025129g	portata 800 A	cad	€ 1.041,85	10	0	90	
025130	cassetta di alimentazione intermedia, IP 55:						
025130a	portata 160 A	cad	€ 533,92	6	0	94	
025130b	portata 250 A	cad	€ 559,72	8	0	92	
025130c	portata 315 A	cad	€ 676,83	8	0	92	
025130d	portata 400 A	cad	€ 800,82	8	0	92	
025130e	portata 500 A	cad	€ 818,02	9	0	91	
025130f	portata 630 A	cad	€ 1.004,87	9	0	91	
025130g	portata 800 A	cad	€ 1.162,43	9	0	91	
025131	Accessori per sospensione di sbarre blindate:						
025131a	staffa di sospensione	cad	€ 14,56	8	0	92	
025131b	portastaffa a tirante	cad	€ 13,08	28	0	72	
025131c	portastaffa a parete da 45 ÷ 75 cm	cad	€ 43,00	11	0	89	
025131d	portastaffa a soffitto da 1,00 m	cad	€ 22,90	21	0	79	
025132	Cassetta di derivazione per sbarre blindate:						
025132a	da 250 A	cad	€ 744,92	5	0	95	
025132b	da 400 A	cad	€ 931,75	6	0	94	
CAP02OC	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo compatta, IP 30:						
025133	1000 A:						
025133a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 987,41	20	0	80	
025133b	elemento discesa, 0,7 m	cad	€ 666,44	20	0	80	
025133c	angolo diedro	cad	€ 712,30	26	0	74	
025133d	angolo piano	cad	€ 612,37	31	0	69	
025134	2000 A:						
025134a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 1.503,42	20	0	80	
025134b	elemento discesa, 0,7 m	cad	€ 1.006,89	20	0	80	
025134c	angolo diedro	cad	€ 1.073,93	25	0	75	
025134d	angolo piano	cad	€ 924,35	28	0	72	
025135	2500 A:						
025135a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 2.106,74	16	0	84	
025135b	elemento discesa, 0,7 m	cad	€ 1.428,20	16	0	84	
025135c	angolo diedro	cad	€ 1.284,07	23	0	77	
025135d	angolo piano	cad	€ 1.180,36	25	0	75	
CAP02OC	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo supercompatta, IP 55:						
025136	1000 A:						
025136a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 1.076,02	18	0	82	
025136b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 496,15	24	0	76	
025136c	angolo diedro	cad	€ 538,32	31	0	69	
025136d	angolo piano	cad	€ 658,36	26	0	74	
025137	1600 A:						
025137a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 1.389,33	19	0	81	
025137b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 614,38	24	0	76	
025137c	angolo diedro	cad	€ 705,80	28	0	72	
025137d	angolo piano	cad	€ 885,56	22	0	78	

			u.m.	€			
025138	2000 A:						
025138a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 1.716,48	17	0	83	
025138b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 760,26	23	0	77	
025138c	angolo diedro	cad	€ 830,78	29	0	71	
025138d	angolo piano	cad	€ 1.011,17	23	0	77	
025139	2500 A						
025139a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 2.415,97	14	0	86	
025139b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 1.005,44	21	0	79	
025139c	angolo diedro	cad	€ 1.118,71	24	0	76	
025139d	angolo piano	cad	€ 1.297,83	21	0	79	
025140	3200 A:						
025140a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 2.849,69	14	0	86	
025140b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 1.164,52	20	0	80	
025140c	angolo diedro	cad	€ 1.322,41	22	0	78	
025140d	angolo piano	cad	€ 1.535,47	19	0	81	
CAP02OC	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, IP 55:						
025141	1000 A:						
025141a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 2.070,95	10	0	90	
025141b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 662,08	18	0	82	
025141c	angolo diedro	cad	€ 736,92	23	0	77	
025141d	angolo piano	cad	€ 856,97	20	0	80	
025142	1600 A:						
025142a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 2.961,22	9	0	91	
025142b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 876,46	17	0	83	
025142c	angolo diedro	cad	€ 1.020,06	19	0	81	
025142d	angolo piano	cad	€ 1.199,80	16	0	84	
025143	2000 A:						
025143a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 3.397,10	9	0	91	
025143b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 972,69	18	0	82	
025143c	angolo diedro	cad	€ 1.140,64	21	0	79	
025143d	angolo piano	cad	€ 1.320,39	18	0	82	
025144	2500 A:						
025144a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 4.463,63	8	0	92	
025144b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 1.241,14	17	0	83	
025144c	angolo diedro	cad	€ 1.401,54	19	0	81	
025144d	angolo piano	cad	€ 1.581,91	17	0	83	
025145	3200 A:						
025145a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 5.787,94	7	0	93	
025145b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 1.587,50	15	0	85	
025145c	angolo diedro	cad	€ 1.810,76	16	0	84	
025145d	angolo piano	cad	€ 2.321,73	13	0	87	
025146	4000 A:						
025146a	elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 7.897,27	12	0	88	
025146b	elemento discesa, 0,3 m	cad	€ 1.998,90	16	0	84	
025146c	angolo diedro	cad	€ 2.312,32	17	0	83	
025146d	angolo piano	cad	€ 2.970,98	13	0	87	

### CAP02OC MORSETTERIE

025147	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN:						
025147a	sezione nominale 2,5 mmq	cad	€ 1,15	50	0	50	
025147b	sezione nominale 4 mmq	cad	€ 1,18	49	0	51	
025147c	sezione nominale 6 mmq	cad	€ 1,24	46	0	54	
025147d	sezione nominale 10 mmq	cad	€ 1,67	34	0	66	
025147e	sezione nominale 16 mmq	cad	€ 1,96	29	0	71	
025147f	sezione nominale 25 ÷ 35 mmq	cad	€ 3,19	18	0	82	
025147g	sezione nominale 70 mmq	cad	€ 8,81	13	0	87	

		u.m.	€			
025148	Morsetto da terra a 1 punto di serraggio, sezione nominale 35 mmq	cad	€ 3,16	18	0	82
025149	Morsetto volante a 2 punti di serraggio:					
025149a	sezione nominale 1,5 mmq	cad	€ 1,13	79	0	21
025149b	sezione nominale 6 mmq	cad	€ 1,21	74	0	26
025149c	sezione nominale 16 mmq	cad	€ 1,45	62	0	38
025149d	sezione nominale 25 mmq	cad	€ 2,29	50	0	50
025149e	sezione nominale 35 mmq	cad	€ 2,75	42	0	58
025150	Morsetto con sezionatore a coltello, sezione nominale 2,5 mmq	cad	€ 4,64	19	0	81
025151	Morsetto portafusibili per fusibili 5 x 20 mm, sezione nominale:					
025151a	2,5 mmq, automatico incluso fusibile	cad	€ 5,12	17	0	83
025151b	10 mmq, standard escluso fusibile	cad	€ 4,92	18	0	82
025152	Morsetto volante, corpo in materiale termoplastico autoestinguento con inserto in acciaio nichelato, sistema di serraggio a pressione, Ø dell'inserto 6 mm	cad	€ 2,62	94	0	6
025153	Morsetto portafusibili, in poliammide, tensione nominale 800 V:					
025153a	per fusibile 6,3 x 32 mm	cad	€ 6,04	19	0	81
025153b	per fusibile 6,3 x 32 mm con led o lampada di segnalazione	cad	€ 6,76	17	0	83
025154	Morsettiere di potenza con piede in plastica per barra o capocorda, tensione nominale 800 V:					
025154a	sezione nominale 35 mmq	cad	€ 6,94	23	0	77
025154b	sezione nominale 70 mmq	cad	€ 10,04	22	0	78
025154c	sezione nominale 120 mmq	cad	€ 12,02	19	0	81
025154d	sezione nominale 240 mmq	cad	€ 18,85	14	0	86

### CAP03 APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE – MATERIALI

#### CAP03MT APPARECCHI DI COMANDO

CAP03MT	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.:					
033001	corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA:					
033001a	tripolare, portata 32 A	cad	€ 48,10			
033001b	tripolare, portata 40 A	cad	€ 48,61			
033001c	tripolare, portata 63 A	cad	€ 49,64			
033001d	tripolare, portata 80 A	cad	€ 50,68			
033001e	tripolare, portata 100 A	cad	€ 53,78			
033001f	tripolare, portata 125 A	cad	€ 58,97			
033001g	tripolare, portata 160 A	cad	€ 65,16			
033001h	tetrapolare, portata 32 A	cad	€ 51,20			
033001i	tetrapolare, portata 45 A	cad	€ 52,24			
033001j	tetrapolare, portata 63 A	cad	€ 53,78			
033001k	tetrapolare, portata 80 A	cad	€ 54,81			
033001l	tetrapolare, portata 100 A	cad	€ 56,37			
033001m	tetrapolare, portata 125 A	cad	€ 64,13			
033001n	tetrapolare, portata 160 A	cad	€ 71,36			
033002	corrente di breve durata per 1 sec pari a 8 kA:					
033002a	tripolare, portata 160 A	cad	€ 71,89			
033002b	tripolare, portata 200 A	cad	€ 83,78			
033002c	tripolare, portata 250 A	cad	€ 92,07			
033002d	tripolare, portata 315 A	cad	€ 103,44			

		u.m.	€
033002e	tetrapolare, portata 160 A	cad	€ 78,62
033002f	tetrapolare, portata 200 A	cad	€ 91,01
033002g	tetrapolare, portata 400 A	cad	€ 102,93
033002h	tetrapolare, portata 315 A	cad	€ 114,80
033003	corrente di breve durata per 1 sec pari a 13 kA:		
033003a	tripolare, portata 315 A	cad	€ 125,67
033003b	tripolare, portata 400 A	cad	€ 127,75
033003c	tripolare, portata 500 A	cad	€ 138,08
033003d	tetrapolare, portata 315 A	cad	€ 146,36
033003e	tetrapolare, portata 400 A	cad	€ 156,18
033003f	tetrapolare, portata 500 A	cad	€ 169,63
033004	corrente di breve durata per 1 sec pari a 26,5 kA:		
033004a	tripolare, portata 630 A	cad	€ 185,67
033004b	tripolare, portata 800 A	cad	€ 247,71
033004c	tetrapolare, tensione 630 A	cad	€ 227,04
033004d	tetrapolare, portata 800 A	cad	€ 287,03
033005	corrente di breve durata per 1 sec pari a 35 kA:		
033005a	tripolare, portata 630 A	cad	€ 309,26
033005b	tripolare, portata 800 A	cad	€ 404,93
033005c	tripolare, portata 1.250 A	cad	€ 522,86
033005d	tetrapolare, portata 630 A	cad	€ 346,50
033005e	tetrapolare, portata 800 A	cad	€ 457,68
033005f	tetrapolare, portata 1.250 A	cad	€ 582,32
033006	corrente di breve durata per 1 sec pari a 50 kA:		
033006a	tripolare, portata 800 A	cad	€ 378,05
033006b	tripolare, portata 1.000 A	cad	€ 492,35
033006c	tripolare, 1.250 A	cad	€ 634,05
033006d	tripolare, portata 1.600 A	cad	€ 685,76
033006e	tripolare, portata 2.000 A	cad	€ 766,96
033006f	tripolare, portata 2.500 A	cad	€ 956,23
033006g	tripolare, portata 3.150 A	cad	€ 1.131,03
033006h	tetrapolare, portata 800 A	cad	€ 423,04
033006i	tetrapolare, portata 1.000 A	cad	€ 556,48
033006j	tetrapolare, portata 1.250 A	cad	€ 705,40
033006k	tetrapolare, portata 1.600 A	cad	€ 758,68
033006l	tetrapolare, portata 2.000 A	cad	€ 879,18
033006m	tetrapolare, portata 2.500 A	cad	€ 1.306,36
033006n	tetrapolare, portata 3.150 A	cad	€ 1.447,54
033007	corrente di breve durata per 1 sec pari a 60 kA:		
033007a	tripolare, portata 1.600 A	cad	€ 725,05
033007b	tripolare, portata 2.000 A	cad	€ 810,90
033007c	tetrapolare, portata 1.600 A	cad	€ 840,90
033007d	tetrapolare, portata 2.000 A	cad	€ 972,28
033008	corrente di breve durata per 1 sec pari a 70 kA:		
033008a	tripolare, portata 2.500 A	cad	€ 1.072,09
033008b	tripolare, portata 3.150 A	cad	€ 1.469,79
033008c	tetrapolare, portata 2.500 A	cad	€ 1.308,42
CAP03MT	Apparecchi di comando rotativi con dischi portacontatti in materiale isolante termoisolante autoestinguento e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65, a norma CEI 17-11:		
033009	interruttori da incasso da:		
033009a	3 x 16 A, dimensioni 73 x 73 mm	cad	€ 28,63
033009b	3 x 25 A, dimensioni 100 x 100 mm	cad	€ 28,48
033009c	3 x 40 A, dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 47,34
033009d	3 x 63 A, dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 63,71
033010	invertitore da incasso per motori trifase da:		

		u.m.	€
033010a	3 x 16 A, dimensioni 73 x 73 mm	cad	€ 43,92
033010b	3 x 25 A, dimensioni 100 x 100 mm	cad	€ 44,69
033010c	3 x 40 A, dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 80,62
033010d	3 x 63 A, dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 91,51
033011	avviatore stella-triangolo da:		
033011a	3 x 16 A, dimensioni 73 x 73 mm	cad	€ 83,79
033011b	3 x 25 A, dimensioni 100 x 100 mm	cad	€ 85,64
033011c	3 x 40 A, dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 101,47
033011d	3 x 63 A, dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 123,09
033012	variatore di poli I-0-II da:		
033012a	3 x 16 A, dimensioni 73 x 73 mm	cad	€ 57,36
033012b	3 x 25 A, dimensioni 100 x 100 mm	cad	€ 59,52
033012c	3 x 40 A, dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 94,59
033012d	3 x 63 A, dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 124,71
033013	calotta di protezione posteriore per apparecchi da:		
033013a	16 ÷ 25 A	cad	€ 12,51
033013b	40 ÷ 63 A	cad	€ 27,03
CAP03MT	Interruttore da quadro in materiale isolante termoin- durente autoestinguente con contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65, a norma CEI 17-11:		
033014	unipolare, potenza 16 A	cad	€ 23,49
033015	bipolare:		
033015a	potenza 16 A	cad	€ 24,96
033015b	potenza 25 A	cad	€ 26,27
033015c	potenza 40 A	cad	€ 39,46
033016	tripolare:		
033016a	potenza 16 A	cad	€ 28,28
033016b	potenza 25 A	cad	€ 28,12
033016c	potenza 40 A	cad	€ 46,33
033016d	potenza 600 A	cad	€ 463,32
033016e	potenza 800 A	cad	€ 595,37
033017	tetrapolare:		
033017a	potenza 16 A	cad	€ 30,13
033017b	potenza 25 A	cad	€ 30,21
033017c	potenza 40 A	cad	€ 49,34
033017d	potenza 63 A	cad	€ 71,04
033017e	potenza 100 A	cad	€ 157,53
033017f	potenza 200 A	cad	€ 214,67
033017g	potenza 400 A	cad	€ 407,72
CAP03MT	Commutatore da quadro in materiale isolante termoin- durente autoestinguente con contatti in argento a dop- pia rottura, con manovra in metallo e grado di prote- zione IP 65, a norma CEI 17-11:		
033018	unipolare, potenza 16 A	cad	€ 26,73
033019	bipolare:		
033019a	potenza 16 A	cad	€ 33,92
033019b	potenza 25 A	cad	€ 36,39
033019c	potenza 40 A	cad	€ 62,39
033020	tripolare:		
033020a	potenza 16 A	cad	€ 45,03
033020b	potenza 25 A	cad	€ 47,58
033020c	potenza 40 A	cad	€ 84,56
033020d	potenza 63 A	cad	€ 92,82
033021	tetrapolare:		
033021a	potenza 16 A	cad	€ 53,61
033021b	potenza 25 A	cad	€ 57,70
033021c	potenza 40 A	cad	€ 107,49

		u.m.	€
033021d	potenza 63 A	cad	€ 115,98
033021e	potenza 100 A	cad	€ 260,23
033021f	potenza 200 A	cad	€ 379,15
033021g	potenza 400 A	cad	€ 732,05
033022	commutatore a 3 vie da quadro, potenza 25 A:		
033022a	unipolare	cad	€ 31,27
033022b	bipolare	cad	€ 47,26
033022c	tripolare	cad	€ 69,96
033023	commutatore a 4 vie da quadro, potenza 25 A:		
033023a	unipolare	cad	€ 37,45
033023b	bipolare	cad	€ 58,15
033023c	tripolare	cad	€ 88,80
033024	commutatore a 5 vie da quadro, potenza 25 A:		
033024a	unipolare	cad	€ 46,80
033024b	bipolare	cad	€ 76,60
033024c	tripolare	cad	€ 98,84
033025	commutatore a 6 vie, potenza 25 A:		
033025a	unipolare	cad	€ 47,72
033025b	bipolare	cad	€ 87,26
033025c	tripolare	cad	€ 119,69
033026	deviatore a 16 A da quadro:		
033026a	unipolare	cad	€ 26,56
033026b	bipolare	cad	€ 33,43
033026c	tripolare	cad	€ 43,31
033026d	tetrapolare	cad	€ 53,04
033027	invertitore da quadro per motori trifase:		
033027a	da 16 A	cad	€ 43,92
033027b	da 25 A	cad	€ 44,69
033027c	da 40 A	cad	€ 80,62
033028	avviatore stella-triangolo da quadro:		
033028a	da 16 A	cad	€ 83,16
033028b	da 25 A	cad	€ 85,01
033028c	da 40 A	cad	€ 97,37
033028d	da 63 A	cad	€ 118,99
033028e	da 100 A con volantino di comando	cad	€ 266,41
033028f	da 200 A con volantino di comando	cad	€ 374,52
033029	avviatore triangolo-stella e stella-triangolo da quadro, da 25 A	cad	€ 73,59
033030	variante di poli I-0-II da quadro, da 25 A	cad	€ 57,61
033031	calotta di protezione per apparecchi da quadro da 16 e 25 A	cad	€ 14,05
CAP03MT	Interruttori rotativi in contenitore stagno, da parete, in materiale termoindurente, grado di protezione IP 65:		
033032	con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili:		
033032a	2 x 25 A	cad	€ 91,12
033032b	2 x 40 A	cad	€ 125,10
033032c	3 x 25 A	cad	€ 96,53
033032d	3 x 40 A	cad	€ 132,82
033032e	3 x 63 A	cad	€ 148,26
033032f	4 x 25 A	cad	€ 98,84
033032g	4 x 40 A	cad	€ 136,68
033032h	4 x 63 A	cad	€ 163,71
033033	con comando a leva e portafusibili a coltello, esclusi fusibili:		
033033a	4 x 100 A	cad	€ 371,43
033033b	4 x 200 A	cad	€ 523,55
033033c	4 x 250 A	cad	€ 754,44

u.m. €

033034	Apparecchi di comando in contenitore stagno da parete, in materiale termoindurente, con pressacavo di Ø 12 ÷ 16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67:		
033034a	interruttore unipolare	cad	€ 13,90
033034b	commutatore unipolare	cad	€ 19,00
033034c	deviatore unipolare	cad	€ 17,99
033034d	pulsante unipolare 10 A-380 V	cad	€ 15,68
033034e	pulsantiera apre-chiude 10 A-380 V	cad	€ 26,18
033035	Apparecchi di comando in contenitore stagno da pannello, in materiale termoindurente, grado di protezione IP 67:		
033035a	interuttore unipolare, 16 A-250 V	cad	€ 13,05
033035b	interuttore bipolare, 16 A-250 V	cad	€ 16,37
033035c	interuttore tripolare, 16 A-380 V	cad	€ 24,02
033035d	commutatore unipolare, 16 A-250 V	cad	€ 17,92
033035e	deviatore unipolare, 16 A-250 V	cad	€ 17,22
033035f	pulsante unipolare, 10 A-380 V	cad	€ 14,90
033035g	pulsantiera apre-chiude, 10 A-380 V	cad	€ 26,56

### CAP03MT PRESE CEE

CAP03MT	Presa CEE da quadro diritta, con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero autoestingente:		
033036	resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione frontale IP 44 per 16 ÷ 32 A; IP 67 per 63 ÷ 125 A:		
033036a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 6,77
033036b	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 8,11
033036c	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 10,89
033036d	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 11,81
033036e	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 15,91
033036f	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 38,53
033036g	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 65,71
033036h	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 9,96
033036i	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 13,75
033036j	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 45,25
033036k	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 70,58
033037	resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione frontale IP 44:		
033037a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 4,52
033037b	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 7,02
033037c	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 5,13
033037d	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 7,17
033037e	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 10,34
CAP03MT	Presa CEE da quadro inclinata, con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero autoestingente:		
033038	resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione frontale IP 44 per 16 ÷ 32 A, IP 67 per 63 ÷ 125 A:		
033038a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 9,11
033038b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 12,20
033038c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 13,28
033038d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 17,84
033038e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 35,68
033038f	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 12,97
033038g	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 9,73

		u.m.	€
033038h	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 12,97
033038i	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 21,93
033038j	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 16,68
033038k	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 21,93
033038l	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 51,66
033038m	3p + T, 63 A-500 V	cad	€ 51,35
033038n	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 80,31
033038o	3p + T, 125 A-500 V	cad	€ 105,79
033038p	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 12,82
033038q	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 20,00
033038r	3p + N + T, 32 A-500 V	cad	€ 26,33
033038s	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 45,25
033038t	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 84,17
033039	resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione frontale IP 44 per 16 ÷ 32 A; IP 67 per 63 ÷ 125 A:		
033039a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 4,23
033039b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 5,57
033039c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 7,47
033039d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 9,26
033039e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 23,41
033039f	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 4,60
033039g	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 7,96
033039h	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 7,64
033039i	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 24,15
033039j	3p + T, 125 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 68,68
033039k	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 66,07
033039l	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 7,36
033039m	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 10,91
033039n	3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 8,87
033039o	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 27,15
033039p	3p + N + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 26,14
033039q	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 76,32
033039r	3p + N + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 73,50
033040	Presse CEE da parete, con corpo frutto e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 44 per 63 ÷ 125 A; IP 67 per 63 ÷ 125 A:		
033040a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 10,42
033040b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 14,98
033040c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 13,36
033040d	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 69,27
033040e	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 80,31
033040f	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 17,07
033040g	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 11,89
033040h	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 17,07
033040i	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 13,82
033040j	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 21,08
033040k	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 14,98
033040l	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 21,08
033040m	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 18,22
033040n	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 81,70
033040o	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 71,12
033041	Scatole 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 IP 44 per 16 ÷ 32 A; IP 67 per 63 A:		



		u.m.	€
033041a	per prese da 16 A, uscita diritta o inclinata	cad	€ 2,75
033041b	per prese da 32 A, uscita diritta o inclinata	cad	€ 3,69
033041c	per prese da 63 A, uscita inclinata	cad	€ 17,85
CAP03MT	Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguen- te:		
033042	resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione frontale IP 55:		
033042a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 23,32
033042b	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 30,81
033042c	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 25,64
033042d	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 33,82
033042e	3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 27,72
033042f	3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 37,99
033043	resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione frontale IP 44:		
033043a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 23,06
033043b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 24,18
033043c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 28,13
033043d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 30,93
033043e	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 26,30
033043f	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 25,86
033043g	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 34,72
033043h	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 32,02
033043i	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 29,89
033043j	3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 27,98
033043k	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 39,12
033043l	3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 35,85
033044	Scatole da parete in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso con interruttore di blocco:		
033044a	per prese IP 44 e IP 55 con base portafusibili resistenza al «filo incandescente» 850 °C	cad	€ 4,91
033044b	resistenza al «filo incandescente» 650 °C	cad	€ 5,02
CAP03MT	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili:		
033045	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:		
033045a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 99,61
033045b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 115,83
033045c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 143,63
033045d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 191,51
033045e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 243,24
033045f	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 271,04
033045g	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 121,24
033045h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 105,79
033045i	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 126,64
033045j	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 184,56
033045k	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 157,53
033045l	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 184,56
033045m	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 266,41
033045n	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 231,66
033045o	3p + T, 63 A-500 V	cad	€ 286,49
033045p	3p + T, 125 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 590,73
033045q	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 510,42
033045r	3p + T, 125 A-500 V	cad	€ 609,27
033045s	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 118,15

		u.m.	€
033045t	3p + N + T, 16 A-500 V	cad	€ 154,44
033045u	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 172,20
033045v	3p + N + T, 32 A-500 V	cad	€ 228,57
033045w	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 264,86
033045x	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 562,16
033046	custodia modulare in tecnopolimero resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65:		
033046a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 81,85
033046b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 101,16
033046c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 126,64
033046d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 176,06
033046e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 233,98
033046f	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 257,14
033046g	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 111,20
033046h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 89,58
033046i	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 111,20
033046j	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 172,97
033046k	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 140,54
033046l	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 169,11
033046m	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 233,98
033046n	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 197,68
033046o	3p + T, 63 A-500 V	cad	€ 229,34
033046p	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 97,30
033046q	3p + N + T, 16 A-500 V	cad	€ 131,27
033046r	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 152,12
033046s	3p + N + T, 32 A-500 V	cad	€ 203,09
033046t	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 221,62
033047	custodia modulare in tecnopolimero autoestinguente resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67:		
033047a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 42,81
033047b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 53,91
033047c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 64,09
033047d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 66,62
033047e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 111,17
033047f	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 133,78
033047g	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 47,27
033047h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 46,70
033047i	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 79,44
033047j	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 75,16
033047k	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 142,07
033047l	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 119,82
033047m	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 63,12
033047n	3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 49,77
033047o	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 83,69
033047p	3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 78,65
033047q	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 151,26
033047r	3p + N + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 128,29
033048	Presca CEE da parete, con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitore modulare isolante termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65:		
033048a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 173,75
033048b	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 244,79
033048c	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 264,09
033048d	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 312,74
033048e	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 332,82
033048f	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 245,56

		u.m.	€
033048g	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 200,00
033048h	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 293,44
033048i	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 233,98
033048j	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 391,51
033048k	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 316,60
033048l	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 220,08
033048m	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 262,55
033048n	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 372,97
033049	Preso CEE mobile con corpo, frutto e coperchietto a ghiera, con custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 67:		
033049a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 10,97
033049b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 14,59
033049c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 14,98
033049d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 20,39
033049e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 29,87
033049f	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 13,67
033049g	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 11,81
033049h	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 15,75
033049i	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 19,61
033049j	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 16,68
033049k	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 21,93
033049l	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 47,95
033049m	3p + T, 125 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 112,74
033049n	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 84,94
033049o	3p + N + T, 16 A-500 V	cad	€ 18,69
033049p	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 13,82
033049q	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 55,52
033049r	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 91,12
033050	Preso CEE con trasformatore di sicurezza, in contenitore modulare:		
033050a	potenza resa 720 VA, in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, IP 65, 2p-16 A, 1 presa	cad	€ 189,96
033050b	potenza resa 720 VA, in lega di alluminio, IP 55, 2p-16 A, 1 presa	cad	€ 233,20
033050c	potenza resa 720 VA, in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, IP 65, 2p-32 A, 1 presa	cad	€ 515,06
033050d	potenza resa 720 VA, in lega di alluminio, IP 55, 2p-32 A, 1 presa	cad	€ 621,62

### CAP03MT SPINE CEE

CAP03MT Spina CEE in tecnopolimero autoestinguente dritta, resistenza al «filo incandescente» 850 °C:

033051	senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44:		
033051a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 3,95
033051b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 5,69
033051c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 6,75
033051d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 9,65
033051e	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 5,83
033051f	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 4,72
033051g	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 9,11
033051h	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 7,22
033051i	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 6,12
033051j	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 8,73
033052	con ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 67:		

		u.m.	€
033052a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 6,60
033052b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 8,73
033052c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 11,35
033052d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 15,21
033052e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 31,58
033052f	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 40,77
033052g	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 9,19
033052h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 7,88
033052i	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 10,35
033052j	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 14,13
033052k	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 12,05
033052l	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 14,13
033052m	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 40,23
033052n	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 33,36
033052o	3p + T, 63 A-500 V	cad	€ 40,23
033052p	3p + T, 125 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 91,12
033052q	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 69,81
033052r	3p + T, 125 A-500 V	cad	€ 77,22
033052s	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 9,11
033052t	3p + N + T, 16 A-500 V	cad	€ 12,20
033052u	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 14,36
033052v	3p + N + T, 32 A-500 V	cad	€ 19,23
033052w	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 35,68
033052x	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 74,52
CAP03MT	Spina CEE fissa da quadro in tecnopolimero autoe-		
	stinguente, resistenza al «filo incandescente» 850 °C:		
033053	senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44:		
033053a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 5,71
033053b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 7,41
033053c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 8,34
033053d	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 7,95
033053e	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 6,22
033053f	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 11,58
033053g	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 9,11
033053h	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 7,17
033053i	3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 10,12
033054	con ghiera di bloccaggio e tappo, inclinata, grado di		
	protezione IP 67:		
033054a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 8,42
033054b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 9,65
033054c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 13,20
033054d	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 15,75
033054e	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 12,28
033054f	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 17,84
033054g	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 13,75
033054h	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 10,97
033054i	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 16,14
033055	con ghiera e tappo diritta, grado di protezione IP 67:		
033055a	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 35,68
033055b	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 88,80
033055c	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 38,53
033055d	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 96,53
033056	Spina CEE fissa da parete, in tecnopolimero autoe-		
	stinguente resistenza al «filo incandescente» 850 °C:		
033056a	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 65,95
033056b	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 68,26
033056c	3p + T, 63 A-500 V	cad	€ 80,31
033056d	3p + N + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 74,98

u.m. €

CAP03MT	Spina CEE mobile a squadra, in tecnopolimero autoe- stinguente resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 67:		
033057	con ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 67:		
033057a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 7,71
033057b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 9,88
033057c	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 11,20
033057d	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 8,57
033058	senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 54:		
033058a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 5,37
033058b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 7,07
033058c	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 8,26
033058d	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 6,03
033058e	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 7,95

### CAP03MT INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI

CAP03MT	Interruttore automatico magnetotermico, serie modula- re, tensione nominale 230/400 V c.a.:		
033059	potere d'interruzione 10 kA:		
033059a	unipolare 6 A	cad	€ 32,65
033059b	unipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 28,62
033059c	unipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 39,36
033059d	unipolare 80 A	cad	€ 74,40
033059e	unipolare 100 A	cad	€ 81,11
033059f	unipolare 125 A	cad	€ 135,70
033059g	bipolare 6 A	cad	€ 66,14
033059h	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 57,16
033059i	bipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 76,40
033059j	bipolare 80 A	cad	€ 124,88
033059k	bipolare 100 A	cad	€ 138,01
033059l	bipolare 125 A	cad	€ 230,01
033059m	tripolare 6 A	cad	€ 105,33
033059n	tripolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 91,04
033059o	tripolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 125,53
033059p	tripolare 80 A	cad	€ 164,95
033059q	tripolare 100 A	cad	€ 177,13
033059r	tripolare 125 A	cad	€ 320,26
033059s	tetrapolare 6 A	cad	€ 136,95
033059t	tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 116,43
033059u	tetrapolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 160,42
033059v	tetrapolare 80 A	cad	€ 199,63
033059w	tetrapolare 100 A	cad	€ 242,01
033059x	tetrapolare 125 A	cad	€ 435,69
033060	potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di in- tervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2):		
033060a	unipolare 6 A	cad	€ 34,05
033060b	unipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 30,64
033060c	unipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 40,06
033060d	bipolare 6 A	cad	€ 69,89
033060e	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 59,50
033060f	bipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 79,06
033060g	bipolare 80 A	cad	€ 135,32
033060h	bipolare 100 A	cad	€ 149,78
033060i	bipolare 125 A	cad	€ 249,47
033060j	tripolare 6 A	cad	€ 110,56
033060k	tripolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 96,12
033060l	tripolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 132,58
033060m	tripolare 80 A	cad	€ 184,19

		u.m.	€
033060n	tripolare 100 A	cad	€ 188,63
033060o	tripolare 125 A	cad	€ 350,79
033060p	tetrapolare 6 A	cad	€ 143,47
033060q	tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 121,79
033060r	tetrapolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 171,88
033060s	tetrapolare 80 A	cad	€ 230,27
033060t	tetrapolare 100 A	cad	€ 242,01
033060u	tetrapolare 125 A	cad	€ 435,69
033061	potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898):		
033061a	unipolare 10 - 32 A	cad	€ 49,17
033061b	unipolare 40 - 50 A	cad	€ 56,88
033061c	unipolare 63 A	cad	€ 58,05
033061d	bipolare 6 A	cad	€ 72,10
033061e	bipolare 10 - 20 A	cad	€ 67,23
033061f	bipolare 25 - 32 A	cad	€ 99,31
033061g	bipolare 40 - 63 A	cad	€ 111,57
033061h	tripolare 16 - 20 A	cad	€ 104,38
033061i	tripolare 25 - 32 A	cad	€ 149,21
033061j	tripolare 40 - 63 A	cad	€ 162,09
033061k	tetrapolare 10 - 20 A	cad	€ 133,01
033061l	tetrapolare 25 - 32 A	cad	€ 190,43
033061m	tetrapolare 40 - 63 A	cad	€ 218,78
033062	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, con dispositivo per telecomando con comando di tipo mantenuto e impulsivo, segnalazione aperto/chiuso/aperto per guasto, tensione nominale 400 V/50 Hz, potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):		
033062a	bipolare fino a 20 A	cad	€ 170,27
033062b	bipolare fino a 40 A	cad	€ 190,99
033062c	tripolare fino a 20 A	cad	€ 210,81
033062d	tripolare fino a 40 A	cad	€ 239,19
033063	Interruttore automatico solo magnetico, serie modulare, tensione nominale 400 V, potere di interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento 12-14 In:		
033063a	bipolare 1,6 - 4 A	cad	€ 72,38
033063b	bipolare 6,3 - 25 A	cad	€ 65,70
033063c	bipolare 40 A	cad	€ 67,92
033063d	bipolare 63 A	cad	€ 75,03
033063e	tripolare 1,6 - 6,3 A	cad	€ 108,42
033063f	tripolare 40 A	cad	€ 109,72
033063g	tripolare 63 A	cad	€ 127,43
CAP03MT	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:		
033064	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:		
033064a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 77,57
033064b	bipolare, per magnetotermici con portata 63 A	cad	€ 158,71
033064c	tripolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 145,65
033064d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 140,28
033064e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 155,33
033064f	tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 236,72
033065	sensibilità 0,03 A, tipo «A»:		
033065a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 110,93
033065b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 145,92
033065c	bipolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 221,08
033065d	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 178,93

		u.m.	€
033065e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 181,22
033065f	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 210,68
033065g	tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 281,92
033066	sensibilità 0,03 A, tipo A, ad elevata resistenza ai disturbi elettromagnetici:		
033066a	bipolare per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 127,45
033066b	bipolare per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 153,35
033066c	bipolare per magnetotermici con portata fino a 125 A	cad	€ 232,16
033066d	tripolare per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 188,04
033066e	tetrapolare per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 191,79
033066f	tetrapolare per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 221,94
033067	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»:		
033067a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 68,76
033067b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 84,81
033067c	bipolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 129,73
033067d	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 111,96
033067e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 108,79
033067f	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 116,94
033067g	tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 167,61
033068	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:		
033068a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 102,63
033068b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 124,61
033068c	bipolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 186,43
033068d	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 148,06
033068e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 140,13
033068f	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 160,46
033068g	tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 224,99
033069	sensibilità 0,3 A, tipo «AS»:		
033069a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 171,67
033069b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 186,37
033069c	bipolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 449,47
033069d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 197,05
033069e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 211,85
033069f	tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 483,38
033070	sensibilità 1 A, tipo «AS»:		
033070a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 191,79
033070b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 208,03
033070c	bipolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 449,47
033070d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 224,20
033070e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 235,92
033070f	tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 481,08
CAP03MT	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V:		
033071	sensibilità 0,01 A, tipo «AC», portata 16 A	cad	€ 112,60
033072	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:		
033072a	portata 25 A	cad	€ 55,01
033072b	portata 40 A	cad	€ 81,44
033072c	portata 63 A	cad	€ 140,50
033073	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»:		
033073a	portata 25 A	cad	€ 79,49
033073b	portata 40 A	cad	€ 93,78
033073c	portata 63 A	cad	€ 135,78
033073d	portata 80 A	cad	€ 181,04
033074	sensibilità 0,01 A, tipo «A», portata 16 A	cad	€ 136,67
033075	sensibilità 0,03 A, tipo «A»:		
033075a	portata 25 A	cad	€ 121,34
033075b	portata 40 A	cad	€ 137,31

		u.m.	€
033075c	portata 63 A	cad	€ 203,64
033076	sensibilità 0,03 A, tipo «A», ad elevata resistenza ai disturbi elettromagnetici contro gli scatti intempestivi, conformità norme IEC 61008 e prova di tenuta all'impulso tipo 8/20 ms con corrente impulsiva di 3 kA, ritardo intenzionale all'intervento 10-15 msec per corrente pari a 5 Ideltan:		
033076a	portata 25 A	cad	€ 136,58
033076b	portata 40 A	cad	€ 160,00
033076c	portata 63 A	cad	€ 202,88
033077	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:		
033077a	portata 25 A	cad	€ 114,59
033077b	portata 40 A	cad	€ 129,87
033077c	portata 63 A	cad	€ 171,20
033077d	portata 80 A	cad	€ 219,77
033078	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AS»:		
033078a	portata 25 A	cad	€ 134,76
033078b	portata 40 A	cad	€ 161,44
033078c	portata 63 A	cad	€ 194,04
033078d	portata 80 A	cad	€ 294,16
CAP03MT	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 400 V:		
033079	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:		
033079a	portata 25 A	cad	€ 138,60
033079b	portata 40 A	cad	€ 146,10
033079c	portata 63 A	cad	€ 252,29
033080	sensibilità 0,03 A, tipo «A»:		
033080a	portata 25 A	cad	€ 185,24
033080b	portata 40 A	cad	€ 198,02
033080c	portata 63 A	cad	€ 313,13
033081	sensibilità 0,03 A, tipo "A", ad elevata resistenza ai disturbi elettromagnetici contro gli scatti intempestivi, conformità norme IEC 61008 e prova di tenuta all'impulso tipo 8/20 ms con corrente impulsiva di 3 kA, ritardo intenzionale all'intervento 10-15 msec per corrente pari a 5 Ideltan:		
033081a	portata 25 A	cad	€ 260,60
033081b	portata 40 A	cad	€ 273,75
033081c	portata 63 A	cad	€ 322,49
033082	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»:		
033082a	portata 25 A	cad	€ 109,76
033082b	portata 40 A	cad	€ 127,72
033082c	portata 63 A	cad	€ 155,68
033083	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:		
033083a	portata 25 A	cad	€ 143,20
033083b	portata 40 A	cad	€ 171,97
033083c	portata 63 A	cad	€ 207,57
033084	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A» selettivo:		
033084a	portata 25 A	cad	€ 189,43
033084b	portata 40 A	cad	€ 216,31
033084c	portata 63 A	cad	€ 268,49
033085	Rilevatore differenziale di terra, elettronico a toroide separato, tipo «A» selettivo, con regolazione separata del tempo (0-5 sec) e della corrente di intervento (0,03-30 A), led di segnalazione intervento e corrente dispersa, pulsante di prova e di ripristino manuale, con 2 contatti NO/NC in uscita per comando di interruttori		



u.m. €

033086	tramite sganciatori a lancio di corrente o di minima tensione, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN 35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 216,02
033086a	Trasformatore di corrente toroidale, per rivelatore differenziale elettronico, in contenitore isolante per montaggio su barra DIN 35: Ø 35 mm corrente nominale massima 150 A corrente differenziale minima 0,03 A	cad	€ 97,77
033086b	Ø 80 mm corrente nominale massima 400 A corrente differenziale minima 0,03 A	cad	€ 123,98
033086c	Ø 110 mm corrente nominale massima 600 A corrente differenziale minima 0,1 A	cad	€ 168,88
033086d	Ø 140 mm corrente nominale massima 600 A corrente differenziale minima 0,1 A	cad	€ 254,75
033086e	apribile, Ø 150 mm corrente nominale massima 1200 A corrente differenziale minima 0,5 A	cad	€ 481,56
033086f	Ø 210 mm corrente nominale massima 1800 A corrente differenziale minima 0,3 A	cad	€ 456,87
033086g	apribile, Ø 300 mm corrente nominale massima 2000 A corrente differenziale minima 1 A	cad	€ 1.244,98

### **CAP03MT INTERRUITORI AUTOMATICI SCATOLATI**

CAP03MT	Interruttore automatico termomagnetico in scatola isolante, tensione d'isolamento nominale 500 V, potere d'interruzione 16 kA a 400 V:		
033087	tripolare 63 A:		
033087a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 157,62
033087b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 231,53
033087c	versione estraibile	cad	€ 281,26
033088	tripolare 100 A:		
033088a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 187,82
033088b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 261,74
033088c	versione estraibile	cad	€ 311,47
033089	tetrapolare 63 A:		
033089a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 188,75
033089b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 287,32
033089c	versione estraibile	cad	€ 353,95
033090	tetrapolare 100 A:		
033090a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 203,15
033090b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 301,72
033090c	versione estraibile	cad	€ 368,35
CAP03MT	Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, tensione di isolamento nominale 500 V, potere d'interruzione 25 kA a 400 V:		
033091	tripolare 63 A:		
033091a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 293,24
033091b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 367,16
033091c	versione estraibile	cad	€ 416,89
033092	tripolare 100 A:		
033092a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 318,56
033092b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 392,47
033092c	versione estraibile	cad	€ 442,20
033093	tetrapolare 63 A:		
033093a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 360,54
033093b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 459,11
033093c	versione estraibile	cad	€ 525,74
033094	tetrapolare 100 A:		

		u.m.	€
033094a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 392,02
033094b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 490,59
033094c	versione estraibile	cad	€ 557,22
CAP03MT	Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, 100 A, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 30 kA a 400 V:		
033095	tripolare:		
033095a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 378,22
033095b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 461,54
033095c	versione estraibile	cad	€ 520,18
033096	tetrapolare:		
033096a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 484,12
033096b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 595,13
033096c	versione estraibile	cad	€ 669,24
CAP03MT	Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, 125 A, tensione d'isolamento nominale 500 V, potere d'interruzione 16 kA a 400 V:		
033097	tripolare:		
033097a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 360,80
033097b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 434,71
033097c	versione estraibile	cad	€ 484,44
033098	tetrapolare:		
033098a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 400,73
033098b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 499,30
033098c	versione estraibile	cad	€ 565,93
CAP03MT	Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, 125 A tensione d'isolamento nominale 500 V, potere d'interruzione 25 kA a 400 V:		
033099	tripolare:		
033099a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 472,25
033099b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 546,16
033099c	versione estraibile	cad	€ 637,45
033100	tetrapolare:		
033100a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 528,11
033100b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 602,02
033100c	versione estraibile	cad	€ 693,31
CAP03MT	Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 30 kA a 400 V:		
033101	tripolare 125 A:		
033101a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 615,43
033101b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 703,34
033101c	versione estraibile	cad	€ 873,05
033102	tetrapolare 125 A:		
033102a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 742,18
033102b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 858,72
033102c	versione estraibile	cad	€ 1.130,67
033103	tripolare 160 A:		
033103a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 605,40
033103b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 693,15
033103c	versione estraibile	cad	€ 747,36
033104	tetrapolare 160 A:		
033104a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 695,84
033104b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 806,86
033104c	versione estraibile	cad	€ 880,96
CAP03MT	Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 35 kA a 400 V:		

		u.m.	€
033105	tripolare 160 A:		
033105a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 913,20
033105b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.020,71
033105c	versione estraibile	cad	€ 1.122,66
033105d	versione sezionabile	cad	€ 1.184,77
033106	tetrapolare 160 A:		
033106a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.156,37
033106b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.300,47
033106c	versione estraibile	cad	€ 1.426,83
033106d	versione sezionabile	cad	€ 1.467,59
033107	tripolare 250 A:		
033107a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.020,72
033107b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.128,22
033107c	versione estraibile	cad	€ 1.230,18
033107d	versione sezionabile	cad	€ 1.321,35
033108	tripolare con sganciatori elettronici 250 A:		
033108a	versione base	cad	€ 1.199,25
033108b	tipo selettivo	cad	€ 1.745,76
033108c	versione con protezione per guasto a terra	cad	€ 2.129,87
033109	tetrapolare 250 A:		
033109a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.248,84
033109b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.392,95
033109c	versione estraibile	cad	€ 1.519,30
033109d	versione sezionabile	cad	€ 1.560,06
033110	tripolare fino a 400 A:		
033110a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.819,37
033110b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.987,89
033110c	versione estraibile	cad	€ 2.315,24
033110d	versione sezionabile	cad	€ 2.561,86
033111	tetrapolare fino a 400 A:		
033111a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 2.292,10
033111b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 2.516,64
033111c	versione estraibile	cad	€ 2.946,19
033111d	versione sezionabile	cad	€ 3.192,82
CAP03MT	Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 50 kA a 400 V:		
033112	tripolare 630 A:		
033112a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 2.802,40
033112b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 3.166,30
033112c	versione estraibile	cad	€ 3.924,30
033112d	versione sezionabile	cad	€ 3.773,11
033113	tetrapolare 630 A:		
033113a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 3.499,96
033113b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 3.980,68
033113c	versione estraibile	cad	€ 4.805,10
033113d	versione sezionabile	cad	€ 4.653,91
033114	tripolare 800 A:		
033114a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 3.622,76
033114b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 3.986,66
033114c	versione sezionabile	cad	€ 4.593,47
033115	tetrapolare 800 A:		
033115a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 4.567,63
033115b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 5.048,35
033115c	versione sezionabile	cad	€ 5.721,58
CAP03MT	Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 50 kA a 400 V:		

		u.m.	€
033116	tripolare 1000 A:		
033116a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 3.978,34
033116b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 4.342,24
033116c	versione sezionabile	cad	€ 4.949,04
033117	tripolare 1250 A:		
033117a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 4.152,58
033117b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 4.516,48
033117c	versione sezionabile	cad	€ 5.123,29
033118	tetrapolare 1000 A:		
033118a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 5.017,19
033118b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 5.497,91
033118c	versione sezionabile	cad	€ 6.171,14
033119	tetrapolare 1250 A:		
033119a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 5.237,01
033119b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 5.717,73
033119c	versione sezionabile	cad	€ 6.390,96
033120	tripolare 1600 A:		
033120a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 5.073,83
033120b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 5.437,73
033120c	versione sezionabile	cad	€ 6.044,54
033121	tetrapolare 1600 A:		
033121a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 6.375,24
033121b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 6.855,96
033121c	versione sezionabile	cad	€ 7.529,19
CAP03MT	Interruttore automatico in scatola isolante ad alto potere d'interruzione, fino a 100 A, con sganciatore magnetotermico, tensione di isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 85 kA a 400 V:		
033122	tripolare:		
033122a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 864,29
033122b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 931,15
033122c	versione estraibile	cad	€ 1.314,73
033122d	versione rimovibile	cad	€ 1.045,72
033123	tetrapolare:		
033123a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.179,45
033123b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.268,56
033123c	versione estraibile	cad	€ 1.720,59
033123d	versione rimovibile	cad	€ 1.407,05
CAP03MT	Interruttore automatico in scatola isolante ad alto potere d'interruzione, 160 A, con sganciatore magnetotermico, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 85 kA a 400 V:		
033124	tripolare:		
033124a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.110,98
033124b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.177,85
033124c	versione estraibile	cad	€ 1.561,45
033124d	versione rimovibile	cad	€ 1.290,84
033125	tetrapolare:		
033125a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.413,40
033125b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.504,15
033125c	versione estraibile	cad	€ 1.954,60
033125d	versione rimovibile	cad	€ 1.641,03
CAP03MT	Interruttore automatico in scatola isolante ad alto potere d'interruzione, 250 A, con sganciatore magnetotermico, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 85 kA a 400 V:		
033126	tripolare:		
033126a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.413,40

		u.m.	€
033126b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.481,86
033126c	versione estraibile	cad	€ 1.863,87
033126d	versione rimovibile	cad	€ 1.594,84
033127	tripolare con sganciatori elettronici, potere d'interruzione 100 kA a 380 - 415 V:		
033127a	versione base	cad	€ 1.586,90
033127b	tipo selettivo	cad	€ 1.975,29
033127c	versione con protezione per guasto a terra	cad	€ 2.276,11
033128	tetrapolare, potere d'interruzione 85 kA a 380 - 415 V:		
033128a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.728,56
033128b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.817,69
033128c	versione estraibile	cad	€ 2.269,75
033128d	versione rimovibile	cad	€ 1.956,18
CAP03MT	Interruttore automatico in scatola isolante ad alto potere d'interruzione, 400 A, con sganciatori elettronici, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 65 kA a 400 V:		
033129	tripolare:		
033129a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.765,17
033129b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.903,65
033129c	versione estraibile	cad	€ 2.500,56
033129d	versione rimovibile	cad	€ 2.225,17
033129e	versione fissa, attacchi anteriori, con protezione selettiva per corto circuito	cad	€ 2.153,53
033129f	versione fissa, per attacchi anteriori, tipo selettivo per corto circuito e protezione per guasto a terra	cad	€ 2.455,97
033130	tetrapolare:		
033130a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 2.250,64
033130b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 2.435,29
033130c	versione estraibile	cad	€ 3.167,45
033130d	versione rimovibile	cad	€ 2.801,39
033130e	versione fissa, attacchi anteriori, con protezione selettiva per corto circuito	cad	€ 2.639,01
033130f	versione fissa, per attacchi anteriori, tipo selettivo per corto circuito e protezione per guasto a terra	cad	€ 2.941,43
CAP03MT	Interruttore automatico in scatola isolante ad alto potere d'interruzione, 630 A, con sganciatori elettronici, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 65 kA a 400 V:		
033131	tripolare:		
033131a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 2.486,20
033131b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 2.624,67
033131c	versione estraibile	cad	€ 3.221,59
033131d	versione fissa, attacchi anteriori, con protezione selettiva per corto circuito	cad	€ 2.874,58
033131e	versione fissa, per attacchi anteriori, tipo selettivo per corto circuito e protezione per guasto a terra	cad	€ 3.177,02
033132	tetrapolare:		
033132a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 3.164,27
033132b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 3.348,88
033132c	versione estraibile	cad	€ 4.081,06
033132d	versione fissa, attacchi anteriori, con protezione selettiva per corto circuito	cad	€ 3.552,63
033132e	versione fissa, per attacchi anteriori, tipo selettivo per corto circuito e protezione per guasto a terra	cad	€ 3.855,06
CAP03MT	Interruttore automatico in scatola isolante ad alto potere d'interruzione, 800 A, con sganciatori elettronici,		

u.m. €

	tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 65 kA a 400 V:		
033133	tripolare:		
033133a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 3.392,20
033133b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 3.531,74
033133c	versione estraibile	cad	€ 4.140,10
033133d	versione fissa, attacchi anteriori, con protezione selettiva per corto circuito	cad	€ 3.786,42
033133e	versione fissa, per attacchi anteriori, tipo selettivo per corto circuito e protezione per guasto a terra	cad	€ 4.094,65
033134	tetrapolare:		
033134a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 4.334,75
033134b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 4.529,52
033134c	versione estraibile	cad	€ 5.267,57
033134d	versione fissa, attacchi anteriori, con protezione selettiva per corto circuito	cad	€ 4.728,98
033134e	versione fissa, per attacchi anteriori, tipo selettivo per corto circuito e protezione per guasto a terra	cad	€ 5.037,23
CAP03MT	Interruttore automatico in scatola isolante ad alto potere d'interruzione, con sganciatore elettronico, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 65 kA a 400 V:		
033135	tripolare 1000 A:		
033135a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 3.506,46
033135b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 3.848,70
033135c	versione estraibile	cad	€ 4.515,59
033136	tripolare 1250 A:		
033136a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 3.837,54
033136b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 4.179,75
033136c	versione estraibile	cad	€ 4.846,67
033137	tetrapolare 1000 A:		
033137a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 4.448,74
033137b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 4.905,55
033137c	versione estraibile	cad	€ 5.730,05
033138	tetrapolare 1250 A:		
033138a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 4.883,30
033138b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 5.340,09
033138c	versione estraibile	cad	€ 6.164,58
033139	tripolare 1600 A:		
033139a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 4.394,60
033139b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 4.736,83
033139c	versione estraibile	cad	€ 5.405,33
033140	tetrapolare 1600 A:		
033140a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 5.675,93
033140b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 6.134,35
033140c	versione estraibile	cad	€ 6.958,84
CAP03MT	Interruttore automatico limitatore di corrente, in scatola isolante, con sganciatore termomagnetico, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 50 kA a 400 V:		
033141	tripolare 32 A:		
033141a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 429,45
033141b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 492,60
033141c	versione estraibile	cad	€ 581,03
033142	tetrapolare 32 A:		
033142a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 595,07
033142b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 683,47
033142c	versione estraibile	cad	€ 811,22

		u.m.	€
033143	tripolare 63 A:		
033143a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 512,25
033143b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 576,81
033143c	versione estraibile	cad	€ 663,85
033144	tetrapolare 63 A:		
033144a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 704,54
033144b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 791,53
033144c	versione estraibile	cad	€ 920,67
033145	tripolare 100 A:		
033145a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 797,16
033145b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 863,12
033145c	versione estraibile	cad	€ 947,31
033146	tetrapolare 100 A:		
033146a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.016,08
033146b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.101,69
033146c	versione estraibile	cad	€ 1.230,84
CAP03MT	Interruttore automatico limitatore di corrente, in scatola isolante, con sganciatore termomagnetico, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 170 kA a 400 V:		
033147	tripolare 100 A:		
033147a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.097,33
033147b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.163,68
033147c	versione estraibile	cad	€ 1.265,16
033148	tetrapolare 100 A:		
033148a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.395,88
033148b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.483,44
033148c	versione estraibile	cad	€ 1.617,98
033149	tripolare 125 A:		
033149a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.223,38
033149b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.289,72
033149c	versione estraibile	cad	€ 1.391,21
033150	tetrapolare 125 A:		
033150a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.557,75
033150b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.646,66
033150c	versione estraibile	cad	€ 1.779,86
CAP03MT	Interruttore automatico limitatore di corrente, in scatola isolante, con sganciatore termomagnetico, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 200 kA a 400 V:		
033151	tripolare 160 A:		
033151a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.392,19
033151b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.463,77
033151c	versione estraibile	cad	€ 1.571,87
033151d	versione sezionabile	cad	€ 1.825,85
033152	tripolare 200 A:		
033152a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.809,01
033152b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.880,60
033152c	versione estraibile	cad	€ 1.987,26
033152d	versione sezionabile	cad	€ 2.244,07
033153	tripolare 250 A:		
033153a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.949,35
033153b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 2.037,77
033153c	versione estraibile	cad	€ 2.206,20
033153d	versione sezionabile	cad	€ 2.506,53
033154	tripolare 320 A:		
033154a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 2.613,17
033154b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 2.701,60

		u.m.	€
033154c	versione estraibile	cad	€ 2.871,41
033154d	versione sezionabile	cad	€ 3.171,75
033155	tripolare 400 A:		
033155a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 2.710,01
033155b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 2.879,80
033155c	versione estraibile	cad	€ 3.218,07
033155d	versione sezionabile	cad	€ 3.465,06
033156	tripolare 500 A:		
033156a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 2.763,32
033156b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 2.933,15
033156c	versione estraibile	cad	€ 3.272,78
033156d	versione sezionabile	cad	€ 3.519,78
033157	tetrapolare 400 A:		
033157a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 3.396,28
033157b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 3.625,02
033157c	versione estraibile	cad	€ 4.074,11
033157d	versione sezionabile	cad	€ 4.339,37
033158	tetrapolare 500 A:		
033158a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 3.516,95
033158b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 3.745,72
033158c	versione estraibile	cad	€ 4.196,22
033158d	versione sezionabile	cad	€ 4.460,09
033159	tripolare 630 A, versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 3.644,68
033160	tetrapolare 630 A, versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 4.639,68
033161	tripolare regolabile fino a 630 A:		
033161a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 3.509,56
033161b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 3.760,34
033161c	versione sezionabile	cad	€ 4.631,52
033162	tripolare 800 A:		
033162a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 3.881,08
033162b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 4.133,19
033162c	versione sezionabile	cad	€ 5.003,03
CAP03MT	Interruttore automatico con sganciatore differenziale e termomagnetico in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo, da 0 sec a 1,5 sec, tensione di isolamento nominale 440 V, versione fissa attacchi anteriori:		
033163	potere d'interruzione 16 kA a 400 V:		
033163a	tripolare fino a 125 A	cad	€ 894,86
033163b	tetrapolare fino a 125 A	cad	€ 943,90
033164	potere d'interruzione 25 kA a 400 V:		
033164a	tripolare fino a 125 A	cad	€ 1.052,28
033164b	tetrapolare fino a 125 A	cad	€ 1.177,00
033165	potere d'interruzione 35 kA a 400 V:		
033165a	tripolare fino a 125 A	cad	€ 1.173,08
033165b	tetrapolare fino a 125 A	cad	€ 1.496,11
033165c	tripolare 160 A	cad	€ 1.422,51
033165d	tetrapolare 160 A	cad	€ 1.592,24
033165e	tripolare 250 A	cad	€ 1.987,57
033165f	tetrapolare 250 A	cad	€ 2.205,65
033166	potere d'interruzione 50 kA, a 400 V:		
033166a	tripolare fino a 125 A	cad	€ 1.391,83
033166b	tetrapolare fino a 125 A	cad	€ 1.831,44
033166c	tripolare 160 A	cad	€ 1.684,23
033166d	tetrapolare 160 A	cad	€ 1.929,58
033167	potere d'interruzione 65 kA a 400 V:		
033167a	tripolare 160 A	cad	€ 1.866,62
033167b	tetrapolare 160 A	cad	€ 2.067,16



		u.m.	€
033167c	tripolare 250 A	cad	€ 2.267,73
033167d	tetrapolare 250 A	cad	€ 2.523,98
033168	potere d'interruzione 85 kA a 400 V:		
033168a	tripolare 160 A	cad	€ 2.091,04
033168b	tetrapolare 160 A	cad	€ 2.425,30
033168c	tripolare 250 A	cad	€ 2.584,46
033168d	tetrapolare 250 A	cad	€ 2.899,62
033169	Relè differenziale:		
033169a	di ricambio per interruttore differenziale, potere d'inter- ruzione 16-25 kA	cad	€ 739,46
033169b	di ricambio per interruttore differenziale, potere d'inter- ruzione 30 kA	cad	€ 753,93
033169c	di ricambio per interruttore differenziale, potere d'inter- ruzione 35-60 kA	cad	€ 1.171,06
033169d	differenziale da quadro con toroide separato	cad	€ 474,31
033169e	toroide per relè differenziale, Ø 110 mm	cad	€ 121,65
033169f	toroide apribile per relè differenziale, Ø 180 mm	cad	€ 634,25
CAP03MT	Interruttore automatico di tipo aperto con limitatore di corrente, con sganciatori elettronici a microprocessore, contatti ausiliari, sganciatore di minima tensione, mo- toriduttore carica molla di chiusura, blocco a chiave, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere di inter- ruzione 130 kA a 400 V:		
033170	tripolare 1250 A:		
033170a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 7.102,70
033170b	versione estraibile	cad	€ 10.018,99
033171	tetrapolare 1250 A:		
033171a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 9.252,68
033171b	versione estraibile	cad	€ 12.713,39
033172	tripolare 1600 A:		
033172a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 7.732,48
033172b	versione estraibile	cad	€ 9.845,26
033173	tetrapolare 1600 A:		
033173a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 10.057,75
033173b	versione estraibile	cad	€ 12.322,50
033174	tripolare 2000 A:		
033174a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 10.428,49
033174b	versione estraibile	cad	€ 14.273,95
033175	tetrapolare 2000 A:		
033175a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 12.977,12
033175b	versione estraibile	cad	€ 18.035,61
033176	tripolare 2500 A:		
033176a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 12.527,26
033176b	versione estraibile	cad	€ 17.103,36
033177	tetrapolare 2500 A:		
033177a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 16.037,66
033177b	versione estraibile	cad	€ 21.564,61
CAP03MT	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente di tipo aperto, 1250 A, tripolare, con sganciatori elet- tronici a microprocessore, contatti ausiliari, motoridut- tore carica molle di chiusura, blocco a chiave, tensione di isolamento nominale 690 V:		
033178	potere d'interruzione 40 kA:		
033178a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 3.208,23
033178b	versione sezionabile	cad	€ 5.668,41
033179	potere d'interruzione 55 kA:		
033179a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 4.486,72
033179b	versione sezionabile	cad	€ 6.938,50

		u.m.	€
033180	potere d'interruzione 85 kA:		
033180a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 5.136,31
033180b	versione sezionabile	cad	€ 7.679,27
CAP03MT	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente di tipo aperto, 1250 A, tetrapolare, con sganciatori elettronici a microprocessore, contatti ausiliari, motoriduttore carica molle di chiusura, blocco a chiave, tensione di isolamento nominale 690 V:		
033181	potere d'interruzione 40 kA:		
033181a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 4.408,13
033181b	versione sezionabile	cad	€ 7.390,40
033182	potere d'interruzione 55 kA:		
033182a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 5.235,84
033182b	versione sezionabile	cad	€ 8.053,38
033183	potere d'interruzione 85 kA:		
033183a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 5.934,28
033183b	versione sezionabile	cad	€ 8.852,56
CAP03MT	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente di tipo aperto, 1600 A, tripolare, con sganciatori elettronici a microprocessore, contatti ausiliari, motoriduttore carica molle di chiusura, blocco a chiave, tensione di isolamento nominale 690 V:		
033184	potere d'interruzione 40 kA:		
033184a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 3.365,39
033184b	versione sezionabile	cad	€ 6.229,76
033185	potere d'interruzione 55 kA:		
033185a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 4.186,47
033185b	versione sezionabile	cad	€ 6.847,07
033186	potere d'interruzione 85 kA:		
033186a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 5.583,45
033186b	versione sezionabile	cad	€ 8.443,55
CAP03MT	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente di tipo aperto, 1600 A, tetrapolare con sganciatori elettronici a microprocessore, contatti ausiliari, motoriduttore carica molle di chiusura, blocco a chiave, tensione di isolamento nominale 690 V:		
033187	potere d'interruzione 40 kA:		
033187a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 4.635,48
033187b	versione sezionabile	cad	€ 8.128,59
033188	potere d'interruzione 55 kA:		
033188a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 6.408,00
033188b	versione sezionabile	cad	€ 9.891,27
033189	potere d'interruzione 85 kA:		
033189a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 7.378,68
033189b	versione sezionabile	cad	€ 10.867,63
CAP03MT	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente di tipo aperto, 2000 A, tripolare, con sganciatori elettronici a microprocessore, contatti ausiliari, motoriduttore carica molle di chiusura, blocco a chiave, tensione di isolamento nominale 690 V:		
033190	potere d'interruzione 40 kA:		
033190a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 5.432,63
033190b	versione sezionabile	cad	€ 9.164,31
033191	potere d'interruzione 55 kA:		
033191a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 6.692,88
033191b	versione sezionabile	cad	€ 10.462,47
033192	potere d'interruzione 85 kA:		
033192a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 7.230,10

u.m. €

033192b	versione sezionabile	cad	€ 11.017,69
CAP03MT	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente di tipo aperto, 2000 A, tetrapolare, con sganciatori elettronici a microprocessore, contatti ausiliari, motoriduttore carica molle di chiusura, blocco a chiave, tensione di isolamento nominale 690 V:		
033193	potere d'interruzione 40 kA:		
033193a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 7.213,56
033193b	versione sezionabile	cad	€ 11.780,27
033194	potere d'interruzione 55 kA:		
033194a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 8.789,58
033194b	versione sezionabile	cad	€ 14.271,33
033195	potere d'interruzione 85 kA:		
033195a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 9.445,94
033195b	versione sezionabile	cad	€ 14.083,84
CAP03MT	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente di tipo aperto, 2500 A, tripolare, con sganciatori elettronici a microprocessore, contatti ausiliari, motoriduttore carica molle di chiusura, blocco a chiave, tensione di isolamento nominale 690 V:		
033196	potere d'interruzione 65 kA:		
033196a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 7.706,14
033196b	versione sezionabile	cad	€ 10.647,73
033197	potere d'interruzione 85 kA:		
033197a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 8.486,62
033197b	versione sezionabile	cad	€ 11.219,90
CAP03MT	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente di tipo aperto, 2500 A, tetrapolare, con sganciatori elettronici a microprocessore, contatti ausiliari, motoriduttore carica molle di chiusura, blocco a chiave, tensione di isolamento nominale 690 V:		
033198	potere d'interruzione 65 kA:		
033198a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 10.166,32
033198b	versione sezionabile	cad	€ 15.335,12
033199	potere d'interruzione 85 kA:		
033199a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 11.111,15
033199b	versione sezionabile	cad	€ 16.131,38
033200	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente di tipo aperto, 3000 A, tripolare, con sganciatori elettronici a microprocessore, contatti ausiliari, motoriduttore carica molle di chiusura, blocco a chiave, tensione di isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 65 kA:		
033200a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 8.279,75
033200b	versione sezionabile	cad	€ 14.241,86
033201	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente di tipo aperto, 3000 A, tetrapolare, con sganciatori elettronici a microprocessore, contatti ausiliari, motoriduttore carica molle di chiusura, blocco a chiave, tensione di isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 65 kA:		
033201a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 10.884,79
033201b	versione sezionabile	cad	€ 18.307,55
033202	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente di tipo aperto, 3200 A, tripolare, con sganciatori elettronici a microprocessore, contatti ausiliari, motoriduttore carica molle di chiusura, blocco a chiave, tensione		

u.m. €

	di isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 75 kA:		
033202a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 10.511,56
033202b	versione sezionabile	cad	€ 17.605,83
033203	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente di tipo aperto, 3200 A, tetrapolare, con sganciatori elettronici a microprocessore, contatti ausiliari, motoriduttore carica molle di chiusura, blocco a chiave, tensione di isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 75 kA:		
033203a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 13.819,40
033203b	versione sezionabile	cad	€ 20.156,86
CAP03MT	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente di tipo aperto, 4000 A, tripolare, con sganciatori elettronici a microprocessore, contatti ausiliari, motoriduttore carica molle di chiusura, blocco a chiave, tensione di isolamento nominale 690 V:		
033204	potere d'interruzione 75 kA:		
033204a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 14.810,64
033204b	versione estraibile	cad	€ 21.355,51
033205	potere d'interruzione 100 kA:		
033205a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 16.740,36
033205b	versione estraibile	cad	€ 23.455,56
CAP03MT	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente di tipo aperto, 4000 A, tetrapolare, con sganciatori elettronici a microprocessore, contatti ausiliari, motoriduttore carica molle di chiusura, blocco a chiave, tensione di isolamento nominale 690 V:		
033206	potere d'interruzione 75 kA:		
033206a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 18.693,33
033206b	versione estraibile	cad	€ 26.809,27
033207	potere d'interruzione 100 kA:		
033207a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 21.100,81
033207b	versione estraibile	cad	€ 29.246,19
CAP03MT	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente di tipo aperto, 5000 A, tripolare, con sganciatori elettronici a microprocessore, contatti ausiliari, motoriduttore carica molle di chiusura, blocco a chiave, tensione di isolamento nominale 690 V:		
033208	potere d'interruzione 100 kA:		
033208a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 24.259,09
033208b	versione sezionabile	cad	€ 34.258,18
033209	potere d'interruzione 120 kA:		
033209a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 29.744,14
033209b	versione sezionabile	cad	€ 40.318,77
CAP03MT	Interruttore automatico selettivo e limitatore dicorrente di tipo aperto, 5000 A, tetrapolare, con sganciatori elettronici a microprocessore, contatti ausiliari, motoriduttore carica molle di chiusura, blocco a chiave, tensione di isolamento nominale 690 V:		
033210	potere d'interruzione 100 kA:		
033210a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 31.380,67
033210b	versione sezionabile	cad	€ 41.686,94
033211	potere d'interruzione 150 kA:		
033211a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 38.624,83
033211b	versione sezionabile	cad	€ 48.661,17
033212	6300 A, tripolare, potere d'interruzione 100 kA:		
033212a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 37.092,23

		u.m.	€
033212b	versione estraibile	cad	€ 48.018,99
033213	6300 A, tetrapolare, potere d'interruzione 100 kA:		
033213a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 44.179,72
033213b	versione estraibile	cad	€ 54.234,67
033214	6300 A, tripolare, potere d'interruzione 150 kA:		
033214a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 44.998,73
033214b	versione estraibile	cad	€ 55.768,83
033215	6300 A, tetrapolare, potere d'interruzione 150 kA:		
033215a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 52.850,99
033215b	versione estraibile	cad	€ 62.735,31

### **CAP03MT ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI**

CAP03MT	Comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati:		
033216	fissaggio laterale predisposto per guida DIN:		
033216a	per interruttori fino a 125 A	cad	€ 276,01
033216b	per interruttori fino a 160 A	cad	€ 288,53
033216c	per interruttori fino a 250 A	cad	€ 734,61
033216d	per interruttori fino a 630 A	cad	€ 949,29
033216e	per interruttori fino a 1600 A	cad	€ 1.417,82
033217	fissaggio frontale:		
033217a	per interruttori fino a 125 A	cad	€ 551,30
033217b	per interruttori fino a 160 A	cad	€ 576,32
033217c	per interruttori fino a 250 A	cad	€ 734,61
033218	Manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1250 A	cad	€ 84,78
033219	Blocco a chiave per manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1250 A	cad	€ 66,50
033220	Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C.	cad	€ 33,57
033221	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c.	cad	€ 111,36
033222	Sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c.	cad	€ 146,32
033223	Ritardatore per sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. 230 V o 400 V	cad	€ 181,52

### **CAP03MT CONTATTORI**

033224	Contattori, portata 20 A, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, in contenitore modulare per installazione su guida DIN:		
033224a	unipolari	cad	€ 33,08
033224b	bipolari	cad	€ 36,98
033224c	tripolari	cad	€ 44,32
033224d	tetrapolari	cad	€ 60,60
CAP03MT	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V c.a., conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN, grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari:		
033225	bipolare:		
033225a	portata 16 A	cad	€ 28,19

		u.m.	€
033225b	portata 25 A	cad	€ 29,86
033225c	portata 40 A	cad	€ 43,14
033225d	portata 63 A	cad	€ 65,10
033226	tripolare, portata 25 A	cad	€ 31,24
033227	tetrapolare:		
033227a	portata 25 A	cad	€ 34,81
033227b	portata 40 A	cad	€ 57,62
033227c	portata 63 A	cad	€ 78,43
033227d	portata 100 A	cad	€ 246,19
033228	Blocco con 2 contatti ausiliari istantanei, tensione nominale 250 V c.a., portata 5 A, conforme IEC 947-5, in contenitore plastico modulare per aggancio laterale su contattori modulari	cad	€ 14,77
033229	Contattori di potenza tetrapolari, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, predisposti per l'inserzione di contatti ausiliari:		
033229a	portata contatti 9 A	cad	€ 21,35
033229b	portata contatti 16 A	cad	€ 31,44
033229c	portata contatti 25 A	cad	€ 47,39
033229d	portata contatti 33 A	cad	€ 56,67
033229e	portata contatti 40 A	cad	€ 66,04
033229f	portata contatti 55 A	cad	€ 105,41
033229g	portata contatti 115 A	cad	€ 365,76
033229h	portata contatti 150 A	cad	€ 447,67
033229i	portata contatti 185 A	cad	€ 506,43
033229j	portata contatti 225 A	cad	€ 639,29
033229k	portata contatti 265 A	cad	€ 785,38
033229l	portata contatti 330 A	cad	€ 866,33
033229m	portata contatti 400 A	cad	€ 1.009,19
033229n	portata contatti 500 A	cad	€ 1.542,52
033230	Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento:		
033230a	istantaneo a 2 contatti	cad	€ 6,07
033230b	istantaneo a 4 contatti	cad	€ 11,97
033230c	temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-3 s, tipo meccanico	cad	€ 34,52
033230d	temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-30 s, tipo meccanico	cad	€ 34,52
033231	Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per contactore, corrente nominale:		
033231a	10 A, regolabile fino a 16 A	cad	€ 33,57
033231b	10 A, regolabile fino a 38 A	cad	€ 56,76
033231c	10 A, regolabile fino a 120 A	cad	€ 193,33
033231d	20 A, regolabile fino a 32 A	cad	€ 41,62
033231e	20 A, regolabile fino a 63 A	cad	€ 80,19
033231f	20 A, regolabile fino a 80 A	cad	€ 110,90
033232	Pulsante componibile ad impulso:		
033232a	testa pulsante standard, con ghiera in plastica Ø 22 mm	cad	€ 4,85
033232b	testa pulsante luminosa, spia tensione di esercizio 230 V, con ghiera in plastica Ø 22 mm	cad	€ 20,95
033232c	sovrapprezzo per pulsante con ghiera metallica Ø 30 mm	cad	€ 15,24

		u.m.	€
033232d	corpo con 1 contatto NO o NC con morsetti a vite serrafilo, tensione di esercizio 230 V, portata 10 A, con ghiera in plastica Ø 22 mm	cad	€ 4,15
033233	Pulsante a fungo di sicurezza ad aggancio Ø 40 mm, per arresto di emergenza conforme EN ISO 13850, 1 contatto NO ed 1 contatto NC:		
033233a	testa pulsante semplice	cad	€ 22,19
033233b	testa pulsante con chiave con ghiera in plastica	cad	€ 35,38
033233c	sovrapprezzo per pulsante con ghiera metallica	cad	€ 15,24
033234	Selettore componibile:		
033234a	a 2 posizioni, 1 contatto NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm	cad	€ 12,11
033234b	a 3 posizioni, 2 contatti NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm	cad	€ 15,39
033234c	sovrapprezzo per selettore con ghiera metallica Ø 30 mm	cad	€ 15,24
033235	Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato:		
033235a	tensione di esercizio 24 V c.c./c.a.	cad	€ 9,28
033235b	tensione di esercizio 110 V c.a.	cad	€ 10,22
033235c	tensione di esercizio 230 V c.a.	cad	€ 11,28
033236	Pulsantiera vuota in alluminio, grado di protezione IP 65:		
033236a	1 posto	cad	€ 71,00
033236b	2 posti	cad	€ 84,52
033236c	3 posti	cad	€ 97,71
033236d	4 posti	cad	€ 123,10

### CAPO3MT AVVIATORI ELETTROMECCANICI

033237	Avviatore elettromeccanico diretto per motori asincroni trifase con contattore di potenza e relè termico, pulsanti di marcia e arresto, tensione di alimentazione bobina in c.a. da 24 V a 400 V, in scatola isolante con grado di protezione IP 65:		
033237a	contattore con portata fino a 7,5 A in AC3	cad	€ 85,77
033237b	contattore con portata 9 A in AC3	cad	€ 85,77
033237c	contattore con portata 15 A in AC3	cad	€ 87,51
033237d	contattore con portata 25 A in AC3	cad	€ 93,00
033238	Avviatore elettromeccanico stella/triangolo per motori asincroni trifase con contattori di potenza e relè termico, pulsanti di marcia e arresto, tensione di alimentazione bobina in c.a. da 24 V a 400 V, in scatola isolante con grado di protezione IP 65:		
033238a	contattore con portata fino a 16 A in AC3	cad	€ 336,71
033238b	contattore con portata 22 A in AC3	cad	€ 347,37
033238c	contattore con portata 28 A in AC3	cad	€ 374,61
033238d	contattore con portata 43 A in AC3	cad	€ 465,84
033238e	contattore con portata 60 A in AC3	cad	€ 568,92
033239	Teleinvertitore assemblato per motori asincroni trifase, in esecuzione a giorno, contattori di potenza con tensione di alimentazione bobina in c.a. da 24 V a 400 V, contenitori in materiale isolante, grado di protezione IP 20, per montaggio su guida DIN 35:		
033239a	contattori con portata fino a 9 A in AC3	cad	€ 76,31
033239b	contattori con portata 12 A in AC3	cad	€ 86,99
033239c	contattori con portata 18 A in AC3	cad	€ 103,56
033239d	contattori con portata 25 A in AC3	cad	€ 135,09

u.m. €

033240	Telecommutatore assemblato per 2 motori asincroni trifase, in esecuzione a giorno, contattori di potenza con tensione di alimentazione bobina in c.a. da 24 V a 400 V, contenitori in materiale isolante, grado di protezione IP 20, per montaggio su guida DIN 35, contattori 20 A in AC1	cad	€ 83,84
--------	--	-----	---------

### CAP03MT SISTEMI DI RILEVAMENTO

033241	Sensore fotoelettrico, emettitore/ricevitore, per applicazioni su circuito a corrente continua DC, uscita transistor programmabile NO o NC, corpo e ghiera in plastica, portate: riflessione diretta 60 cm, con catarifrangente 2 m, in coppia con emettitore 15 m	cad	€ 19,86
033242	Emettitore per sensore fotoelettrico da accoppiarsi con ricevitore, portata sbarramento 15 m	cad	€ 11,46
033243	Riflettore catarifrangente per sensori fotoelettrici, Ø 80 mm	cad	€ 5,50

### CAP03MT CONTROLLORI LOGICI PROGRAMMABILI

033244	Controllore logico programmabile, in contenitore modulare per barra DIN, conforme alle norme CEI EN 61131-2 software per la programmazione in linguaggio a contatti, strutturale, grafcet e a lista d'istruzioni, RAM per programma di massimo 1000 istruzioni, presa terminale Uni-telway, porta seriale RS485, orodatarario integrato, alimentazione 230 V c.a., batteria per il mantenimento della memoria RAM:		
033244a	6 ingressi 24 V e 4 uscite a relè	cad	€ 306,36
033244b	6 ingressi 24 V e 4 uscite transistor 24 V-0,5 A	cad	€ 337,18
033244c	9 ingressi 24 V e 7 uscite a relè	cad	€ 366,62
033244d	9 ingressi 24 V e 7 uscite transistor 24 V-0,5 A	cad	€ 402,50
033244e	14 ingressi 24 V e 10 uscite a relè	cad	€ 470,12
033244f	14 ingressi 24 V e 10 uscite transistor	cad	€ 517,96
033245	Controllore logico programmabile, in contenitore modulare per barra DIN, conforme alle norme CEI EN 61131-2 software per PC per la programmazione in linguaggio a contatti, strutturale, grafcet e a lista d'istruzioni; memoria PCMCIA, presa terminale Uni-telway, porta seriale, alimentazione 230 V c.a., batteria per il mantenimento della memoria RAM:		
033245a	32 Kbyte di memoria RAM, 512 ingressi/uscite tipo ON/OFF e 24 tipo analogico, 1 terminale di rete	cad	€ 493,12
033245b	48 Kbyte di memoria RAM, 1.024 ingressi/uscite tipo ON/OFF e 80 tipo analogico, 1 terminale di rete	cad	€ 1.044,20
033245c	64 Kbyte di memoria RAM, 1.024 ingressi/uscite tipo ON/OFF e 80 tipo analogico, 1 terminale di rete	cad	€ 1.744,32
033245d	64 Kbyte di memoria RAM, 1.024 ingressi/uscite tipo ON/OFF e 128 tipo analogico, 3 terminali di rete	cad	€ 2.099,44
033245e	80 Kbyte di memoria RAM, 1.024 ingressi/uscite tipo ON/OFF e 128 tipo analogico, 3 terminali di rete	cad	€ 2.917,32
033245f	112 Kbyte di memoria RAM, 2.048 ingressi/uscite tipo ON/OFF e 256 tipo analogico, 4 terminali di rete	cad	€ 4.076,52

### CAP03MT ALIMENTATORI DI SWITCHING

033246	Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 12 V c.c. o 24 V c.c., potenziometro frontale per		
--------	---	--	--



u.m. €

la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN 35 con grado di protezione IP 20, potenza nominale di uscita:

033246a	10 W	cad	€ 41,48
033246b	24 W	cad	€ 55,63
033246c	33 W	cad	€ 61,71
033246d	54 W	cad	€ 68,77
033246e	72 W	cad	€ 83,95

033247 Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN 35 con grado di protezione IP 20, potenza nominale di uscita:

033247a	5 W	cad	€ 34,39
033247b	10 W	cad	€ 39,45
033247c	18 W	cad	€ 47,54
033247d	30 W	cad	€ 52,60
033247e	60 W	cad	€ 65,75
033247f	100 W	cad	€ 79,90
033247g	120 W	cad	€ 94,07
033247h	240 W	cad	€ 143,62
033247i	300 W	cad	€ 179,02
033247j	480 W	cad	€ 284,21

033248 Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione trifase 400 ÷ 500 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN 35 con grado di protezione IP 20, potenza nominale di uscita:

033248a	120 W	cad	€ 104,18
033248b	240 W	cad	€ 158,79
033248c	480 W	cad	€ 315,55
033248d	960 W	cad	€ 372,19

### CAPO3MT FUSIBILI

033249	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione fino a 100 kA, tensione 500 V:		
033249a	10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore	cad	€ 2,27
033249b	10,3 x 38 mm, corrente nominale da 0,5 ÷ 20 A, senza segnalatore	cad	€ 1,03
033249c	14,0 x 51 mm, corrente nominale da 4 ÷ 40 A, con percussore	cad	€ 4,70
033249d	14,0 x 51 mm, corrente nominale da 2 ÷ 50 A, senza percussore	cad	€ 1,72

		u.m.	€
033249e	22,0 x 58 mm, corrente nominale da 4 ÷ 100 A, con percussore	cad	€ 10,04
033249f	22,0 x 58 mm, corrente nominale da 16 ÷ 100 A, senza percussore	cad	€ 3,35
033250	Fusibile a coltello ad alta capacità di rottura per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione 120 kA, tensione 500 V:		
033250a	grandezza 00, corrente nominale da 16 ÷ 125 A	cad	€ 7,17
033250b	grandezza 0, corrente nominale da 40 ÷ 160 A	cad	€ 7,17
033250c	grandezza 1, corrente nominale da 80 ÷ 250 A	cad	€ 11,02
033250d	grandezza 2, corrente nominale da 125 ÷ 400 A	cad	€ 15,35
033250e	grandezza 3, corrente nominale da 500 ÷ 630 A	cad	€ 40,91
033251	Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V:		
033251a	unipolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00	cad	€ 13,00
033251b	tripolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00	cad	€ 33,10
033251c	tripolare portata 160 A, per fusibili grandezza 0	cad	€ 47,83
033251d	unipolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1	cad	€ 23,47
033251e	tripolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1	cad	€ 63,51
033251f	unipolare portata 400 A, per fusibili grandezza 2	cad	€ 31,31
033251g	tripolare portata 400 A, per fusibili grandezza 2	cad	€ 89,28
033252	Maniglia universale per estrazione di fusibili a coltello	cad	€ 29,56
033253	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC:		
033253a	dimensione 6,3 x 23 mm, corrente nominale fino 10 A	cad	€ 0,60
033253b	dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A	cad	€ 0,56
033253c	dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 0,89
033253d	dimensione 10,3 x 25,8, corrente nominale fino 16 A	cad	€ 0,59
033253e	dimensione 10,3 x 25,8, corrente nominale fino 16 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 0,75
033254	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC:		
033254a	dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 0,56
033254b	dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 0,60
033254c	dimensione 8,5 x 36 mm, corrente nominale fino 32 A	cad	€ 0,75
033254d	dimensione 8,5 x 36 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 1,33
033254e	dimensione 10,3 x 31,5, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 0,59
033254f	dimensione 10,3 x 31,5, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 0,69
033254g	dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A	cad	€ 0,61
033254h	dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 1,35
033255	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 400 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC:		
033255a	dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 0,46
033255b	dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 0,66
033256	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 400 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normati-		

		u.m.	€
033257	va IEC, dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 10 A Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:	cad	€ 0,50
033257a	dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale fino 32 A	cad	€ 0,51
033257b	dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 0,80
033258	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:		
033258a	dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale fino 32 A	cad	€ 0,54
033258b	dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 1,78
033259	Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 690 V, potere di interruzione 80 kA, conforme normativa IEC:		
033259a	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 0,87
033259b	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 1,20
033259c	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 80 A	cad	€ 1,82
033259d	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 80 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,25
033260	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 690 V, potere di interruzione 80 kA, conforme normativa IEC:		
033260a	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 0,93
033260b	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 1,64
033260c	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 80 A	cad	€ 2,14
033260d	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 80 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,37
033261	Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:		
033261a	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A	cad	€ 0,93
033261b	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 1,41
033261c	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A, con percussore	cad	€ 3,08
033261d	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A	cad	€ 1,82
033261e	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,25
033261f	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con percussore	cad	€ 4,77
033262	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:		
033262a	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A	cad	€ 1,01
033262b	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 1,78
033262c	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A, con percussore	cad	€ 3,49
033262d	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A	cad	€ 2,14
033262e	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,37
033262f	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con percussore	cad	€ 5,18

		u.m.	€
033263	Base portafusibili per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 23 mm, tensione di esercizio 400 V, fusibili esclusi:		
033263a	unipolare, portata contatti 10 A, in contenitore modulare da quadro	cad	€ 4,10
033263b	bipolare, portata contatti 16 A, in contenitore termoindurente da parete con grado di protezione IP 65	cad	€ 16,37
033264	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, per installazione su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1:		
033264a	unipolare portata 25 A	cad	€ 1,72
033264b	unipolare con led di segnalazione, portata 25 A	cad	€ 4,63
033264c	unipolare più neutro portata 25 A	cad	€ 3,19
033264d	bipolare portata 25 A	cad	€ 4,13
033264e	tripolare portata 25 A	cad	€ 6,39
033264f	tripolare più neutro portata 25 A	cad	€ 9,57
033265	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 36 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, per installazione su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1:		
033265a	unipolare portata 32 A	cad	€ 3,12
033265b	unipolare con led di segnalazione, portata 32 A	cad	€ 5,50
033265c	bipolare portata 32 A	cad	€ 6,59
033265d	bipolare con led di segnalazione, portata 32 A	cad	€ 9,13
033266	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, per installazione su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1:		
033266a	unipolare portata 32 A	cad	€ 1,72
033266b	unipolare con led di segnalazione, portata 32 A	cad	€ 4,63
033266c	unipolare più neutro portata 32 A	cad	€ 3,19
033266d	unipolare più neutro, portata 32 A, con led di segnalazione	cad	€ 5,18
033266e	bipolare portata 32 A	cad	€ 4,13
033266f	bipolare portata 32 A, con led di segnalazione	cad	€ 6,50
033266g	tripolare portata 32 A	cad	€ 6,39
033266h	tripolare portata 32 A, con led di segnalazione	cad	€ 9,62
033266i	tripolare più neutro portata 32 A	cad	€ 9,57
033267	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 14 x 51 mm, con blocco lucchettabile, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, per installazione su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1:		
033267a	unipolare portata 50 A	cad	€ 5,43
033267b	unipolare più neutro portata 50 A	cad	€ 11,67
033267c	bipolare portata 50 A	cad	€ 11,13
033267d	tripolare portata 50 A	cad	€ 16,60
033267e	tripolare più neutro portata 50 A	cad	€ 24,06
033267f	tetrapolare portata 50 A	cad	€ 27,22
033268	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 22 x 58 mm, con blocco lucchettabile, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra e di vetro, per installazione su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1:		
033268a	unipolare portata 125 A	cad	€ 9,12
033268b	unipolare più neutro portata 125 A	cad	€ 19,59
033268c	bipolare portata 125 A	cad	€ 19,00
033268d	tripolare portata 125 A	cad	€ 27,80

u.m. €

033268e	tripolare più neutro portata 125 A	cad	€ 38,17
033268f	tetrapolare portata 125 A	cad	€ 46,67

### **CAP03MT DISPOSITIVI MODULARI DI PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE PER QUADRISTICA**

033269	Salvamotore magnetotermico tripolare, serie modulare, con taratura regolabile del relè termico fino a 32 A, relè elettromagnetico fisso, con intervento automatico per mancanza di una fase, tensione nominale 220-400 V c.a.:		
033269a	campo di regolazione relè termico fino a 0,6 A	cad	€ 69,56
033269b	campo di regolazione relè termico fino a 6,3 A	cad	€ 74,71
033269c	campo di regolazione relè termico fino a 16 A	cad	€ 91,25
033269d	campo di regolazione relè termico 17-23 A	cad	€ 106,75
033269e	campo di regolazione relè termico 20-25 A	cad	€ 117,39
033270	Portafusibile sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare:		
033270a	unipolare, fino a 20 A	cad	€ 6,32
033270b	unipolare con segnalatore di fusione, fino a 20 A	cad	€ 13,33
033270c	unipolare più neutro, fino a 20 A	cad	€ 11,72
033270d	unipolare più neutro con segnalatore di fusione, fino a 20 A	cad	€ 18,74
033270e	bipolare, fino a 20 A	cad	€ 13,32
033270f	tripolare, fino a 20 A	cad	€ 19,50
033270g	tripolare più neutro, fino a 20 A	cad	€ 25,62
033270h	unipolare, fino a 32 A	cad	€ 6,18
033270i	unipolare con segnalatore di fusione, fino a 32 A	cad	€ 13,19
033270j	unipolare più neutro, fino a 32 A	cad	€ 12,15
033270k	unipolare più neutro con segnalatore di fusione, fino a 32 A	cad	€ 19,16
033270l	bipolare, fino a 32 A	cad	€ 13,29
033270m	tripolare, fino a 32 A	cad	€ 18,88
033270n	tripolare più neutro, fino a 32 A	cad	€ 22,99
033271	Interruttore di manovra sezionatore unipolare, tensione d'esercizio fino a 250 V c.a., in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN 35, della portata di:		
033271a	16 A	cad	€ 11,35
033271b	32 A	cad	€ 11,78
033271c	63 A	cad	€ 17,17
033271d	100 A	cad	€ 21,36
033272	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN 35, della portata di:		
033272a	16 A	cad	€ 15,77
033272b	32 A	cad	€ 16,34
033272c	63 A	cad	€ 34,20
033272d	100 A	cad	€ 42,59
033273	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN 35, della portata di:		
033273a	16 A	cad	€ 24,72
033273b	32 A	cad	€ 26,14
033273c	63 A	cad	€ 51,75
033273d	100 A	cad	€ 63,56

		u.m.	€
033273e	125 A	cad	€ 116,43
033274	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN 35, della portata di:		
033274a	16 A	cad	€ 30,62
033274b	32 A	cad	€ 32,37
033274c	63 A	cad	€ 66,20
033274d	100 A	cad	€ 81,61
033274e	125 A	cad	€ 146,09
033275	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare:		
033275a	unipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 250 V c.a.	cad	€ 14,09
033275b	unipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 250 V c.a.	cad	€ 14,83
033275c	bipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 21,30
033275d	bipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 31,08
033275e	bipolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 41,89
033275f	tripolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 40,68
033275g	tripolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 48,47
033275h	tripolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 67,70
033275i	tetrapolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 50,24
033275j	tetrapolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 60,71
033275k	tetrapolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 79,79
033276	Dispositivi di manovra, tensione di esercizio 400 V, in contenitore isolante serie modulare:		
033276a	interruttore con spia luminosa, unipolare portata 20 A	cad	€ 18,76
033276b	interruttore con spia luminosa, bipolare portata 20 A	cad	€ 17,05
033276c	deviatore unipolare portata 20 A	cad	€ 15,68
033276d	deviatore bipolare portata 20 A	cad	€ 35,19
033276e	commutatore unipolare portata 20 A	cad	€ 16,20
033276f	commutatore bipolare portata 20 A	cad	€ 38,37
033276g	pulsante unipolare portata 20 A	cad	€ 15,88
033276h	pulsante con spia luminosa, unipolare portata 20 A	cad	€ 18,76
033276i	doppio pulsante N.O. ed N.C., portata 20 A	cad	€ 20,32
033277	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare:		
033277a	contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a.	cad	€ 22,55
033277b	sganciatore per comando di emergenza, con accumulatore Ni-Cd autonomia 60 h, tensione 250 V c.a.	cad	€ 46,29
033277c	sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c. o 230 V c.a.	cad	€ 54,31
033277d	sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a.	cad	€ 36,65
033278	Comando a motore per interruttori automatici serie modulare per portate fino a 63 A; involucro in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN 35:		
033278a	tensione di alimentazione 24 V c.a.	cad	€ 240,64
033278b	tensione di alimentazione 48 V c.a.	cad	€ 240,64
033278c	tensione di alimentazione 110 V c.a.	cad	€ 236,42
033278d	tensione di alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 231,55
033279	Dispositivo automatico per riarmo interruttori differenziali, per interruttori differenziali dotati di comando a motore, con contatto NO per segnalazione a distanza		

u.m. €

	con tensione nominale 230 V e portata 6 A, possibilità di esclusione del riarmo automatico, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN 35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, tempo di attesa programmabile da 1 a 10 minuti, un tentativo di riarmo	cad	€ 145,57
033280	Modulo di controllo di isolamento da abbinare a dispositivo per riarmo interruttori differenziali serie modulare, alimentazione 230 V c.a., con led e ronzatore di segnalazione stato impianto, in contenitore plastico modulare per aggancio su barra DIN 35:		
033280a	standard	cad	€ 76,86
033280b	con circuito per il test in automatico di funzionalità dell'interruttore differenziale	cad	€ 119,25
033281	Sistema di controllo di isolamento e rarmo automatico di interruttore differenziale serie modulare, questo escluso, alimentazione 230 V c.a., con led e ronzatore di segnalazione stato impianto, in contenitore plastico modulare per aggancio su barra DIN 35	cad	€ 162,14
033282	Scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile, corrente nominale impulsiva di scarica (curva 8/20 micron sec) 10 kA, corrente massima di scarica 70 kA, tensione nominale 400 V, livello di protezione <2 kV; indicazione di difetto, involucro IP 20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN 35:		
033282a	unipolare	cad	€ 259,09
033282b	bipolare	cad	€ 455,97
033282c	tetrapolare	cad	€ 833,75
033282d	cartuccia di ricambio	cad	€ 178,79
033283	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a.	cad	€ 15,24
033284	Rele' di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a.:		
033284a	monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 24 V c.a.	cad	€ 57,09
033284b	monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 220 V c.a.	cad	€ 56,02
033284c	temporizzato, 1 contatto di scambio, bobina 230 V c.a., con regolazione del tempo di ritenuta fino a 10 minuti	cad	€ 69,21
033285	Relè passo-passo, in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN 35, portata dei contatti 16A, tensione d'esercizio fino a 250 V c.a.:		
033285a	bobina 24 V c.a., 1 contatto di scambio	cad	€ 32,61
033285b	bobina 230 V c.a., 1 contatto di scambio	cad	€ 29,73
033285c	bobina 24 V c.a., 2 contatti di scambio	cad	€ 38,52
033285d	bobina 230 V c.a., 2 contatti di scambio	cad	€ 34,84
033285e	bobina 24 V c.a., 4 contatti di scambio	cad	€ 61,74
033285f	bobina 230 V c.a., 4 contatti di scambio	cad	€ 59,58
033286	Relè di controllo permanente di isolamento con misura della resistenza d'isolamento del circuito, del sovraccarico e della sovratemperatura del trasformatore con possibilità di impostare allarmi e preallarmi, completo di display LCD con impostazione dei valori limite dei parametri sorvegliati, segnalatore ottico di allarme, controllo fino a 5 ripetitori, in contenitore modulare per		

		u.m.	€
	installazione su barra DIN 35, tensione nominale di alimentazione e linea misurata:		
033286a	230 V c.a.	cad	€ 325,22
033286b	24 V c.a.	cad	€ 325,22
033287	Pannello remoto per ripetizione allarme da relè di controllo di isolamento, segnalazione di allarme ottica ed acustica, tasti di prova e tacitazione allarme, in contenitore modulare completo di scatola da incasso, tensione nominale:		
033287a	230 V c.a.	cad	€ 142,28
033287b	24 V c.a.	cad	€ 142,28
033288	Relè di controllo del valore minimo e massimo della tensione, ritardo all'intervento 5 o 10 minuti, logica a sicurezza positiva, indicatori a led, alimentazione 230 V c.a., portata contatti 5 A, in contenitore plastico modulare per aggancio su barra DIN 35:		
033288a	campo di controllo fisso	cad	€ 96,20
033288b	campo di controllo regolabile	cad	€ 101,69
033289	Relè amperometrico di massima corrente, inserzione diretta o tramite trsformatore amperometrico, una uscita a relè, tensione nominale di alimentazione nel campo 24-240 V c.a., regolazioni della soglia massima di corrente e del valore di isteresi, del tempo di intervento e di ripristino, conforme alle norme IEC/EN 60255-6 e 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN 35 con grado di protezione IP 40	cad	€ 99,90
033290	Relè di controllo programmabile, ritardo all'intervento da 0,1 a 12 sec, isteresi regolabile, logica a sicurezza positiva, memorizzazione del difetto, display LCD con indicazione della misura, alimentazione 230 V c.a., portata contatti 5 A, in contenitore plastico modulare IP 20 per aggancio su barra DIN 35:		
033290a	di tensione	cad	€ 161,50
033290b	di corrente, trasformatore di corrente escluso	cad	€ 168,98
033291	Relè di controllo di asimmetria delle 3 fasi, sequenza fasi, mancanza fasi, logica a sicurezza positiva, indicatori a led, alimentazione 400 V ca, portata contatti 5 A, in contenitore plastico modulare per aggancio su barra DIN 35	cad	€ 110,78
033292	Relè di livello per liquidi conduttivi, con sensibilità regolabile nel campo 2,5-50 kOhm, doppio isolamento tra alimentazione, sonde e relè, un contatto in uscita, led di segnalazione presenza tensione e stato relè di uscita, conforme alle norme IEC/EN 60255-6 e 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN 35 con grado di protezione IP 40, per impiego con 3 sonde (minimo-massimo-comune), queste escluse:		
033292a	tensione nominale di alimentazione fissa 24 V c.a. o 230 V c.a.	cad	€ 53,59
033292b	tensione nominale selezionabile nel campo 24-240 V c.a.	cad	€ 64,11
033293	Sonda unipolare per controllo livello liquidi conduttivi di pozzi e serbatoi di accumulo, con elettrodo in acciaio inossidabile e portaelettrodo in materiale plastico con pressacavo per cavo di collegamento con sezione 2,5 mmq	cad	€ 12,19



		u.m.	€
033294	Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 230 V c.a.:		
033294a	potenza 8 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 30,53
033294b	potenza 16 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 36,67
033294c	potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 42,47
033294d	potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 62,97
033295	Alimentatore in corrente continua per impianti tipo SELV, in contenitore isolante serie modulare, potenza resa 63 VA, ingresso 230 V c.a. uscita 24 V c.c.	cad	€ 72,81
033296	Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a.:		
033296a	tipo elettromeccanico a un programma giornaliero o settimanale	cad	€ 86,78
033296b	tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale	cad	€ 162,65
033297	Interruttore crepuscolare elettronico, portata relè 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V - 50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP 55	cad	€ 53,02
033298	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto; funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare per installazione su barra DIN 35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 88,55
033299	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, gestiti	cad	€ 163,99
033300	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	€ 60,90
033301	Presa tipo UNEL 2P+T-230 V, serie modulare predisposta per attacco su barra DIN 35	cad	€ 12,41
033302	Adattatore per moduli della serie componibile civile per installazione su barra DIN 35:		
033302a	da 1,5 moduli	cad	€ 2,72
033302b	da 3,2 moduli	cad	€ 4,58
033303	Relè disgiuntore per la riduzione della tensione in assenza del carico, in contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A, tensione d'esercizio 230 V c.a., tensione di sorveglianza regolabile nel campo 5 V - 230 V c.c., autoapprendimento della soglia di intervento, led di segnalazione status	cad	€ 172,20
033304	Carico di base per relè disgiuntore, da abbinare ai carichi non puramente resistivi	cad	€ 16,76

u.m. €

**CAP03MT STRUMENTI DI MISURA**

033305	Voltmetro ad indicazione analogica, in contenitore isolante serie modulare, ad inserzione diretta con portata di fondo scala 500 V c.a.	cad	€ 64,70
033306	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	€ 86,08
033307	Amperometro ad indicazione analogica, in contenitore isolante serie modulare, inserzione tramite trasformatore amperometrico, portata di fondo scala 1000 A	cad	€ 65,50
033308	Amperometro/voltmetro ad indicazione digitale con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, inserzione tramite trasformatore amperometrico ed alimentazione 230 V, portata di fondo scala 999 A	cad	€ 171,51
033309	Frequenzimetro ad indicazione digitale con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V, campo di misura 20-100 Hz	cad	€ 81,02
033310	Commutatore voltimetrico per sistema di alimentazione trifase, predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN 35:		
033310a	a 4 posizioni	cad	€ 47,67
033310b	a 7 posizioni	cad	€ 56,43
033311	Commutatore amperometrico a 4 posizioni per sistema di alimentazione trifase, predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN 35	cad	€ 56,10
CAP03MT	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante:		
033312	predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN 35 per corrente primaria fino a 250 A	cad	€ 27,86
033313	predisposto per fissaggio a viti su pannello di fondo:		
033313a	per corrente primaria fino a 400 A	cad	€ 33,10
033313b	per corrente primaria fino a 600 A	cad	€ 43,56
033313c	per corrente primaria fino a 800 A	cad	€ 69,36
033314	Contatore monofase statico di energia attiva per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V - 50 Hz, ad inserzione diretta sulla linea, precisione classe 2, risoluzione 0,1 kWh, con numeratore meccanico a 6 cifre	cad	€ 77,48
033315	Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 380 V - 50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 kWh, inserzione su linea e trasformatori amperometrici, rapporti di trasformazione selezionabili:		
033315a	ad un numeratore meccanico a 6 cifre per conteggio di energia attiva	cad	€ 293,31
033315b	a due numeratori meccanici a 6 cifre per conteggio separato energia attiva e reattiva	cad	€ 469,29
033316	Contaore analogico, in contenitore modulare isolante per montaggio su barra DIN 35, alimentazione 230 V c.a., risoluzione 1/100 ora	cad	€ 42,72
033317	Relè di controllo mancanza fase, asimmetria tensioni e sequenza fasi, in contenitore modulare isolante per montaggio su barra DIN 35, alimentazione 400 V c.a., uscita a relè tensione 250 V c.a. portata 8 A	cad	€ 72,72
033318	Contabilizzatore di energia termica digitale, per impianti di riscaldamento ed acqua calda sanitaria, in contenitore modulare isolante con display LCD, ali-		

		u.m.	€
033319	mentazione 230 V c.a., misurazione a portata fissa impostata o acquisita da flussimetro, ingressi per due sonde termiche e flussimetro, uscita seriale RS 485	cad	€ 303,27
033320	Coppia di sonde di temperatura a resistenza di platino Pt 1000, ad immersione per inserimento in impianti di riscaldamento ed acqua calda sanitaria, errore di misurazione della differenza di temperatura contenuto entro 0,1 °C, cavo in silicone lunghezza 3 m, grado di protezione IP 67, temperatura di esercizio -50°C + 120 °C	cad	€ 54,23
033320a	Flussimetro da inserzione, per contabilizzazione energia in impianti di riscaldamento ed acqua calda sanitaria, lancia impulsi per collegamento al contabilizzatore, 10 l/impulso, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, attacco a bocchettone:		
033320a	filettatura 1/2", massima portata continua 1,5 mc/h, temperatura massima di esercizio 90°C	cad	€ 198,12
033320b	filettatura 3/4", massima portata continua 2,5 mc/h, temperatura massima di esercizio 90°C	cad	€ 209,19
033321	Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva ed apparente e fattore di potenza; rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485, alimentazione 24 V c.c. / 24 V c.c., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, per installazione su barra DIN 35	cad	€ 637,69
033322	Analizzatore di rete digitale, per sistemi monofase e trifase, precisione in classe 1, per misura di tensione, corrente, potenza attiva e reattiva, fattore di potenza, inserzione su linea con trasformatori amperometrici, rapporto di trasformazione selezionabile, interfaccia seriale, in contenitore plastico con grado di protezione IP 20 per installazione su guida DIN 35:		
033322a	4 display per misure, inserzione su linea con trasformatori amperometrici questi esclusi, contatori di energia attiva di fase e trifase, alimentazione 230 V 50 Hz	cad	€ 196,91
033322b	7 display LCD per misure, inserzione diretta con trasformatori amperometrici interni, contatori di energia attiva di fase e trifase, alimentazione 230 V 50 Hz	cad	€ 361,39

### CAP03MT QUADRI

CAP03MT	Contenitore isolante da 92 x 92 mm modulare, in materiale isolante termoindurente autoestinguente, morsetto di terra interno alla cassetta, coperchio a viti, grado di protezione IP 65:		
033323	profondità 50 mm e coperchio di profondità 18 mm, con pareti cieche	cad	€ 20,85
033324	profondità 50 mm e coperchio di profondità 50 mm:		
033324a	con pareti cieche	cad	€ 21,08
033324b	con 2 fori del Ø di mm 29 e 1 diaframma	cad	€ 22,86
033324c	piastra di fondo in acciaio zincato	cad	€ 2,19
033325	Contenitore isolante da 125 x 92 mm, in materiale isolante termoindurente autoestinguente, morsetto di terra interno alla cassetta, grado di protezione IP 65, cassetta di profondità 50 mm, con pareti cieche:		
033325a	coperchio di profondità 18 mm	cad	€ 21,62
033325b	coperchio di profondità 50 mm	cad	€ 22,16

		u.m.	€
033325c	piastra di fondo in acciaio zincato	cad	€ 2,19
CAP03MT	Contenitore isolante da 185 x 92 mm modulare, in materiale isolante termoindurente autoestinguente, morsetto di terra interno alla cassetta, grado di protezione IP 65:		
033326	profondità 50 mm e coperchio di profondità 18 mm, con pareti cieche	cad	€ 24,32
033327	profondità 50 mm e coperchio di profondità 50 mm:		
033327a	con pareti cieche	cad	€ 22,16
033327b	con 3 fori del Ø di 29 mm e 2 diaframmi	cad	€ 27,18
033328	piastra di fondo in acciaio zincato	cad	€ 2,33
CAP03MT	Contenitore isolante, in materiale isolante termoindurente autoestinguente, morsetto di terra interno alla cassetta, grado di protezione IP 65:		
033329	da 125 x 125 mm cassetta di profondità 75 mm e coperchio di profondità 50 mm:		
033329a	con pareti cieche	cad	€ 27,49
033329b	con 2 fori del Ø di 38 mm e 1 diaframma	cad	€ 29,11
033329c	piastra di fondo in acciaio zincato	cad	€ 2,58
033330	da 185 x 125 mm, cassetta di profondità 75 mm e coperchio di profondità 50 mm:		
033330a	con pareti cieche	cad	€ 31,58
033330b	con 2 fori del Ø 29 e 2 diaframmi	cad	€ 36,60
033330c	piastra di fondo interna in acciaio zincato	cad	€ 3,01
033331	da 250 x 125 mm, cassetta di profondità 75 mm e coperchio di profondità 50 mm:		
033331a	con pareti cieche	cad	€ 34,67
033331b	con 3 fori del Ø di 38 mm e 2 diaframmi	cad	€ 36,68
033331c	con 3 fori del Ø di 48 mm e 2 diaframmi	cad	€ 39,15
033331d	piastra di fondo in acciaio zincato	cad	€ 3,83
CAP03MT	Cassetta modulare profondità 115 mm, in materiale isolante termoindurente autoestinguente, complete di piastra di fondo interna in acciaio zincato, coperchio a cerniera, grado di protezione IP 65:		
033332	da 185 x 250 mm:		
033332a	con coperchio di profondità 25 mm	cad	€ 79,46
033332b	con coperchio di profondità 75 mm	cad	€ 86,33
033333	da 250 x 250 mm:		
033333a	con coperchio di profondità 25 mm	cad	€ 77,30
033333b	con coperchio di profondità 75 mm	cad	€ 84,71
033334	da 250 x 370 mm:		
033334a	con coperchio di profondità 25 mm	cad	€ 95,52
033334b	con coperchio di profondità 75 mm	cad	€ 104,09
033335	da 370 x 500 mm:		
033335a	con coperchio di profondità 25 mm	cad	€ 151,43
033335b	con coperchio di profondità 75 mm	cad	€ 159,23
033336	Cassetta in fusione di alluminio con pareti finestate, cerniere, chiusura a vite, grado di protezione IP 55:		
033336a	185 x 125 x 63 mm e coperchio h=10 mm	cad	€ 35,21
033336b	185 x 125 x 63 mm e coperchio h=25 mm	cad	€ 38,15
033336c	185 x 125 x 63 mm e coperchio h=50 mm	cad	€ 41,78
033336d	252 x 185 x 95 mm e coperchio h=57 mm	cad	€ 65,48
033336e	373 x 373 x 140 mm e coperchio h=57 mm	cad	€ 227,03
033337	Cassetta in metallo con cerniere e portello trasparente, grado di protezione IP 55:		
033337a	125 x 125 x 63 mm e coperchio h=50 mm	cad	€ 45,79
033337b	185 x 125 x 63 mm e coperchio h=50 mm	cad	€ 56,37
033337c	185 x 185 x 63 mm e coperchio h=50 mm	cad	€ 70,42

		u.m.	€
033337d	252 x 185 x 63 mm e coperchio h=50 mm	cad	€ 96,06
033338	Cassetta a rottura vetro in policarbonato per installazione a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 x 125 mm, equipaggiata con:		
033338a	pulsante a fungo e due segnalatori a led	cad	€ 55,96
033338b	pulsante a fungo ad impulso e due segnalatori a led	cad	€ 91,72
033339	Accessori per cassetta a rottura di vetro in policarbonato:		
033339a	serratura a chiave	cad	€ 8,45
033339b	martello con catena e supporto a parete	cad	€ 10,22
033339c	vetro di ricambio	cad	€ 3,75
033339d	cassetta per custodia chiavi in policarbonato, portello a rottura di vetro, con un contatto per la segnalazione della rottura del vetro	cad	€ 30,02
033340	Cassetta di sicurezza in materiale plastico autoestinguente per apparecchiature modulari, installazione a parete, portello trasparente incernierato dotato di serratura e chiave, entrate cavi laterali, isolamento in classe II, equipaggiata con guida DIN:		
033340a	capacità 6 moduli, grado di protezione IP 40	cad	€ 29,09
033340b	capacità 8 moduli, grado di protezione IP 65	cad	€ 34,23
033340c	martello frangivetro	cad	€ 6,18
033341	Armadio da parete metallico, con portello cieco, grado di protezione IP 55, fornito con accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:		
033341a	650 x 400 x 200 mm	cad	€ 157,99
033341b	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 279,38
033341c	1.000 x 800 x 350 mm	cad	€ 451,12
033342	Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, fornito con accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:		
033342a	650 x 400 x 200 mm	cad	€ 163,40
033342b	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 379,00
033342c	1000 x 800 x 300 mm	cad	€ 714,44
033343	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, fornito con accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:		
033343a	650 x 400 x 200 mm	cad	€ 214,36
033343b	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 401,39
033343c	1000 x 800 x 300 mm	cad	€ 752,28
033344	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p):		
033344a	300 x 220 x 160 mm	cad	€ 100,39
033344b	400 x 300 x 200 mm	cad	€ 177,63
033344c	500 x 400 x 200 mm	cad	€ 231,24
033344d	600 x 400 x 250 mm	cad	€ 278,07
033344e	700 x 500 x 250 mm	cad	€ 338,52
033344f	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 597,54
033344g	1000 x 800 x 300 mm	cad	€ 1.071,97

u.m. €

033345	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p):		
033345a	400 x 300 x 200 mm	cad	€ 202,37
033345b	500 x 400 x 200 mm	cad	€ 259,90
033345c	600 x 400 x 250 mm	cad	€ 299,98
033345d	700 x 500 x 250 mm	cad	€ 391,21
033345e	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 630,06
033345f	1000 x 800 x 300 mm	cad	€ 1.125,58
CAP03MT	Quadro monoblocco da pavimento in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN 35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari, zoccolo ispezionabile:		
033346	senza porta, grado di protezione IP 31, delle dimensioni esterne (h x l x p):		
033346a	1.700 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.060,93
033346b	1.900 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.115,29
033346c	2.100 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.210,58
033346d	1.700 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.201,47
033346e	1.900 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.259,69
033346f	2.100 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.321,77
033347	con porta cieca in lamiera completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 65, delle dimensioni esterne (h x l x p):		
033347a	1.700 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.199,92
033347b	1.900 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.276,68
033347c	2.100 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.395,13
033347d	1.700 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.568,26
033347e	1.900 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.639,61
033347f	2.100 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.714,05
033348	con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 65, delle dimensioni esterne (h x l x p):		
033348a	1.700 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.358,22
033348b	1.900 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.428,03
033348c	2.100 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.547,26
033348d	1.700 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.623,86
033348e	1.900 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.708,34
033348f	2.100 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.796,68
033349	Armadio da pavimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura a chiave e zoccolo inferiore, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p):		
033349a	1400 x 800 x 400 mm	cad	€ 2.790,32
033349b	1800 x 800 x 400 mm	cad	€ 3.325,71
CAP03MT	Quadri da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiati con guida DIN 35:		
033350	in lamiera verniciata con resine epossidiche:		
033350a	per 12 moduli disposti su una fila	cad	€ 94,67
033350b	per 24 moduli disposti su due file	cad	€ 132,14
033350c	per 36 moduli disposti su tre file	cad	€ 183,81

		u.m.	€
033351	in resina, IP 54/65:		
033351a	per 4 moduli disposti su una fila	cad	€ 17,94
033351b	per 8 moduli disposti su una fila	cad	€ 23,35
033351c	per 12 moduli disposti su una fila	cad	€ 41,12
033351d	per 24 moduli disposti su due file	cad	€ 62,50
033351e	per 36 moduli disposti su tre file	cad	€ 96,43
CAP03MT	Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN 35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari:		
033352	senza porta, grado di protezione IP 30 per:		
033352a	96 moduli su 4 file, passo 150 mm, dimensioni 600 x 600 x 130 mm	cad	€ 269,50
033352b	120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 800 x 130 mm	cad	€ 328,19
033352c	144 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 1.000 x 130 mm	cad	€ 389,19
033353	con porta cieca in lamiera completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 40 per:		
033353a	96 moduli su 4 file, passo 150 mm, dimensioni 600 x 600 x 140 mm	cad	€ 334,36
033353b	120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 800 x 140 mm	cad	€ 399,23
033353c	144 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 1.000 x 140 mm	cad	€ 478,76
033354	con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 40 per:		
033354a	96 moduli su 4 file, passo 150 mm, dimensioni 600 x 600 x 170 mm	cad	€ 387,64
033354b	120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 800 x 170 mm	cad	€ 462,55
033354c	144 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 1.000 x 170 mm	cad	€ 541,31
033355	Quadro preassemblato per locali ad uso medico, grado di protezione IP 30, dimensioni 700(l) x 1400(h) x 283(p) mm, scomparto con trasformatore di isolamento a tensione monofase primaria 230 V c.a., scomparto protezioni con interruttore bipolare magnetotermico generale sull'ingresso linea, interruttori magnetotermici sulle partenze, controllore di isolamento per circuito a 230 V c.a. a soglia regolabile, pannelli di controllo e allarme per i due circuiti IT:		
033355a	potenza del trasformatore 3 kVA, 5 interruttori bipolari magnetotermici in partenza (1 x 6 A-2 x 10 A-2 x 16 A)	cad	€ 5.575,90
033355b	potenza del trasformatore 5 kVA, 5 interruttori bipolari magnetotermici in partenza (1 x 6 A-4 x 16 A)	cad	€ 6.102,18
033355c	potenza del trasformatore 7,5 kVA, 5 interruttori bipolari magnetotermici in partenza (1 x 6 A-4 x 16 A-2 x 25 A)	cad	€ 7.022,79
033356	Quadro preassemblato per locali ad uso medico, grado di protezione IP 30, dimensioni 700(l) x 1400(h) x 283(p) mm, scomparto con trasformatore di isolamento a tensione monofase primaria 230 V c.a., scomparto protezioni con interruttore bipolare magnetotermico generale sull'ingresso linea, interruttori magnetotermici sulle partenze, trasformatore di sicurezza della potenza di 1 kVA e tensione secondaria 24 V c.a., controllo-		

u.m. €

	re di isolamento per circuito a 230 V c.a. pannelli di controllo e allarme per i due circuiti IT:		
033356a	potenza del trasformatore 5 kVA, 5 interruttori bipolari magnetotermici in partenza (1 x 6 A-4 x 16 A)	cad	€ 6.936,24
033356b	potenza del trasformatore 7,5 kVA, 5 interruttori bipolari magnetotermici in partenza (1 x 6 A-4 x 16 A-2 x 25 A)	cad	€ 7.982,68
033357	Quadro mobile per cantieri, composto da apparecchiature in contenitori modulari isolanti, su cavalletto in tubolare verniciato, grado di protezione IP 65:		
033357a	per utenza fino a 35 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale e cinque prese interbloccate con relativi interruttori magnetotermici per utenze monofase e trifase	cad	€ 3.494,98
033357b	per utenza fino a 50 kW, con interruttore generale magnetotermico, due interruttori magnetotermici differenziali e sette prese interbloccate con relativi interruttori magnetotermici per utenze monofase e trifase	cad	€ 5.020,07
033357c	per utenza fino a 100 kW, con interruttore generale magnetotermico, tre interruttori magnetotermici differenziali e otto prese interbloccate con relativi interruttori magnetotermici per utenze monofase e trifase	cad	€ 6.479,53

#### **CAP03MT CARPENTERIE METALLICHE COMPONENTI**

033358	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessorio di piastre frontali, guide DIN 35, staffe di fissaggio a muro, di profondità 210 mm:		
033358a	600 x 600 mm, grado di protezione IP 30	cad	€ 218,00
033358b	600 x 600 mm, con portello in cristallo dotato di serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 310,87
033358c	900 x 600 mm, grado di protezione IP 30	cad	€ 274,58
033358d	900 x 600 mm, con portello in cristallo dotato di serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 386,32
033358e	1.100 x 600 mm, grado di protezione IP 30	cad	€ 331,82
033358f	1.100 x 600 mm, con portello in cristallo dotato di serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 465,76
033358g	1.200 x 600 mm, grado di protezione IP 30	cad	€ 380,03
033358h	1.200 x 600 mm, con portello in cristallo dotato di serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 530,25
033358i	1.500 x 600 mm, con zoccolo inferiore, grado di protezione IP 30	cad	€ 556,04
033358j	1.500 x 600 mm, con zoccolo inferiore e portello in cristallo dotato di serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 793,95
033358k	1.800 x 600 mm, con zoccolo inferiore, grado di protezione IP 30	cad	€ 668,15
033358l	1.800 x 600 mm, con zoccolo inferiore e portello in cristallo dotato di serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 947,50
033358m	1.800 x 850 mm, con zoccolo inferiore, grado di protezione IP 30	cad	€ 965,03
033358n	1.800 x 850 mm, completo di zoccolo inferiore e portello in cristallo dotato di serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 1.310,98
CAP03MT	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi modulari da assemblare, per alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di guide DIN e pannelli frontali:		



u.m. €

033359	portello pieno con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:		
033359a	1.000 x 600 x 275 mm	cad	€ 598,02
033359b	1.200 x 600 x 275 mm	cad	€ 679,27
033359c	1.400 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 904,25
033359d	1.800 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 1.135,51
033359e	1.800 x 600 x 400 mm	cad	€ 1.319,08
033359f	1.800 x 250 x 400 mm	cad	€ 899,55
033359g	2.000 x 600 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 1.660,24
033359h	2.000 x 600 x 800 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 1.812,65
033359i	2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 1.886,11
033359j	2.000 x 850 x 800 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2.048,06
033360	portello in cristallo e serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:		
033360a	1.000 x 600 x 275 mm	cad	€ 680,30
033360b	1.200 x 600 x 275 mm	cad	€ 773,82
033360c	1.400 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 1.004,40
033360d	1.800 x 600 x 275 mm	cad	€ 1.242,67
033360e	1.800 x 600 x 400 mm	cad	€ 1.508,90
033360f	2.000 x 600 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 1.876,99
033360g	2.000 x 600 x 800 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2.029,40
033360h	2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2.158,23
033360i	2.000 x 850 x 800 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2.320,17

#### CAPO3MT PANNELLI PER QUADRISTICA A SIGILLATURA STAGNA

033361	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 187 x 71 mm, con telaio in acciaio delle dimensioni di 234 x 93 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
033361a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 140,00
033361b	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 145,00
033361c	per 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 150,00
033361d	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm, 6 cavi con Ø 3,5-16,5 mm e 12 cavi con Ø 3,5-10,5 mm	cad	€ 175,00
033362	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio cavi 127 x 61 mm, con telaio in alluminio delle dimensioni di 140 x 75 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
033362a	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 180,00
033362b	per 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 182,00
033362c	per 1 cavo con Ø 10-15 mm, 2 cavi con Ø 3,5-16,5 mm e 6 cavi con Ø 3,5-10,5 mm	cad	€ 193,00
033363	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 216 x 110 mm, con telaio in alluminio delle dimensioni di 230 x 130 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
033363a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 382,00
033363b	per 32 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 387,00

		u.m.	€
033363c	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm, 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm e 24 cavi con Ø 3,5-10,5 mm	cad	€ 444,00
033364	Raccordo passacavi con vite di serraggio, sigillatura stagna IP 66/67, per installazione su carpenterie metalliche, con corpo in ottone nichelato, foro Ø 63 mm, moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
033364a	per 1 cavo Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 83,00
033364b	per 4 cavi Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 83,00
033364c	per 9 cavi Ø 3,5-10,5 mm	cad	€ 83,00
033365	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 55, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 150 x 56 mm, con telaio in acciaio dimensioni 173 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
033365a	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 2 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 85,00
033365b	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 6 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 85,00
033365c	per 10 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 85,00
033366	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 55, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 210 x 56 mm, con telaio in acciaio dimensioni 233 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
033366a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 105,00
033366b	per 3 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 105,00
033366c	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 105,00
033366d	per 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 105,00
033367	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 55, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 210 x 105 mm, con telaio in acciaio dimensioni 241 x 135 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
033367a	per 8 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 197,00
033367b	per 6 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 197,00
033367c	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 197,00
033367d	per 32 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 197,00
033368	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 44, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 109 x 56 mm, con telaio in acciaio dimensioni 133 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
033368a	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 2 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 47,00
033368b	per 6 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 52,00
033368c	per 12 cavi con Ø 3,5-10,5 mm	cad	€ 78,00
033369	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 44, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 169 x 56 mm, con telaio in		

u.m. €

	acciaio dimensioni 193 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
033369a	per 3 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 70,00
033369b	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 71,00
033369c	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 75,00
033369d	per 12 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 76,00
033370	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 44, per installazione su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 209 x 56 mm, con telaio in acciaio dimensioni 233 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:		
033370a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 88,00
033370b	per 3 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 90,00
033370c	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 93,00
033370d	per 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 96,00

#### **CAP03MT ACCESSORI PER IL CABLAGGIO**

033371	Barra conduttrice a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1.800 mm:		
033371a	portata 500 A	cad	€ 105,10
033371b	portata 800 A	cad	€ 215,48
033371c	portata 1000 A	cad	€ 318,65
033371d	portata 1250 A	cad	€ 511,81
033372	Dado scorrevole per collegamenti su barre a «C»	cad	€ 6,68
033373	Isolatore per un sistema di 4 barre a «C», una barra per fase, realizzato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, tensione nominale di impiego 400 V	cad	€ 45,03
033374	Vite per isolatori, per un sistema di 4 barre a «C»	cad	€ 25,30
033375	Bandella flessibile costituita da lamine sovrapposte di rame elettrolitico ed isolante in pvc autoestinguente, tensione nominale 1.000 V, lunghezza 2.000 mm:		
033375a	portata 160 A	cad	€ 74,29
033375b	portata 250 A	cad	€ 90,44
033375c	portata 400 A	cad	€ 171,36
033375d	portata 630 A	cad	€ 271,51
033375e	portata 800 A	cad	€ 354,20
033376	Gruppo di ventilazione per quadri elettrici, con ventilatore assiale montato su cuscinetti, griglia e contenitore in ABS, grado di protezione IP 54, tensione nominale 230 V c.a., completo di morsettiera e guarnizione:		
033376a	potenza assorbita 10 W, dimensioni griglia 100 x 100 mm, portata 23 mc/h	cad	€ 67,58
033376b	potenza assorbita 20 W, dimensioni griglia 150 x 150 mm, portata 57 mc/h	cad	€ 99,28
033376c	potenza assorbita 23 W, dimensioni griglia 200 x 200 mm, portata 120 mc/h	cad	€ 138,86
033376d	potenza assorbita 60 W, dimensioni griglia 250 x 250 mm, portata 240 mc/h	cad	€ 173,63
033376e	potenza assorbita 72 W, dimensioni griglia 320 x 320 mm, portata 520 mc/h	cad	€ 225,00
033377	Griglia di areazione metallica, grado di protezione IP 32, con filtro antinsetto:		

		u.m.	€
033377a	dimensioni 130 x 130 mm	cad	€ 23,30
033377b	dimensioni 250 x 250 mm	cad	€ 61,23
033378	Resistenza anticondensa, con elemento riscaldante costituito da termistore/PTC, alimentazione 110-260 V, adattatore per montaggio su barra DIN:		
033378a	potenza assorbita 60 W	cad	€ 135,53
033378b	potenza assorbita 120 W	cad	€ 210,12
033378c	potenza assorbita 350 W, con termostato incorporato	cad	€ 791,79
033379	Termostato da quadro, a contatto bimetallico, in contenitore plastico modulare per aggancio su barra DIN 35:		
033379a	per disconnettere il riscaldamento o attivare la ventilazione	cad	€ 24,96
033379b	per disconnettere il riscaldamento ed attivare la ventilazione	cad	€ 48,40

### CAPO3MT ASPIRATORI

033380	Aspiratore centrifugo da muro e soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IPX4, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 230 V - 50 Hz:		
033380a	portata massima 40 mc/h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 89,43
033380b	a due velocità, portata massima 110 mc/h, prevalenza massima 16 mm H2O, potenza assorbita 24 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 133,92
033380c	a due velocità, portata massima 220 mc/h, prevalenza massima 33 mm H2O, potenza assorbita 68 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 163,25
033380d	portata massima 70 mc/h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W, Ø mandata 100 mm, con timer incorporato	cad	€ 119,44
033380e	a due velocità, portata massima 110 mc/h, prevalenza massima 16 mm H2O, potenza assorbita 24 W, Ø mandata 100 mm, con timer incorporato	cad	€ 166,27
033380f	a due velocità, portata massima 220 mc/h, prevalenza massima 33 mm H2O, potenza assorbita 68 W, Ø mandata 100 mm, con timer incorporato	cad	€ 197,11
033381	Aspiratore elicoidale assiale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, dotato di motore asincrono ad induzione con grado di protezione IP 44 montato su cuscinetti a sfera e telaio in lamiera d'acciaio verniciata con griglia interna di protezione, per installazione in ambienti industriali con atmosfera non aggressiva o polverosa:		
033381a	portata 1500 mc/h, prevalenza 20 mm H2O, motore a 2 poli potenza 90 W, alimentato a 230 V - 50 Hz, foro Ø 250 mm	cad	€ 210,91
033381b	portata 1000 mc/h, prevalenza 5,5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 50 W, alimentato a 230 V - 50 Hz, foro Ø 250 mm	cad	€ 204,35
033381c	portata 1750 mc/h, prevalenza 3,5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 75 W, alimentato a 230 V - 50 Hz, foro Ø 350 mm	cad	€ 228,18
033381d	portata 3000 mc/h, prevalenza 5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 125 W, alimentato a 230 V - 50 Hz, foro Ø 400 mm	cad	€ 317,23

		u.m.	€
033381e	portata 3700 mc/h, prevalenza 8 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 190 W, alimentato a 230 V - 50 Hz, foro Ø 450 mm	cad	€ 358,40
033381f	portata 1000 mc/h, prevalenza 6,5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 60 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 250 mm	cad	€ 201,11
033381g	portata 1900 mc/h, prevalenza 5,5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 90 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 350 mm	cad	€ 208,42
033381h	portata 3150 mc/h, prevalenza 12 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 130 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 400 mm	cad	€ 219,96
033381i	portata 3850 mc/h, prevalenza 14 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 200 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 450 mm	cad	€ 348,52
033381j	portata 4350 mc/h, prevalenza 7 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 200 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 500 mm	cad	€ 398,74
033381k	portata 3650 mc/h, prevalenza 7 mm H <sub>2</sub> O, motore a 6 poli potenza 160 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 500 mm	cad	€ 409,45
033381l	portata 6800 mc/h, prevalenza 8,5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 6 poli potenza 290 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 600 mm	cad	€ 517,43
033381m	portata 4700 mc/h, prevalenza 6,5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 6 poli potenza 170 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 600 mm	cad	€ 468,79

### CAPO3MT TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO

033382	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1:		
033382a	potenza resa 50 VA	cad	€ 96,48
033382b	potenza resa 100 VA	cad	€ 98,62
033382c	potenza resa 200 VA	cad	€ 113,75
033382d	potenza resa 300 VA	cad	€ 113,95
033382e	potenza resa 500 VA	cad	€ 119,07
033382f	potenza resa 800 VA	cad	€ 163,06
033382g	potenza resa 1000 VA	cad	€ 191,00
033382h	potenza resa 1500 VA	cad	€ 286,68
033382i	potenza resa 2000 VA	cad	€ 368,18
033383	Trasformatore monofase di separazione, tensione di lavoro primaria e secondaria massima 500 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 1000 VA, conforme CEI 96-1 CEI 96-4 EN 61558-1:		
033383a	potenza resa 50 VA	cad	€ 45,87
033383b	potenza resa 100 VA	cad	€ 57,55
033383c	potenza resa 200 VA	cad	€ 94,21
033383d	potenza resa 300 VA	cad	€ 121,44
033383e	potenza resa 500 VA	cad	€ 173,40

u.m. €

033383f	potenza resa 800 VA	cad	€ 261,64
033383g	potenza resa 1000 VA	cad	€ 292,85
033384	Trasformatore monofase di potenza a secco, tensione di lavoro primaria e secondaria massima 500 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati e isolati, potenze fino a 20 kVA, tensione di prova di isolamento 3 kV, conforme CEI 14-8:		
033384a	potenza 1,5 kVA	cad	€ 422,47
033384b	potenza 2 kVA	cad	€ 466,98
033384c	potenza 3 kVA	cad	€ 652,06
033384d	potenza 4 kVA	cad	€ 890,99
033384e	potenza 5 kVA	cad	€ 1.013,77
033384f	potenza 6 kVA	cad	€ 1.244,23
033384g	potenza 7 kVA	cad	€ 1.359,59
033384h	potenza 8 kVA	cad	€ 1.643,73
033384i	potenza 10 kVA	cad	€ 1.969,27
033384j	potenza 12 kVA	cad	€ 2.276,30
033384k	potenza 15 kVA	cad	€ 2.944,78
033384l	potenza 18 kVA	cad	€ 3.405,50
033384m	potenza 20 kVA	cad	€ 3.866,48
033385	Trasformatore monofase di isolamento, primario 230 V o 380 V - secondario 110 V (55-0-55 V) in alternativa 230 V, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati e isolati da doppio isolamento rinforzato, conforme CEI 96-2, CEI 96-3, CEI 96-8:		
033385a	potenza resa 50 VA, isolante in classe F	cad	€ 37,00
033385b	potenza resa 100 VA, isolante in classe F	cad	€ 42,74
033385c	potenza resa 200 VA, isolante in classe F	cad	€ 68,77
033385d	potenza resa 300 VA, isolante in classe F	cad	€ 86,20
033385e	potenza resa 500 VA, isolante in classe F	cad	€ 125,03
033385f	potenza resa 800 VA, isolante in classe F	cad	€ 171,21
033385g	potenza resa 1000 VA, isolante in classe F	cad	€ 200,55
033385h	potenza resa 1500 VA, isolante in classe F	cad	€ 301,01
033385i	potenza resa 2000 VA, isolante in classe F	cad	€ 386,58
033385j	potenza resa 2500 VA, isolante in classe B	cad	€ 542,30
033385k	potenza resa 4000 VA, isolante in classe B	cad	€ 730,89
033386	Carpenteria per trasformatori di isolamento, in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche, con griglie di areazione, predisposizione per ventole di raffreddamento e maniglie di sollevamento in materiale plastico, grado di protezione IP 21, per trasformatori monofase di isolamento della potenza nominale:		
033386a	fino a 500 VA	cad	€ 237,13
033386b	fino a 1000 VA	cad	€ 442,95
033386c	fino a 3000 VA	cad	€ 650,98
033386d	fino a 6000 VA	cad	€ 929,42
033386e	fino a 20.000 VA	cad	€ 1.283,15

### **CAP03MT STRUMENTAZIONE PORTATILE PER MISURE**

033387	Multimetro digitale con display LCD e commutatore rotativo, in guscio antiurto in doppio isolamento, completo di puntali e custodia; per misure di grandezza elettriche, tensione in corrente in continua ed alternata, resistenza, frequenza e capacità; indicazioni di po-
--------	--

u.m. €

	larità, fuori scala e batteria scarica; segnale acustico di continuità; fusibili di protezione; alimentazione a batteria	cad	€ 320,98		
033388	Pinza amperometrica digitale con display LCD e commutatore rotativo, guscio in doppio isolamento, completo di puntali e custodia; per misure di grandezza elettriche: tensione, corrente, frequenza resistenza; indicazione di fuori scala e batteria scarica; segnale acustico di continuità; fusibili di protezione; alimentazione a batteria:				
033388a	per correnti in c.c. e c.a. (portate 200-1000 A - risoluzione 0,1 A) e tensione in c.c. (portata 1000 V - risoluzione 1 V) e c.a. (portate 750-1000 V - risoluzione 1 V)	cad	€ 344,27		
033388b	per correnti in c.c. e c.a. (portate 400-1500 A - risoluzione 0,1 A) e tensione in c.c. e c.a. (portata 400-1000 V - risoluzione 0,1 V) con misura anche di capacità	cad	€ 577,76		
033389	Sequenzimetro per tensioni in c.a. da 100 V a 660 V, con spie luminose per segnalazione ingresso tensioni e senso ciclico, in custodia di plastica in doppio isolamento, completo di puntali e custodia	cad	€ 89,75		
033390	Misuratore multifunzione con display LCD e commutatore rotativo, in custodia di plastica in doppio isolamento, completo di cavi e pinze; per misure utili alla verifica degli impianti elettrici BT; misure di: tensione e corrente in continua ed alternata (fino a 440 V), resistenza di isolamento (fino a 2 kOhm), corrente di corto circuito (fino a 23 kA), bassa resistenza fino a 20 Ohm; prova interruttori differenziali; memoria dati ed interfaccia RS232 per PC; indicazioni di batteria scarica; alimentazione a batteria	cad	€ 792,74		
033391	Strumento universale per la verifica di impianti elettrici in BT, con display LCD, in custodia plastica in doppio isolamento, completo di cavi, pinze, adattatori e valigetta; misure di tensione e corrente in continua ed alternata, senso ciclico delle fasi, frequenza, resistenza di isolamento per tensioni fino a 500 V, resistenza di terra con o senza picchetto e da presa di corrente, impedenza del circuito ed anello di guasto; prova interruttori differenziali; alimentazione a batteria, incluso software per gestione misure e verifiche				
033391a	strumento base	cad	€ 3.054,82		
033391b	modulo per la stampa con memoria dati ed interfaccia RS232 per PC, alimentazione a batteria	cad	€ 819,05		

### **CAP03 APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE – OPERE COMPIUTE**

#### **CAP03OC APPARECCHI DI COMANDO**

CAP03OC	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.:				
035001	corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA:				
035001a	tripolare, portata 32 A	cad	€ 70,56	30	0 70
035001b	tripolare, portata 40 A	cad	€ 74,09	32	0 68
035001c	tripolare, portata 63 A	cad	€ 81,16	37	0 63
035001d	tripolare, portata 80 A	cad	€ 82,23	37	0 63

Accordo Quadro per l'affidamento dei lavori non programmabili di manutenzione ordinaria e straordinaria,  
presso gli edifici dell'Università degli Studi di Ferrara  
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - LISTINO PREZZI

		u.m.	€			
035001e	tripolare, portata 100 A	cad	€ 91,43	39	0	61
035001f	tripolare, portata 125 A	cad	€ 96,78	37	0	63
035001g	tripolare, portata 160 A	cad	€ 109,16	39	0	61
035001h	tetrapolare, portata 32 A	cad	€ 76,76	31	0	69
035001i	tetrapolare, portata 45 A	cad	€ 83,84	36	0	64
035001j	tetrapolare, portata 63 A	cad	€ 91,43	39	0	61
035001k	tetrapolare, portata 80 A	cad	€ 92,49	39	0	61
035001l	tetrapolare, portata 100 A	cad	€ 100,11	42	0	58
035001m	tetrapolare, portata 125 A	cad	€ 108,10	39	0	61
035001n	tetrapolare, portata 160 A	cad	€ 121,55	40	0	60
035002	corrente di breve durata per 1 sec pari a 8 kA:					
035002a	tripolare, portata 160 A	cad	€ 116,09	36	0	64
035002b	tripolare, portata 200 A	cad	€ 131,34	34	0	66
035002c	tripolare, portata 250 A	cad	€ 139,87	32	0	68
035002d	tripolare, portata 315 A	cad	€ 154,58	31	0	69
035002e	tetrapolare, portata 160 A	cad	€ 129,03	37	0	63
035002f	tetrapolare, portata 200 A	cad	€ 144,79	35	0	65
035002g	tetrapolare, portata 250 A	cad	€ 157,06	33	0	67
035002h	tetrapolare, portata 315 A	cad	€ 173,49	32	0	68
035003	corrente di breve durata per 1 sec pari a 13 kA:					
035003a	tripolare, portata 315 A	cad	€ 177,47	27	0	73
035003b	tripolare, portata 400 A	cad	€ 186,83	30	0	70
035003c	tripolare, portata 500 A	cad	€ 199,27	29	0	71
035003d	tetrapolare, portata 315 A	cad	€ 205,99	27	0	73
035003e	tetrapolare, portata 400 A	cad	€ 226,32	29	0	71
035003f	tetrapolare, portata 500 A	cad	€ 241,97	28	0	72
035004	corrente di breve durata per 1 sec pari a 26,5 kA:					
035004a	tripolare, portata 630 A	cad	€ 251,27	24	0	76
035004b	tripolare, portata 800 A	cad	€ 321,16	21	0	79
035004c	tetrapolare, portata 630 A	cad	€ 304,68	23	0	77
035004d	tetrapolare, portata 800 A	cad	€ 370,65	20	0	80
035005	corrente di breve durata per 1 sec pari a 35 kA:					
035005a	tripolare, portata 630 A	cad	€ 378,52	16	0	84
035005b	tripolare, portata 800 A	cad	€ 483,03	14	0	86
035005c	tripolare, portata 1250 A	cad	€ 628,49	14	0	86
035005d	tetrapolare, portata 630 A	cad	€ 427,68	17	0	83
035005e	tetrapolare, portata 800 A	cad	€ 546,36	14	0	86
035005f	tetrapolare, portata 1250 A	cad	€ 701,73	15	0	85
035006	corrente di breve durata per 1 sec pari a 50 kA:					
035006a	tripolare, portata 800 A	cad	€ 455,35	15	0	85
035006b	tripolare, portata 1000 A	cad	€ 585,06	13	0	87
035006c	tripolare, portata 1250 A	cad	€ 742,97	12	0	88
035006d	tripolare, portata 1600 A	cad	€ 808,23	13	0	87
035006e	tripolare, portata 2000 A	cad	€ 903,86	13	0	87
035006f	tripolare, portata 2500 A	cad	€ 1.110,75	11	0	89
035006g	tripolare, portata 3150 A	cad	€ 1.296,73	10	0	90
035006h	tetrapolare, portata 800 A	cad	€ 510,69	15	0	85
035006i	tetrapolare, portata 1000 A	cad	€ 663,11	14	0	86
035006j	tetrapolare, portata 1250 A	cad	€ 828,46	12	0	88
035006k	tetrapolare, portata 1600 A	cad	€ 898,34	13	0	87
035006l	tetrapolare, portata 2000 A	cad	€ 1.034,43	12	0	88
035006m	tetrapolare, portata 2500 A	cad	€ 1.489,28	10	0	90
035006n	tetrapolare, portata 3150 A	cad	€ 1.640,64	9	0	91
035007	corrente di breve durata per 1 sec pari a 60 kA:					
035007a	tripolare, portata 1600 A	cad	€ 848,69	12	0	88
035007b	tripolare, portata 2000 A	cad	€ 949,10	12	0	88
035007c	tetrapolare, portata 1600 A	cad	€ 982,99	12	0	88
035007d	tetrapolare, portata 2000 A	cad	€ 1.130,28	11	0	89



		u.m.	€			
035008	corrente di breve durata per 1 sec pari a 70 kA:					
035008a	tripolare, portata 2500 A	cad	€ 1.230,04	10	0	90
035008b	tripolare, portata 3150 A	cad	€ 1.645,52	8	0	92
035008c	tetrapolare, portata 2500 A	cad	€ 1.491,40	10	0	90
CAP03OC	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguento e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65:					
035009	interruttore da incasso:					
035009a	3 x 16 A dimensioni 73 x 73 mm	cad	€ 42,84	31	0	69
035009b	3 x 25 A dimensioni 100 x 100 mm	cad	€ 45,23	35	0	65
035009c	3 x 40 A dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 64,66	25	0	75
035009d	3 x 63 A dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 86,84	24	0	76
035010	invertitore per motori trifase da incasso:					
035010a	3 x 16 A dimensioni 73 x 73 mm	cad	€ 71,94	37	0	63
035010b	3 x 25 A dimensioni 100 x 100 mm	cad	€ 77,82	41	0	59
035010c	3 x 40 A dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 117,49	29	0	71
035010d	3 x 63 A dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 128,70	27	0	73
035011	avviatore stella-triangolo da incasso:					
035011a	3 x 16 A dimensioni 73 x 73 mm	cad	€ 106,63	19	0	81
035011b	3 x 25 A dimensioni 100 x 100 mm	cad	€ 108,53	19	0	81
035011c	3 x 40 A dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 127,38	18	0	82
035011d	3 x 63 A dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 158,54	20	0	80
035012	variante di poli I o II da incasso:					
035012a	3 x 16 A dimensioni 73 x 73 mm	cad	€ 85,78	31	0	69
035012b	3 x 25 A dimensioni 100 x 100 mm	cad	€ 93,09	34	0	66
035012c	3 x 40 A dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 145,10	33	0	67
035012d	3 x 63 A dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 192,02	33	0	67
035013	calotta di protezione posteriore per apparecchi da:					
035013a	16 ÷ 25 A	cad	€ 14,47	11	0	89
035013b	40 ÷ 63 A	cad	€ 30,50	9	0	91
035014	interruttore da quadro da:					
035014a	16 A unipolare	cad	€ 34,81	31	0	69
035014b	16 A bipolare	cad	€ 36,32	29	0	71
035014c	25 A bipolare	cad	€ 40,41	33	0	67
035014d	40 A bipolare	cad	€ 56,53	28	0	72
035014e	16 A tripolare	cad	€ 42,48	31	0	69
035014f	25 A tripolare	cad	€ 44,86	35	0	65
035014g	40 A tripolare	cad	€ 65,20	27	0	73
035014h	600 A tripolare	cad	€ 506,30	6	0	94
035014i	800 A tripolare	cad	€ 644,80	5	0	95
035014j	16 A tetrapolare	cad	€ 44,38	30	0	70
035014k	25 A tetrapolare	cad	€ 47,01	34	0	66
035014l	40 A tetrapolare	cad	€ 68,30	26	0	74
035014m	63 A tetrapolare	cad	€ 94,39	23	0	77
035014n	100 A tetrapolare	cad	€ 185,10	12	0	88
035014o	200 A tetrapolare	cad	€ 244,88	10	0	90
035014p	400 A tetrapolare	cad	€ 444,73	6	0	94
035015	Commutatore da quadro:					
035015a	unipolare da 16 A	cad	€ 40,88	33	0	67
035015b	bipolare da 16 A	cad	€ 48,28	28	0	72
035015c	bipolare da 25 A	cad	€ 53,37	30	0	70
035015d	bipolare da 40 A	cad	€ 82,81	22	0	78
035015e	tripolare da 16 A	cad	€ 62,27	26	0	74
035015f	tripolare da 25 A	cad	€ 67,56	27	0	73
035015g	tripolare da 40 A	cad	€ 108,31	20	0	80
035015h	tripolare da 63 A	cad	€ 119,42	20	0	80
035015i	tetrapolare da 16 A	cad	€ 71,10	22	0	78

Accordo Quadro per l'affidamento dei lavori non programmabili di manutenzione ordinaria e straordinaria,  
presso gli edifici dell'Università degli Studi di Ferrara  
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - LISTINO PREZZI

		u.m.	€			
035015j	tetrapolare da 25 A	cad	€ 77,98	24	0	76
035015k	tetrapolare da 40 A	cad	€ 131,92	16	0	84
035015l	tetrapolare da 63 A	cad	€ 143,27	17	0	83
035015m	tetrapolare da 100 A	cad	€ 294,65	9	0	91
035015n	tetrapolare da 200 A	cad	€ 419,64	7	0	93
035015o	tetrapolare da 400 A	cad	€ 784,51	4	0	96
035016	Commutatore a 3 vie da quadro, da 25 A:					
035016a	unipolare	cad	€ 49,75	35	0	65
035016b	bipolare	cad	€ 66,22	27	0	73
035016c	tripolare	cad	€ 92,20	22	0	78
035017	Commutatore a 4 vie da quadro, da 25 A:					
035017a	unipolare	cad	€ 56,12	31	0	69
035017b	bipolare	cad	€ 77,43	23	0	77
035017c	tripolare	cad	€ 114,33	20	0	80
035018	Commutatore a 5 vie da quadro, da 25 A:					
035018a	unipolare	cad	€ 71,09	32	0	68
035018b	bipolare	cad	€ 101,77	23	0	77
035018c	tripolare	cad	€ 128,48	21	0	79
035019	Commutatore a 6 vie da quadro, da 25 A:					
035019a	unipolare da 25 A	cad	€ 75,85	35	0	65
035019b	bipolare da 25 A	cad	€ 116,56	23	0	77
035019c	tripolare da 25 A	cad	€ 152,50	19	0	81
035020	Deviatore da 16 A da quadro:					
035020a	unipolare	cad	€ 41,34	34	0	66
035020b	bipolare	cad	€ 48,73	29	0	71
035020c	tripolare	cad	€ 60,50	26	0	74
035020d	tetrapolare	cad	€ 73,19	25	0	75
035021	Invertitore da quadro per motori trifasi:					
035021a	da 16 A	cad	€ 71,94	37	0	63
035021b	da 25 A	cad	€ 77,82	41	0	59
035021c	da 40 A	cad	€ 118,00	30	0	70
035022	Avviatore stella-triangolo da quadro:					
035022a	da 16 A	cad	€ 105,79	19	0	81
035022b	da 25 A	cad	€ 107,69	19	0	81
035022c	da 40 A	cad	€ 123,15	19	0	81
035022d	da 63 A	cad	€ 154,32	21	0	79
035022e	da 100 A con volantino di comando	cad	€ 322,01	15	0	85
035022f	da 200 A con volantino di comando	cad	€ 439,04	12	0	88
035023	Avviatore triangolo-stella e stella-triangolo da quadro, da 25 A	cad	€ 98,03	23	0	77
035024	Variatore di poli I-0-II da quadro, da 25 A	cad	€ 91,12	35	0	65
CAP03OC	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoindurente, grado di protezione IP 65:					
035025	con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili:					
035025a	2 x 25 A	cad	€ 107,04	12	0	88
035025b	2 x 40 A	cad	€ 142,03	9	0	91
035025c	3 x 25 A	cad	€ 114,41	13	0	87
035025d	3 x 40 A	cad	€ 151,78	10	0	90
035025e	3 x 63 A	cad	€ 167,67	9	0	91
035025f	4 x 25 A	cad	€ 118,59	14	0	86
035025g	4 x 40 A	cad	€ 157,55	11	0	89
035025h	4 x 63 A	cad	€ 185,38	9	0	91
035026	con comando a leva e portafusibili a coltello, esclusi fusibili:					
035026a	4 x 100 A	cad	€ 400,46	5	0	95
035026b	4 x 200 A	cad	€ 558,28	3	0	97
035026c	4 x 250 A	cad	€ 797,21	3	0	97

u.m. €

035027	Apparecchi di comando stagni da parete in materiale termoisolante con passacavo di Ø 12 ÷ 16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67:					
035027a	interruttore unipolare	cad	€ 27,67	48	0	52
035027b	commutatore unipolare	cad	€ 33,88	42	0	58
035027c	deviatore unipolare	cad	€ 32,52	43	0	57
035027d	pulsante unipolare 10 A-380 V	cad	€ 29,50	45	0	55
035027e	pulsantiera apre-chiude 10 A-380 V	cad	€ 42,86	37	0	63
035028	Apparecchi di comando in contenitori stagno da pannello, in materiale termoisolante, grado di protezione IP 67, posti in opera:					
035028a	interruttore unipolare, 16 A-250 V	cad	€ 20,05	33	0	67
035028b	interruttore bipolare, 16 A-250 V	cad	€ 24,37	31	0	69
035028c	interruttore tripolare, 16 A-380 V	cad	€ 33,15	25	0	75
035028d	commutatore unipolare, 16 A-250 V	cad	€ 25,96	29	0	71
035028e	deviatore unipolare, 16 A-250 V	cad	€ 24,94	29	0	71
035028f	pulsante unipolare, 16 A-380 V	cad	€ 22,25	31	0	69
035028g	pulsantiera apri-chiudi, 10 A-380 V	cad	€ 34,86	22	0	78

### CAP03OC PRESE CEE E ACCESSORI

CAP03OC	Presse CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16 ÷ 32 A, IP 67 per 63 ÷ 125 A:					
035029	resistenza al «filo incandescente» 850 °C, dritta:					
035029a	2p + T, 16 A 220 ÷ 250 V	cad	€ 14,92	53	0	47
035029b	2p + T, 16 A 220 ÷ 250 V	cad	€ 17,89	53	0	47
035029c	3p + T, 16 A 500 V	cad	€ 20,75	46	0	54
035029d	3p + T, 32 A 380 ÷ 415 V	cad	€ 22,78	47	0	53
035029e	3p + T, 32 A 500 V	cad	€ 27,01	39	0	61
035029f	3p + T, 63 A 380 ÷ 415 V	cad	€ 53,03	25	0	75
035029g	3p + T, 125 A 380 ÷ 415 V	cad	€ 83,56	19	0	81
035029h	3p + N + T, 16 A 220 ÷ 415 V	cad	€ 20,88	51	0	49
035029i	3p + N + T, 32 A 220 ÷ 415 V	cad	€ 25,86	45	0	55
035029j	3p + N + T, 63 A 220 ÷ 415 V	cad	€ 61,86	25	0	75
035029k	3p + N + T, 125 A 220 ÷ 415 V	cad	€ 91,25	20	0	80
035030	resistenza al «filo incandescente» 850 °C, inclinata:					
035030a	2p + T, 16 A 220 ÷ 250 V	cad	€ 17,33	46	0	54
035030b	2p + T, 16 A 380 ÷ 415 V	cad	€ 20,51	39	0	61
035030c	2p + T, 32 A 220 ÷ 250 V	cad	€ 23,22	41	0	59
035030d	2p + T, 32 A 380 ÷ 415 V	cad	€ 27,91	34	0	66
035030e	2p + T, 63 A 220 ÷ 250 V	cad	€ 49,33	26	0	74
035030f	3p + T, 16 A 220 ÷ 250 V	cad	€ 22,90	42	0	58
035030g	3p + T, 16 A 380 ÷ 415 V	cad	€ 19,56	49	0	51
035030h	3p + T, 16 A 500 V	cad	€ 22,90	42	0	58
035030i	3p + T, 32 A 220 ÷ 250 V	cad	€ 33,20	32	0	68
035030j	3p + T, 32 A 380 ÷ 415 V	cad	€ 27,80	38	0	62
035030k	3p + T, 32 A 500 V	cad	€ 33,20	32	0	68
035030l	3p + T, 63 A 380 ÷ 415 V	cad	€ 66,55	20	0	80
035030m	3p + T, 63 A 500 V	cad	€ 66,23	20	0	80
035030n	3p + T, 125 A 380 ÷ 415 V	cad	€ 98,59	16	0	84
035030o	3p + T, 125 A 500 V	cad	€ 124,83	13	0	87
035030p	3p + N + T, 16 A 220 ÷ 415 V	cad	€ 23,82	45	0	55
035030q	3p + N + T, 32 A 220 ÷ 415 V	cad	€ 32,30	36	0	64
035030r	3p + N + T, 32 A 500 V	cad	€ 38,81	30	0	70
035030s	3p + N + T, 63 A 220 ÷ 415 V	cad	€ 61,86	25	0	75
035030t	3p + N + T, 125 A 220 ÷ 415	cad	€ 105,24	18	0	82
035031	resistenza al «filo incandescente» 650 °C, dritta:					

		u.m.	€			
035031a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 12,61	63	0	37
035031b	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 16,77	57	0	43
035031c	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 14,82	64	0	36
035031d	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 18,01	59	0	41
035031e	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 22,35	52	0	48
035032	resistenza al «filo incandescente» 650 °C, inclinata:					
035032a	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 13,69	58	0	42
035032b	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 19,08	50	0	50
035032c	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 36,70	34	0	66
035032d	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 18,82	56	0	44
035032e	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 18,49	57	0	43
035032f	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 38,22	35	0	65
035032g	3p + T, 125 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 86,62	18	0	82
035032h	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 83,93	19	0	81
035032i	3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 20,84	56	0	44
035032j	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 43,22	35	0	65
035032k	3p + N + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 42,18	36	0	64
035032l	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 97,15	19	0	81
035032m	3p + N + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 94,25	20	0	80
035033	Preso CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C:					
035033a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 18,68	43	0	57
035033b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 23,38	34	0	66
035033c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 23,30	41	0	59
035033d	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 83,92	15	0	85
035033e	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 95,28	13	0	87
035033f	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 27,12	35	0	65
035033g	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 21,78	44	0	56
035033h	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 27,12	35	0	65
035033i	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 32,33	33	0	67
035033j	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 26,05	41	0	59
035033k	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 32,33	33	0	67
035033l	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 86,59	15	0	85
035033m	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 24,85	43	0	57
035033n	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 30,46	38	0	62
035033o	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 99,39	15	0	85
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:					
035034a	per prese da 16 A, uscita diritta o inclinata	cad	€ 10,47	73	0	27
035034b	per prese da 32 A, uscita diritta o inclinata	cad	€ 13,34	72	0	28
035034c	per prese da 63 A, uscita inclinata	cad	€ 31,10	41	0	59
CAP03OC	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:					
035035a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 33,55	28	0	72
035035b	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 41,90	24	0	76
035035c	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 37,85	30	0	70
035035d	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 46,91	26	0	74
035035e	3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 41,90	32	0	68
035035f	3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 53,11	26	0	74

			u.m.	€			
035036	resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione frontale IP 44:						
035036a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 33,28	29	0	71	
035036b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 34,44	28	0	72	
035036c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 39,14	26	0	74	
035036d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 42,02	24	0	76	
035036e	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 38,53	30	0	70	
035036f	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 38,08	30	0	70	
035036g	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 47,83	25	0	75	
035036h	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 45,05	27	0	73	
035036i	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 44,13	30	0	70	
035036j	3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 42,17	32	0	68	
035036k	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 54,27	26	0	74	
035036l	3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 50,91	27	0	73	
035037	Scatola da parete in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso con interruttore di blocco:						
035037a	per prese IP 44 e IP 55 senza base portafusibile, del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al «filo incandescente» 850 °C	cad	€ 16,51	69	0	31	
035037b	del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al «filo incandescente» 650 °C	cad	€ 16,62	69	0	31	
CAP03OC	Presse 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:						
035038a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 121,64	16	0	84	
035038b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 138,34	14	0	86	
035038c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 166,97	11	0	89	
035038d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 216,26	9	0	91	
035038e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 271,43	8	0	92	
035038f	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 300,06	7	0	93	
035038g	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 147,09	15	0	85	
035038h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 131,19	17	0	83	
035038i	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 152,65	15	0	85	
035038j	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 212,29	10	0	90	
035038k	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 184,46	12	0	88	
035038l	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 212,29	10	0	90	
035038m	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 298,47	8	0	92	
035038n	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 262,69	9	0	91	
035038o	3p + T, 63 A-500 V	cad	€ 319,14	8	0	92	
035038p	3p + T, 125 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 634,30	4	0	96	
035038q	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 551,61	5	0	95	
035038r	3p + T, 125 A-500 V	cad	€ 653,39	4	0	96	
035038s	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 147,09	17	0	83	
035038t	3p + N + T, 16 A-500 V	cad	€ 184,46	14	0	86	
035038u	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 202,74	13	0	87	
035038v	3p + N + T, 32 A-500 V	cad	€ 260,78	10	0	90	
035038w	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 300,05	9	0	91	
035038x	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 609,34	5	0	95	
035039	custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65:						
035039a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 103,36	18	0	82	
035039b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 123,24	15	0	85	
035039c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 149,47	13	0	87	
035039d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 200,36	10	0	90	
035039e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 261,90	8	0	92	
035039f	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 285,74	7	0	93	

			u.m.	€			
035039g	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 136,76	16	0	84	
035039h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 114,50	19	0	81	
035039i	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 136,76	16	0	84	
035039j	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 200,36	11	0	89	
035039k	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 166,97	13	0	87	
035039l	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 196,38	11	0	89	
035039m	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 265,08	9	0	91	
035039n	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 227,71	11	0	89	
035039o	3p + T, 63 A-500 V	cad	€ 260,30	9	0	91	
035039p	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 125,63	20	0	80	
035039q	3p + N + T, 16 A-500 V	cad	€ 160,60	16	0	84	
035039r	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 182,07	14	0	86	
035039s	3p + N + T, 32 A-500 V	cad	€ 234,55	11	0	89	
035039t	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 255,54	11	0	89	
035040	custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67:						
035040a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 63,16	30	0	70	
035040b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 74,59	26	0	74	
035040c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 85,07	22	0	78	
035040d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 87,68	22	0	78	
035040e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 135,45	15	0	85	
035040f	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 158,73	13	0	87	
035040g	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 70,93	31	0	69	
035040h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 70,35	32	0	68	
035040i	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 104,06	21	0	79	
035040j	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 99,65	22	0	78	
035040k	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 170,45	14	0	86	
035040l	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 147,54	16	0	84	
035040m	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 90,43	28	0	72	
035040n	3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 76,69	33	0	67	
035040o	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 111,61	23	0	77	
035040p	3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 106,42	24	0	76	
035040q	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 183,09	15	0	85	
035040r	3p + N + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 159,44	17	0	83	
035041	Presse CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65:						
035041a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 197,98	10	0	90	
035041b	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 271,12	7	0	93	
035041c	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 290,99	7	0	93	
035041d	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 342,99	6	0	94	
035041e	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 363,66	6	0	94	
035041f	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 275,09	8	0	92	
035041g	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 228,19	10	0	90	
035041h	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 324,39	7	0	93	
035041i	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 263,17	8	0	92	
035041j	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 427,27	6	0	94	
035041k	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 350,15	7	0	93	
035041l	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 252,04	10	0	90	
035041m	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 295,77	9	0	91	
035041n	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 411,37	7	0	93	
035042	Presse CEE mobile con corpo, frutto e coperchietto a ghiera, con custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 67:						
035042a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 14,48	22	0	78	

		u.m.	€			
035042b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 18,20	17	0	83
035042c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 18,60	17	0	83
035042d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 24,17	13	0	87
035042e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 33,93	9	0	91
035042f	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 18,53	24	0	76
035042g	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 16,61	27	0	73
035042h	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 20,67	22	0	78
035042i	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 24,64	18	0	82
035042j	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 21,63	21	0	79
035042k	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 27,03	16	0	84
035042l	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 53,82	8	0	92
035042m	3p + T, 125 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 121,17	4	0	96
035042n	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 92,54	5	0	95
035042o	3p + N + T, 16 A-500 V	cad	€ 24,33	21	0	79
035042p	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 19,32	26	0	74
035042q	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 62,25	8	0	92
035042r	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 99,54	6	0	94
035043	Presca CEE con trasformatore di sicurezza, in contenitore modulare:					
035043a	potenza resa di 144 VA in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, IP 65, 2p-16 A	cad	€ 214,67	9	0	91
035043b	potenza resa di 144 VA in lega di alluminio, IP 55, 2p-16 A	cad	€ 259,19	7	0	93
035043c	potenza resa di 144 VA in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente», IP 65, 2p-32 A	cad	€ 549,39	3	0	97
035043d	potenza resa di 720 VA in lega di alluminio, IP 55, 2p-32 A	cad	€ 659,10	3	0	97
CAP03OC	SPINE CEE					
CAP03OC	Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, resistenza al «filo incandescente» 850 °C:					
035044	senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44:					
035044a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 7,25	44	0	56
035044b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 9,04	35	0	65
035044c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 10,13	31	0	69
035044d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 13,12	24	0	76
035044e	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 10,46	43	0	57
035044f	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 9,31	48	0	52
035044g	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 13,83	32	0	68
035044h	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 11,89	37	0	63
035044i	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 11,39	45	0	55
035044j	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 14,08	36	0	64
035045	con ghiera di bloccaggio e tappo, grado di protezione IP 67:					
035045a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 9,98	32	0	68
035045b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 12,81	30	0	70
035045c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 14,87	21	0	79
035045d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 18,84	17	0	83
035045e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 36,33	11	0	89
035045f	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 45,79	8	0	92
035045g	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 13,91	32	0	68
035045h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 12,57	35	0	65
035045i	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 15,11	29	0	71
035045j	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 19,00	23	0	77
035045k	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 16,86	26	0	74
035045l	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 19,00	23	0	77
035045m	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 46,51	11	0	89

		u.m.	€			
035045n	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 39,44	13	0	87
035045o	3p + T, 63 A-500 V	cad	€ 46,51	11	0	89
035045p	3p + T, 125 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 98,91	5	0	95
035045q	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 76,97	7	0	93
035045r	3p + T, 125 A-500 V	cad	€ 84,60	6	0	94
035045s	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 14,47	35	0	65
035045t	3p + N + T, 16 A-500 V	cad	€ 17,65	29	0	71
035045u	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 19,87	26	0	74
035045v	3p + N + T, 32 A-500 V	cad	€ 24,89	20	0	80
035045w	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 42,46	13	0	87
035045x	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 81,82	6	0	94
CAP03OC	Spina CEE fissa da quadro in tecnopolimero autoe- stinguente, resistenza al «filo incandescente» 850 °C:					
035046	senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44:					
035046a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 13,83	57	0	43
035046b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 15,58	51	0	49
035046c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 16,54	48	0	52
035046d	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 17,73	54	0	46
035046e	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 15,95	60	0	40
035046f	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 21,47	44	0	56
035046g	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 18,92	50	0	50
035046h	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 18,01	59	0	41
035046i	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 21,04	50	0	50
035047	con ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 67:					
035047a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 16,62	48	0	52
035047b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 17,89	44	0	56
035047c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 21,54	37	0	63
035047d	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 25,76	37	0	63
035047e	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 22,19	43	0	57
035047f	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 27,91	34	0	66
035047g	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 23,70	40	0	60
035047h	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 50,10	27	0	73
035047i	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 107,33	15	0	85
035047j	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 21,92	48	0	52
035047k	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 27,24	39	0	61
035047l	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 54,94	28	0	72
035047m	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 117,96	16	0	84

### CAP03OC INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI

CAP03OC	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:					
035048	potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):					
035048a	unipolare 6 A	cad	€ 42,03	20	0	80
035048b	unipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 38,48	23	0	77
035048c	unipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 52,55	23	0	77
035048d	unipolare 80 A	cad	€ 89,82	15	0	85
035048e	unipolare 100 A	cad	€ 97,94	15	0	85
035048f	unipolare 125 A	cad	€ 155,34	10	0	90
035048g	bipolare 6 A	cad	€ 83,12	18	0	82
035048h	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 73,88	20	0	80
035048i	bipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 96,69	19	0	81
035048j	bipolare 80 A	cad	€ 148,41	13	0	87
035048k	bipolare 100 A	cad	€ 163,73	13	0	87
035048l	bipolare 125 A	cad	€ 260,26	9	0	91
035048m	tripolare 6 A	cad	€ 127,68	15	0	85
035048n	tripolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 113,57	17	0	83
035048o	tripolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 150,28	14	0	86



Accordo Quadro per l'affidamento dei lavori non programmabili di manutenzione ordinaria e straordinaria,  
presso gli edifici dell'Università degli Studi di Ferrara  
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - LISTINO PREZZI

		u.m.	€			
035048p	tripolare 80 A	cad	€ 192,67	12	0	88
035048q	tripolare 100 A	cad	€ 207,62	12	0	88
035048r	tripolare 125 A	cad	€ 356,79	8	0	92
035048s	tetrapolare 6 A	cad	€ 165,04	15	0	85
035048t	tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 140,91	15	0	85
035048u	tetrapolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 189,21	13	0	87
035048v	tetrapolare 80 A	cad	€ 231,98	11	0	89
035048w	tetrapolare 100 A	cad	€ 278,02	10	0	90
035048x	tetrapolare 125 A	cad	€ 479,84	7	0	93
035049	potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2):					
035049a	unipolare 6 A	cad	€ 43,47	19	0	81
035049b	unipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 40,56	22	0	78
035049c	unipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 53,27	23	0	77
035049d	bipolare 6 A	cad	€ 86,98	17	0	83
035049e	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 76,29	20	0	80
035049f	bipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 99,43	18	0	82
035049g	bipolare 80 A	cad	€ 159,16	12	0	88
035049h	bipolare 100 A	cad	€ 175,85	12	0	88
035049i	bipolare 125 A	cad	€ 280,29	8	0	92
035049j	tripolare 6 A	cad	€ 133,07	14	0	86
035049k	tripolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 118,80	17	0	83
035049l	tripolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 157,54	13	0	87
035049m	tripolare 80 A	cad	€ 212,48	11	0	89
035049n	tripolare 100 A	cad	€ 219,46	12	0	88
035049o	tripolare 125 A	cad	€ 388,22	7	0	93
035049p	tetrapolare 6 A	cad	€ 171,76	14	0	86
035049q	tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 146,43	14	0	86
035049r	tetrapolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 201,01	12	0	88
035049s	tetrapolare 80 A	cad	€ 263,53	10	0	90
035049t	tetrapolare 100 A	cad	€ 278,02	10	0	90
035049u	tetrapolare 125 A	cad	€ 479,84	7	0	93
035050	potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN 35 questa esclusa:					
035050a	unipolare 10 - 32 A	cad	€ 59,64	15	0	85
035050b	unipolare 40 - 50 A	cad	€ 70,58	17	0	83
035050c	unipolare 63 A	cad	€ 71,79	17	0	83
035050d	bipolare 6 A	cad	€ 89,26	17	0	83
035050e	bipolare 10 - 20 A	cad	€ 84,25	18	0	82
035050f	bipolare 25 - 32 A	cad	€ 117,28	13	0	87
035050g	bipolare 40 - 63 A	cad	€ 132,90	14	0	86
035050h	tripolare 16 - 20 A	cad	€ 127,30	16	0	84
035050i	tripolare 25 - 32 A	cad	€ 173,46	11	0	89
035050j	tripolare 40 - 63 A	cad	€ 187,92	11	0	89
035050k	tetrapolare 10 - 20 A	cad	€ 160,99	15	0	85
035050l	tetrapolare 25 - 32 A	cad	€ 220,11	11	0	89
035050m	tetrapolare 40 - 63 A	cad	€ 25,84	100	0	0
035051	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, con dispositivo per telecomando con comando di tipo mantenuto e impulsivo, segnalazione aperto/chiuso/aperto per guasto, tensione nominale 400 V/50 Hz, potere d'interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):					
035051a	bipolare fino a 20 A	cad	€ 193,34	9	0	91
035051b	bipolare fino a 40 A	cad	€ 214,67	8	0	92
035051c	tripolare fino a 20 A	cad	€ 236,88	8	0	92
035051d	tripolare fino a 40 A	cad	€ 266,10	7	0	93

u.m. €

035052	Interruttore automatico solo magnetico, serie modulare, tensione nominale 400 V, potere di interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento 12-14 In, in opera su guida DIN 35 questa esclusa:					
035052a	bipolare 1,6 - 4 A	cad	€ 89,55	17	0	83
035052b	bipolare 6,3 - 25 A	cad	€ 82,67	18	0	82
035052c	bipolare 40 A	cad	€ 87,96	20	0	80
035052d	bipolare 63 A	cad	€ 95,28	19	0	81
035052e	tripolare 1,6 - 6,3 A	cad	€ 131,46	15	0	85
035052f	tripolare 40 A	cad	€ 134,00	16	0	84
035052g	tripolare 63 A	cad	€ 152,24	14	0	86
CAP03OC	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:					
035053	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:					
035053a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 84,67	6	0	94
035053b	bipolare, per magnetotermici con portata 63 A	cad	€ 169,42	4	0	96
035053c	tripolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 155,37	3	0	97
035053d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 150,44	4	0	96
035053e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 165,94	4	0	96
035053f	tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 252,74	4	0	96
035054	sensibilità 0,03 A, tipo «A»:					
035054a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 119,02	4	0	96
035054b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 155,05	3	0	97
035054c	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 233,63	3	0	97
035054d	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 189,64	3	0	97
035054e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 192,59	3	0	97
035054f	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 222,93	3	0	97
035054g	tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 299,28	3	0	97
035055	sensibilità 0,03 A, tipo A, ad elevata resistenza ai disturbi elettromagnetici:					
035055a	bipolare per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 136,03	4	0	96
035055b	bipolare per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 162,70	3	0	97
035055c	bipolare per magnetotermici con portata fino a 125 A	cad	€ 243,84	2	0	98
035055d	tripolare per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 199,02	3	0	97
035055e	tetrapolare per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 203,48	3	0	97
035055f	tetrapolare per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 234,52	3	0	97
035056	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»:					
035056a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 75,60	6	0	94
035056b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 92,13	5	0	95
035056c	bipolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 139,58	4	0	96
035056d	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 120,68	4	0	96
035056e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 118,02	5	0	95
035056f	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 126,41	5	0	95
035056g	tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 181,59	5	0	95
035057	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:					
035057a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 110,48	4	0	96
035057b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 133,11	4	0	96
035057c	bipolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 197,96	3	0	97
035057d	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 157,85	3	0	97
035057e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 150,29	4	0	96
035057f	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 171,22	4	0	96
035057g	tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 240,66	4	0	96
035058	sensibilità 0,3 A, tipo «AS»:					
035058a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 181,56	3	0	97
035058b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 196,70	2	0	98
035058c	bipolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 468,78	1	0	99
035058d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 208,89	3	0	97

		u.m.	€			
035058e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 224,13	3	0	97
035058f	tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 506,70	2	0	98
035059	sensibilità 1 A, tipo «AS»:					
035059a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 202,27	2	0	98
035059b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 219,00	2	0	98
035059c	bipolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 468,78	1	0	99
035059d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 236,85	3	0	97
035059e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 248,91	2	0	98
035059f	tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 504,34	2	0	98
CAP03OC	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V:					
035060	sensibilità 0,01 A, tipo «AC», portata 16 A	cad	€ 130,96	11	0	89
035061	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:					
035061a	portata 25 A	cad	€ 71,66	21	0	79
035061b	portata 40 A	cad	€ 101,88	18	0	82
035061c	portata 63 A	cad	€ 162,69	11	0	89
035062	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»:					
035062a	portata 16 A	cad	€ 96,87	16	0	84
035062b	portata 25 A	cad	€ 114,59	16	0	84
035062c	portata 40 A	cad	€ 157,83	11	0	89
035062d	portata 63 A	cad	€ 204,43	9	0	91
035063	sensibilità 0,01 A, tipo «A», portata 16 A	cad	€ 155,74	10	0	90
035064	sensibilità 0,03 A, tipo «A»:					
035064a	portata 25 A	cad	€ 139,96	11	0	89
035064b	portata 40 A	cad	€ 159,40	11	0	89
035064c	portata 63 A	cad	€ 227,70	8	0	92
035065	sensibilità 0,03 A, tipo «A», ad elevata resistenza ai disturbi elettromagnetici contro gli scatti intempestivi, conformità norme IEC 61008 e prova di tenuta all'impulso tipo 8/20 ms con corrente impulsiva di 3 kA, ritardo intenzionale all'intervento 10-15 msec per corrente pari a 5 Ideltan:					
035065a	portata 25 A	cad	€ 155,65	10	0	90
035065b	portata 40 A	cad	€ 182,77	10	0	90
035065c	portata 63 A	cad	€ 226,92	8	0	92
035066	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:					
035066a	portata 25 A	cad	€ 133,01	11	0	89
035066b	portata 40 A	cad	€ 151,74	12	0	88
035066c	portata 63 A	cad	€ 194,30	9	0	91
035066d	portata 80 A	cad	€ 244,31	7	0	93
035067	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AS»:					
035067a	portata 25 A	cad	€ 153,78	10	0	90
035067b	portata 40 A	cad	€ 184,25	10	0	90
035067c	portata 63 A	cad	€ 217,81	8	0	92
035067d	portata 80 A	cad	€ 320,90	6	0	94
CAP03OC	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V:					
035068	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:					
035068a	portata 25 A	cad	€ 163,74	13	0	87
035068b	portata 40 A	cad	€ 171,46	12	0	88
035068c	portata 63 A	cad	€ 283,80	8	0	92
035069	sensibilità 0,03 A, tipo «A»:					
035069a	portata 25 A	cad	€ 211,76	10	0	90
035069b	portata 40 A	cad	€ 224,92	9	0	91
035069c	portata 63 A	cad	€ 346,44	7	0	93

u.m. €

035070	sensibilità 0,03 A, tipo "A", ad elevata resistenza ai disturbi elettromagnetici contro gli scatti intempestivi, conformità norme IEC 61008 e prova di tenuta all'impulso tipo 8/20 ms con corrente impulsiva di 3 kA, ritardo intenzionale all'intervento 10-15 msec per corrente pari a 5 Ideltan:					
035070a	portata 25 A	cad	€ 289,35	7	0	93
035070b	portata 40 A	cad	€ 302,89	7	0	93
035070c	portata 63 A	cad	€ 356,08	7	0	93
035071	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»:					
035071a	portata 25 A	cad	€ 134,04	16	0	84
035071b	portata 40 A	cad	€ 152,54	14	0	86
035071c	portata 63 A	cad	€ 184,33	13	0	87
035072	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:					
035072a	portata 25 A	cad	€ 168,47	12	0	88
035072b	portata 40 A	cad	€ 198,10	11	0	89
035072c	portata 63 A	cad	€ 237,76	10	0	90
035073	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AS»:					
035073a	portata 25 A	cad	€ 216,07	10	0	90
035073b	portata 40 A	cad	€ 243,75	9	0	91
035073c	portata 63 A	cad	€ 300,48	8	0	92
035074	Rilevatore differenziale di terra, elettronico a toroide separato, tipo «A» selettivo, con regolazione separata del tempo (0-5 sec) e della corrente di intervento (0,03-30 A), led di segnalazione intervento e corrente dispersa, pulsante di prova e di ripristino manuale, con 2 contatti NO/NC in uscita per comando di interruttori tramite sganciatori a lancio di corrente o di minima tensione, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN 35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 246,46	10	0	90
035075	Trasformatore di corrente toroidale, per rivelatore differenziale elettronico, in contenitore isolante montato su barra DIN 35:					
035075a	Ø 35 mm, corrente nominale massima 150 A, corrente differenziale minima 0,03 A	cad	€ 114,49	12	0	88
035075b	Ø 80 mm, corrente nominale massima 400 A, corrente differenziale minima 0,03 A	cad	€ 142,38	10	0	90
035075c	Ø 110 mm, corrente nominale massima 600 A, corrente differenziale minima 0,1 A	cad	€ 189,51	8	0	92
035075d	Ø 140 mm, corrente nominale massima 600 A, corrente differenziale minima 0,1 A	cad	€ 279,12	6	0	94
035075e	apribile, Ø 150 mm, corrente nominale massima 1200 A, corrente differenziale minima 0,5 A	cad	€ 512,64	3	0	97
035075f	Ø 210 mm, corrente nominale massima 1800 A, corrente differenziale minima 0,3 A	cad	€ 488,42	4	0	96
035075g	apribile, Ø 300 mm, corrente nominale massima 2000 A, corrente differenziale minima 1 A	cad	€ 1.299,86	1	0	99

### CAP03OC INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI

CAP03OC	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 100 A:					
035076	tripolare, in versione:					
035076a	fissa e attacchi anteriori, isolamento 690 V, potere di interruzione 30 kA a 380 ÷ 415 V	cad	€ 432,69	10	0	90
035076b	fissa e attacchi posteriori, isolamento 690 V, potere di interruzione 30 kA a 380 ÷ 415 V	cad	€ 520,28	9	0	91

		u.m.	€			
035076c	estraibile, isolamento 690 V, potere di interruzione 30 kA a 380 ÷ 415 V	cad	€ 595,68	10	0	90
035076d	fissa e attacchi anteriori, isolamento 500 V, potere di interruzione 16 kA a 380 ÷ 415 V	cad	€ 236,65	18	0	82
035076e	fissa e attacchi posteriori, isolamento 500 V, potere di interruzione 16 kA a 380 ÷ 415 V	cad	€ 314,56	14	0	86
035076f	estraibile, isolamento 500 V, potere di interruzione 16 kA a 380 ÷ 415 V	cad	€ 380,79	16	0	84
035077	tetrapolare, in versione:					
035077a	fissa e attacchi anteriori, isolamento 690 V, potere di interruzione 30 kA a 380 ÷ 415 V	cad	€ 558,55	11	0	89
035077b	fissa e attacchi posteriori, isolamento 690 V, potere di interruzione 30 kA a 380 ÷ 415 V	cad	€ 678,86	10	0	90
035077c	estraibile, isolamento 690 V, potere di interruzione 16 kA a 380 ÷ 415 V	cad	€ 764,18	10	0	90
035077d	fissa e attacchi anteriori, isolamento 500 V, potere di interruzione 16 kA a 380 ÷ 415 V	cad	€ 269,27	22	0	78
035077e	fissa e attacchi posteriori, isolamento 500 V, potere di interruzione 16 kA a 380 ÷ 415 V	cad	€ 376,76	18	0	82
035077f	estraibile, isolamento 500 V, potere di interruzione 16 kA a 380 ÷ 415 V	cad	€ 454,38	17	0	83
CAP03OC	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 125 A, con tensione nominale 500 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V:					
035078	tripolare, in versione:					
035078a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 530,76	8	0	92
035078b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 610,04	8	0	92
035078c	estraibile	cad	€ 707,21	7	0	93
035079	tetrapolare, in versione:					
035079a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 591,45	8	0	92
035079b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 670,73	8	0	92
035079c	estraibile	cad	€ 767,91	7	0	93
CAP03OC	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V:					
035080	tripolare, in versione:					
035080a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 667,85	7	0	93
035080b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 761,38	6	0	94
035080c	estraibile	cad	€ 820,38	6	0	94
035081	tetrapolare, in versione:					
035081a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 764,15	6	0	94
035081b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 881,64	6	0	94
035081c	estraibile	cad	€ 961,11	6	0	94
CAP03OC	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V:					
035082	tripolare, in versione:					
035082a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 1.098,65	4	0	96
035082b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 1.212,51	4	0	96
035082c	estraibile	cad	€ 1.320,67	4	0	96
035082d	sezionabile	cad	€ 1.414,54	4	0	96
035083	tetrapolare, in versione:					
035083a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 1.339,88	4	0	96
035083b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 1.491,44	4	0	96
035083c	estraibile	cad	€ 1.624,71	4	0	96
035083d	sezionabile	cad	€ 1.666,67	4	0	96

u.m. €

CAP03OC	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 400 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V:					
035084	tripolare, in versione:					
035084a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 1.931,75	3	0	97
035084b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 2.126,25	4	0	96
035084c	estraibile	cad	€ 2.479,20	4	0	96
035084d	sezionabile	cad	€ 2.743,93	4	0	96
035085	tetrapolare, in versione:					
035085a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 2.429,29	3	0	97
035085b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 2.684,01	3	0	97
035085c	estraibile	cad	€ 3.144,73	4	0	96
035085d	sezionabile	cad	€ 3.409,47	4	0	96
CAP03OC	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 630 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 50 kA a 380 ÷ 415 V:					
035086	tripolare, in versione:					
035086a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 2.954,69	2	0	98
035086b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 3.350,36	3	0	97
035086c	estraibile	cad	€ 4.146,70	3	0	97
035086d	sezionabile	cad	€ 4.006,94	3	0	97
035087	tetrapolare, in versione:					
035087a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 3.683,08	2	0	98
035087b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 4.204,75	3	0	97
035087c	estraibile	cad	€ 5.069,47	2	0	98
035087d	sezionabile	cad	€ 4.925,26	3	0	97
CAP03OC	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 800 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 50 kA a 380 ÷ 415 V:					
035088	tripolare, in versione:					
035088a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 3.825,42	2	0	98
035088b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 4.231,90	3	0	97
035088c	sezionabile	cad	€ 4.872,57	3	0	97
035089	tetrapolare, in versione:					
035089a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 4.819,89	2	0	98
035089b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 5.340,92	3	0	97
035089c	sezionabile	cad	€ 6.046,80	3	0	97
CAP03OC	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 50 kA a 380 ÷ 415 V:					
035090	tripolare 1000 A, in versione:					
035090a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 4.202,34	3	0	97
035090b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 4.608,63	3	0	97
035090c	sezionabile	cad	€ 5.249,48	3	0	97
035091	tripolare 1250 A, in versione:					
035091a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 4.386,83	3	0	97
035091b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 4.793,31	3	0	97
035091c	sezionabile	cad	€ 5.433,98	3	0	97
035092	tetrapolare 1000 A, in versione:					
035092a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 5.298,66	3	0	97
035092b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 5.814,60	3	0	97
035092c	sezionabile	cad	€ 6.518,57	3	0	97
035093	tetrapolare 1250 A, in versione:					
035093a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 5.535,16	3	0	97
035093b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 6.046,02	3	0	97
035093c	sezionabile	cad	€ 6.760,80	3	0	97
CAP03OC	Interruttore automatico in scatola isolante ad elevato potere di interruzione fino a 100 A, con tensione d'iso-					

u.m. €

	lamento nominale 690 V, potere di interruzione 85 kA a 380 ÷ 415 V:				
035094	tripolare, in versione:				
035094a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 908,96	2	0 98
035094b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 990,52	3	0 97
035094c	estraibile	cad	€ 1.393,72	3	0 97
035094d	rimovibile	cad	€ 1.121,84	4	0 96
035095	tetrapolare, in versione:				
035095a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.235,99	2	0 98
035095b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.340,59	3	0 97
035095c	estraibile	cad	€ 1.816,69	2	0 98
035095d	rimovibile	cad	€ 1.499,59	3	0 97
CAP03OC	Interruttore automatico in scatola isolante ad elevato potere di interruzione da 160 A, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere di interruzione 85 kA a 380 ÷ 415 V:				
035096	tripolare, in versione:				
035096a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.162,95	2	0 98
035096b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.244,52	3	0 97
035096c	estraibile	cad	€ 1.647,75	2	0 98
035096d	rimovibile	cad	€ 1.374,22	3	0 97
035097	tetrapolare, in versione:				
035097a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.476,87	1	0 99
035097b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.583,15	2	0 98
035097c	estraibile	cad	€ 2.057,62	2	0 98
035097d	rimovibile	cad	€ 1.740,50	3	0 97
CAP03OC	Interruttore automatico in scatola isolante ad elevato potere di interruzione, con tensione d'isolamento nominale 690 V:				
035098	tripolare potere d'interruzione 85 kA a 380 ÷ 415 V, in versione:				
035098a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.513,76	4	0 96
035098b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.605,24	5	0 95
035098c	estraibile	cad	€ 2.014,47	5	0 95
035098d	rimovibile	cad	€ 1.748,29	6	0 94
035099	tripolare con sganciatori elettronici, potere d'interruzione 100 kA a 380 ÷ 415 V:				
035099a	versione base	cad	€ 1.692,40	3	0 97
035099b	tipo selettivo	cad	€ 2.113,28	4	0 96
035099c	versione con protezione per guasto a terra	cad	€ 2.438,91	4	0 96
035100	tetrapolare, potere d'interruzione 85 kA a 380 ÷ 415 V:				
035100a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.849,07	4	0 96
035100b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.964,37	5	0 95
035100c	versione estraibile	cad	€ 2.448,26	5	0 95
035100d	versione rimovibile	cad	€ 2.136,23	6	0 94
CAP03OC	Interruttore automatico ad elevato potere di interruzione da 400 A, con sganciatori elettronici, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 65 kA a 380 ÷ 415 V:				
035101	tripolare:				
035101a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.886,76	4	0 96
035101b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 2.050,33	4	0 96
035101c	versione estraibile	cad	€ 2.680,82	4	0 96
035101d	versione rimovibile	cad	€ 2.413,18	5	0 95
035101e	versione fissa, attacchi anteriori, con protezione selettiva per corto circuiti	cad	€ 2.286,62	3	0 97
035101f	versione fissa, attacchi anteriori, tipo selettivo per corto circuiti e protezione per guasto a terra	cad	€ 2.598,01	3	0 97

		u.m.	€			
035102	tetrapolare:					
035102a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 2.396,78	3	0	97
035102b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 2.613,61	4	0	96
035102c	versione estraibile	cad	€ 3.383,35	4	0	96
035102d	versione rimovibile	cad	€ 3.017,27	4	0	96
035102e	versione fissa, attacchi anteriori, con protezione selettiva per corto circuiti	cad	€ 2.796,65	3	0	97
035102f	versione fissa, attacchi anteriori, tipo selettivo per corto circuiti e protezione per guasto a terra	cad	€ 3.108,02	3	0	97
CAP03OC	Interruttore automatico ad elevato potere di interruzione da 630 A, con sganciatori elettronici, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 65 kA a 380 ÷ 415 V:					
035103	tripolare:					
035103a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 2.639,31	3	0	97
035103b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 2.808,60	4	0	96
035103c	versione estraibile	cad	€ 3.439,09	4	0	96
035103d	versione fissa, attacchi anteriori, con protezione selettiva per corto circuiti	cad	€ 3.039,19	3	0	97
035103e	versione fissa, attacchi anteriori, tipo selettivo per corto circuiti e protezione per guasto a terra	cad	€ 3.350,58	2	0	98
035104	tetrapolare:					
035104a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 3.364,17	3	0	97
035104b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 3.575,24	4	0	96
035104c	versione estraibile	cad	€ 4.345,00	3	0	97
035104d	versione fissa, attacchi anteriori, con protezione selettiva per corto circuiti	cad	€ 3.764,03	3	0	97
035104e	versione fissa, attacchi anteriori, tipo selettivo per corto circuiti e protezione per guasto a terra	cad	€ 4.075,41	3	0	97
CAP03OC	Interruttore automatico ad elevato potere di interruzione da 800 A, con sganciatori elettronici con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 65 kA a 380 ÷ 415 V:					
035105	tripolare:					
035105a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 3.571,49	2	0	98
035105b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 3.774,33	4	0	96
035105c	versione estraibile	cad	€ 4.414,05	3	0	97
035105d	versione fissa, attacchi anteriori, con protezione selettiva per corto circuiti	cad	€ 3.977,38	2	0	98
035105e	versione fissa, attacchi anteriori, tipo selettivo per corto circuiti e protezione per guasto a terra	cad	€ 4.294,74	2	0	98
035106	tetrapolare, in versione:					
035106a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 4.590,29	3	0	97
035106b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 4.812,46	3	0	97
035106c	sezionabile	cad	€ 5.582,53	3	0	97
035106d	versione fissa, attacchi anteriori, con protezione selettiva per corto circuiti	cad	€ 4.996,19	3	0	97
035106e	versione fissa, attacchi anteriori, tipo selettivo per corto circuiti e protezione per guasto a terra	cad	€ 5.313,56	2	0	98
CAP03OC	Interruttore automatico ad elevato potere di interruzione, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 65 kA a 380 ÷ 415 V:					
035107	tripolare 1.000 A, in versione:					
035107a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 3.732,39	3	0	97
035107b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 4.105,76	3	0	97
035107c	estraibile	cad	€ 4.803,20	3	0	97
035108	tripolare 1.250 A, in versione:					
035108a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 4.078,36	3	0	97



		u.m.	€			
035108b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 4.452,33	3	0	97
035108c	estraibile	cad	€ 5.159,99	3	0	97
035109	tetrapolare 1.000 A, in versione:					
035109a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 4.713,38	3	0	97
035109b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 5.204,71	3	0	97
035109c	estraibile	cad	€ 6.069,52	3	0	97
035110	tetrapolare 1.250 A, in versione:					
035110a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 5.176,71	3	0	97
035110b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 5.662,92	3	0	97
035110c	estraibile	cad	€ 6.532,81	3	0	97
CAP03OC	Interruttore automatico limitatore di corrente da 32 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 50 kA a 380 ÷ 415 V:					
035111	tripolare, in versione:					
035111a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 458,07	3	0	97
035111b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 536,44	5	0	95
035111c	estraibile	cad	€ 635,76	6	0	94
035112	tetrapolare, in versione:					
035112a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 631,77	3	0	97
035112b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 735,51	4	0	96
035112c	estraibile	cad	€ 877,86	5	0	95
CAP03OC	Interruttore automatico limitatore di corrente da 63 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 50 kA a 380 ÷ 415 V:					
035113	tripolare, in versione:					
035113a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 546,50	3	0	97
035113b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 625,69	5	0	95
035113c	estraibile	cad	€ 723,58	6	0	94
035114	tetrapolare, in versione:					
035114a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 747,02	3	0	97
035114b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 849,44	4	0	96
035114c	estraibile	cad	€ 993,09	5	0	95
CAP03OC	Interruttore automatico limitatore di corrente da 100 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 50 kA a 380 ÷ 415 V:					
035115	tripolare, in versione:					
035115a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 839,84	2	0	98
035115b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 920,48	3	0	97
035115c	estraibile	cad	€ 1.015,43	4	0	96
035116	tetrapolare, in versione:					
035116a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.067,79	2	0	98
035116b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.168,78	3	0	97
035116c	estraibile	cad	€ 1.312,44	3	0	97
CAP03OC	Interruttore automatico limitatore di corrente da 125 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 170 kA a 380 ÷ 415 V:					
035117	tripolare, in versione:					
035117a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.278,68	1	0	99
035117b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.359,70	2	0	98
035117c	estraibile	cad	€ 1.472,47	3	0	97
035118	tetrapolare, in versione:					
035118a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.625,49	1	0	99
035118b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.729,88	2	0	98
035118c	estraibile	cad	€ 1.877,71	2	0	98
CAP03OC	Interruttore automatico limitatore di corrente da 160- 200 A, con tensione nominale 690 V, potere di interru- zione 200 kA a 380 ÷ 415 V:					
035119	tripolare 160 A, in versione:					

			u.m.	€			
035119a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.452,48	1	0	99	
035119b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.538,91	2	0	98	
035119c	estraibile	cad	€ 1.658,48	2	0	98	
035119d	sezionabile	cad	€ 1.925,70	2	0	98	
035120	tripolare 200 A, in versione:						
035120a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.881,64	1	0	99	
035120b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.968,07	2	0	98	
035120c	estraibile	cad	€ 2.086,16	2	0	98	
035120d	sezionabile	cad	€ 2.356,30	2	0	98	
035121	Interruttore automatico limitatore di corrente tripolare da 250 A, con tensione nominale 690 V, potere d'interruzione 200 kA a 380 ÷ 415 V, in versione:						
035121a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 2.065,58	3	0	97	
035121b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 2.177,61	4	0	96	
035121c	estraibile	cad	€ 2.366,93	4	0	96	
035121d	sezionabile	cad	€ 2.686,96	4	0	96	
CAP03OC	Interruttore automatico limitatore di corrente, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 200 kA a 380 ÷ 415 V:						
035122	tripolare 400 A, in versione:						
035122a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 2.869,75	3	0	97	
035122b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 3.071,28	3	0	97	
035122c	estraibile	cad	€ 3.435,47	4	0	96	
035122d	sezionabile	cad	€ 3.700,58	4	0	96	
035123	tripolare 500 A, in versione:						
035123a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 2.924,63	3	0	97	
035123b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 3.126,21	3	0	97	
035123c	estraibile	cad	€ 3.491,80	3	0	97	
035123d	sezionabile	cad	€ 3.756,92	4	0	96	
035124	tetrapolare 400 A, in versione:						
035124a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 3.603,05	3	0	97	
035124b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 3.859,55	3	0	97	
035124c	estraibile	cad	€ 4.337,84	3	0	97	
035124d	sezionabile	cad	€ 4.621,77	3	0	97	
035125	tetrapolare 500 A, in versione:						
035125a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 3.727,29	3	0	97	
035125b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 3.983,83	3	0	97	
035125c	estraibile	cad	€ 4.463,57	3	0	97	
035125d	sezionabile	cad	€ 4.746,06	3	0	97	
CAP03OC	Interruttore automatico limitatore di corrente da 630 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 200 kA a 380 ÷ 415 V:						
035126	tripolare, in versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 3.847,99	2	0	98	
035127	tetrapolare, in versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 4.890,25	2	0	98	
035128	tripolare regolabile fino a 630 A, in versione:						
035128a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 3.730,50	3	0	97	
035128b	fissa con attacchi posteriori	cad	€ 4.043,41	4	0	96	
035128c	sezionabile	cad	€ 4.920,02	3	0	97	
035129	Interruttore automatico limitatore di corrente da 800 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 200 kA a 380 ÷ 415 V, tripolare 800 A, in versione:						
035129a	fissa attacchi anteriori	cad	€ 4.113,01	3	0	97	
035129b	fissa attacchi posteriori	cad	€ 4.427,30	4	0	96	
035129c	sezionabile	cad	€ 5.302,53	3	0	97	
CAP03OC	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente, tripolare di tipo aperto tensione d'isolamento nominale 690 V completo di comando a mano motorizzabile e di relè di massima corrente:						

		u.m.	€			
035130	1250 A, potere di interruzione 40 kA, in versione:					
035130a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 3.727,52	11	0	89
035130b	sezionabile	cad	€ 6.345,13	8	0	92
035131	1250 A, potere di interruzione 55 kA, in versione:					
035131a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 5.112,55	10	0	90
035131b	sezionabile	cad	€ 7.674,44	7	0	93
035132	1250 A, potere di interruzione 85 kA, in versione:					
035132a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 5.822,72	9	0	91
035132b	sezionabile	cad	€ 8.479,12	7	0	93
035133	1600 A, potere di interruzione 40 kA, in versione:					
035133a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 3.921,14	12	0	88
035133b	sezionabile	cad	€ 6.992,43	8	0	92
035134	1600 A, potere di interruzione 55 kA, in versione:					
035134a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 4.893,75	12	0	88
035134b	sezionabile	cad	€ 7.659,83	8	0	92
035135	1600 A, potere di interruzione 85 kA, in versione:					
035135a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 6.403,97	10	0	90
035135b	sezionabile	cad	€ 9.380,54	7	0	93
035136	2000 A, potere di interruzione 40 kA, in versione:					
035136a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 6.096,01	8	0	92
035136b	sezionabile	cad	€ 10.052,65	6	0	94
035137	2000 A, potere di interruzione 55 kA, in versione:					
035137a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 7.437,46	7	0	93
035137b	sezionabile	cad	€ 11.435,04	6	0	94
035138	2000 A, potere di interruzione 85 kA, in versione:					
035138a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 8.112,08	8	0	92
035138b	sezionabile	cad	€ 12.056,32	6	0	94
035139	2500 A, potere di interruzione 65 kA, in versione:					
035139a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 8.597,13	8	0	92
035139b	sezionabile	cad	€ 11.684,31	6	0	94
035140	2500 A, potere di interruzione 85 kA, in versione:					
035140a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 9.459,24	8	0	92
035140b	sezionabile	cad	€ 12.214,89	5	0	95
035141	3000 A, potere di interruzione 65 kA, in versione:					
035141a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 9.200,44	7	0	93
035141b	sezionabile	cad	€ 15.416,64	5	0	95
035142	3200 A, potere di interruzione 75 kA, in versione:					
035142a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 11.498,31	6	0	94
035142b	sezionabile	cad	€ 18.880,18	4	0	96
035143	4000 A, potere di interruzione 75 kA, in versione:					
035143a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 15.964,72	4	0	96
035143b	estraibile	cad	€ 22.782,84	3	0	97
035144	4000 A, potere di interruzione 100 kA, in versione:					
035144a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 17.951,56	4	0	96
035144b	estraibile	cad	€ 24.945,05	3	0	97
035145	5000 A, potere di interruzione 100 kA, in versione:					
035145a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 25.692,85	3	0	97
035145b	sezionabile	cad	€ 36.067,43	2	0	98
035146	5000 A, potere di interruzione 120 kA, in versione:					
035146a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 31.340,25	2	0	98
035146b	sezionabile	cad	€ 42.307,41	2	0	98
035147	6300 A, potere di interruzione 100 kA, estraibile	cad	€ 50.289,00	2	0	98
035148	6300 A, potere di interruzione 150 kA, estraibile	cad	€ 58.268,23	1	0	99
CAP03OC	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente, tetrapolare di tipo aperto, tensione di isolamento 690 V, completo di comando a mano motorizzabile e di relè di massima corrente:					
035149	1250 A, potere di interruzione 40 kA, in versione:					

		u.m.	€			
035149a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 5.031,64	10	0	90
035149b	sezionabile	cad	€ 8.149,90	7	0	93
035150	1250 A, potere di interruzione 55 kA, in versione:					
035150a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 5.974,18	10	0	90
035150b	sezionabile	cad	€ 8.917,75	7	0	93
035151	1250 A, potere di interruzione 85 kA, in versione:					
035151a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 6.720,65	9	0	91
035151b	sezionabile	cad	€ 9.769,85	7	0	93
035152	1600 A, potere di interruzione 40 kA, in versione:					
035152a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 5.303,25	10	0	90
035152b	sezionabile	cad	€ 9.005,36	7	0	93
035153	1600 A, potere di interruzione 55 kA, in versione:					
035153a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 7.233,84	9	0	91
035153b	sezionabile	cad	€ 10.846,94	6	0	94
035154	1600 A, potere di interruzione 85 kA, in versione:					
035154a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 8.258,70	8	0	92
035154b	sezionabile	cad	€ 11.882,73	6	0	94
035155	2000 A, potere di interruzione 40 kA, in versione:					
035155a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 7.974,18	7	0	93
035155b	sezionabile	cad	€ 12.765,13	5	0	95
035156	2000 A, potere di interruzione 55 kA, in versione:					
035156a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 9.659,83	6	0	94
035156b	sezionabile	cad	€ 15.393,54	5	0	95
035157	2000 A, potere di interruzione 85 kA, in versione:					
035157a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 10.415,14	7	0	93
035157b	sezionabile	cad	€ 15.264,12	5	0	95
035158	2500 A, potere di interruzione 65 kA, in versione:					
035158a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 11.156,85	6	0	94
035158b	sezionabile	cad	€ 16.584,25	5	0	95
035159	2500 A, potere di interruzione 85 kA, in versione:					
035159a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 12.129,64	6	0	94
035159b	sezionabile	cad	€ 17.404,08	5	0	95
035160	3000 A, potere di interruzione 65 kA, in versione:					
035160a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 11.913,12	6	0	94
035160b	sezionabile	cad	€ 19.660,56	4	0	96
035161	3200 A, potere di interruzione 75 kA, in versione:					
035161a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 22.446,80	3	0	97
035161b	sezionabile	cad	€ 30.938,89	3	0	97
035162	4000 A, potere di interruzione 75 kA, in versione:					
035162a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 19.989,06	4	0	96
035162b	estraibile	cad	€ 28.451,47	3	0	97
035163	4000 A, potere di interruzione 100 kA, in versione:					
035163a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 25.719,56	3	0	97
035163b	estraibile	cad	€ 36.120,87	2	0	98
035164	5000 A, potere di interruzione 100 kA, in versione:					
035164a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 33.051,94	2	0	98
035164b	sezionabile	cad	€ 43.769,52	2	0	98
035165	5000 A, potere di interruzione 120 kA, in versione:					
035165a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 40.510,53	2	0	98
035165b	sezionabile	cad	€ 50.950,19	2	0	98
035166	6300 A, potere d'interruzione 100 kA, in versione:					
035166a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 46.229,84	2	0	98
035166b	sezionabile	cad	€ 56.688,66	1	0	99
035167	6300 A, potere d'interruzione 150 kA, in versione:					
035167a	fissa attacchi posteriori	cad	€ 55.157,78	1	0	99
035167b	estraibile	cad	€ 65.440,92	1	0	99
CAP03OC	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in cor-					

u.m. €

rente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori:

035168	potere d'interruzione 16 kA a 400 V:					
035168a	tripolare fino a 125 A	cad	€ 978,60	6	0	94
035168b	tetrapolare fino a 125 A	cad	€ 1.032,27	6	0	94
035169	potere d'interruzione 25 kA a 400 V:					
035169a	tripolare fino a 125 A	cad	€ 1.140,68	5	0	95
035169b	tetrapolare fino a 125 A	cad	€ 1.272,28	5	0	95
035170	potere d'interruzione 35 kA a 400 V:					
035170a	tripolare fino a 125 A	cad	€ 1.265,06	5	0	95
035170b	tetrapolare fino a 125 A	cad	€ 1.600,83	4	0	96
035170c	tripolare 160 A	cad	€ 1.521,87	4	0	96
035170d	tetrapolare 160 A	cad	€ 1.699,81	4	0	96
035170e	tripolare 250 A	cad	€ 2.106,84	3	0	97
035170f	tetrapolare 250 A	cad	€ 2.334,55	3	0	97
035171	potere d'interruzione 50 kA a 400 V:					
035171a	tripolare fino a 125 A	cad	€ 1.490,28	4	0	96
035171b	tetrapolare fino a 125 A	cad	€ 1.946,09	3	0	97
035171c	tripolare 160 A	cad	€ 1.791,34	3	0	97
035171d	tetrapolare 160 A	cad	€ 2.047,13	3	0	97
035172	potere d'interruzione 65 kA a 400 V:					
035172a	tripolare 160 A	cad	€ 1.979,13	3	0	97
035172b	tetrapolare 160 A	cad	€ 2.188,78	3	0	97
035172c	tripolare 250 A	cad	€ 2.395,29	3	0	97
035172d	tetrapolare 250 A	cad	€ 2.662,31	2	0	98
035173	potere d'interruzione 85 kA a 400 V:					
035173a	tripolare 160 A	cad	€ 2.210,19	3	0	97
035173b	tetrapolare 160 A	cad	€ 2.557,52	2	0	98
035173c	tripolare 250 A	cad	€ 2.721,40	2	0	98
035173d	tetrapolare 250 A	cad	€ 3.049,06	2	0	98

### CAP03OC ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI

CAP03OC	Comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati:					
035174	fissaggio laterale predisposto per guida DIN:					
035174a	per interruttori fino a 125 A	cad	€ 308,22	8	0	92
035174b	per interruttori fino a 160 A	cad	€ 321,11	7	0	93
035174c	per interruttori fino a 250 A	cad	€ 780,40	3	0	97
035174d	per interruttori fino a 630 A	cad	€ 1.007,44	3	0	97
035174e	per interruttori fino a 1600 A	cad	€ 1.492,84	2	0	98
035175	fissaggio frontale:					
035175a	per interruttori fino a 125 A	cad	€ 591,66	4	0	96
035175b	per interruttori fino a 160 A	cad	€ 617,42	4	0	96
035175c	per interruttori fino a 250 A	cad	€ 780,40	3	0	97
035176	Manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1250 A	cad	€ 96,30	9	0	91
035177	Blocco a chiave per manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1250 A	cad	€ 79,29	14	0	86
035178	Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C.	cad	€ 49,59	30	0	70
035179	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c.	cad	€ 129,68	12	0	88

		u.m.	€			
035180	Sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c.	cad	€ 165,68	9	0	91
035181	Ritardatore per sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. 230 V o 400 V	cad	€ 201,92	7	0	93
CAP03OC	RELE' E CONTATTORI					
035182	Relè differenziale:					
035182a	da quadro con toroide separato	cad	€ 509,34	4	0	96
035182b	toroide per relè differenziale, Ø 110 mm	cad	€ 141,15	11	0	89
035182c	toroide apribile per relè differenziale, Ø 180 mm	cad	€ 665,75	2	0	98
035183	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN 35 questa esclusa:					
035183a	bipolare portata 16 A	cad	€ 44,05	34	0	66
035183b	bipolare portata 25 A	cad	€ 45,77	33	0	67
035183c	tripolare portata 25 A	cad	€ 50,20	36	0	64
035183d	tetrapolare portata 25 A	cad	€ 57,48	38	0	62
035183e	bipolare portata 40 A	cad	€ 62,45	29	0	71
035183f	tetrapolare portata 40 A	cad	€ 80,96	27	0	73
035183g	bipolare portata 63 A	cad	€ 85,06	21	0	79
035183h	tetrapolare portata 63 A	cad	€ 104,79	23	0	77
035183i	tetrapolare portata 100 A	cad	€ 278,72	9	0	91
035184	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari:					
035184a	portata contatti 115 A	cad	€ 403,63	7	0	93
035184b	portata contatti 150 A	cad	€ 490,97	6	0	94
035184c	portata contatti 185 A	cad	€ 551,47	5	0	95
035184d	portata contatti 225 A	cad	€ 691,27	5	0	95
035184e	portata contatti 265 A	cad	€ 844,69	4	0	96
035184f	portata contatti 330 A	cad	€ 928,04	4	0	96
035184g	portata contatti 400 A	cad	€ 1.086,14	4	0	96
035184h	portata contatti 500 A	cad	€ 1.630,25	3	0	97
035185	Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento:					
035185a	istantaneo a 2 contatti	cad	€ 18,27	66	0	34
035185b	istantaneo a 4 contatti	cad	€ 28,55	57	0	43
035185c	temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-3 s, tipo meccanico	cad	€ 48,76	27	0	73
035185d	temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-30 s, tipo meccanico	cad	€ 48,76	27	0	73
035186	Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per contattore, corrente nominale:					
035186a	10 A, regolabile fino a 16 A	cad	€ 56,20	38	0	62
035186b	10 A, regolabile fino a 38 A	cad	€ 80,08	27	0	73
035186c	10 A, regolabile fino a 120 A	cad	€ 221,89	10	0	90
035186d	20 A, regolabile fino a 32 A	cad	€ 64,49	34	0	66
035186e	20 A, regolabile fino a 63 A	cad	€ 104,20	21	0	79
035186f	20 A, regolabile fino a 80 A	cad	€ 135,82	16	0	84
035187	Pulsante componibile ad impulso:					

		u.m.	€			
035187a	testa pulsante standard, con ghiera in plastica Ø 22 mm	cad	€ 8,00	38	0	62
035187b	testa pulsante luminosa, spia tensione di esercizio 230 V, con ghiera in plastica Ø 22 mm	cad	€ 25,78	16	0	84
035187c	sovrapprezzo per pulsante con ghiera metallica Ø 30 mm	cad	€ 15,69	0	0	100
035187d	corpo con 1 contatto NO o NC con morsetti a vite serrafilo, tensione di esercizio 230 V, portata 10 A, con ghiera in plastica Ø 22 mm:	cad	€ 9,08	53	0	47
035188	Pulsante a fungo di sicurezza ad aggancio Ø 40 mm, per arresto di emergenza conforme EN ISO 13850, 1 contatto NO ed 1 contatto NC:					
035188a	testa pulsante semplice	cad	€ 35,47	36	0	64
035188b	testa pulsante con chiave con ghiera in plastica	cad	€ 49,05	26	0	74
035188c	sovrapprezzo per pulsante con ghiera metallica	cad	€ 15,69	0	0	100
035189	Selettore componibile:					
035189a	a 2 posizioni, 1 contatto NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm	cad	€ 20,28	39	0	61
035189b	a 3 posizioni, 2 contatti NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm	cad	€ 28,47	44	0	56
035189c	sovrapprezzo per selettore con ghiera metallica Ø 30 mm	cad	€ 15,69	0	0	100
035190	Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio:					
035190a	24 V c.c./c.a.	cad	€ 15,56	39	0	61
035190b	110 V c.a.	cad	€ 16,53	36	0	64
035190c	230 V c.a.	cad	€ 17,62	34	0	66
035191	Pulsantiera vuota in alluminio, grado di protezione IP 65:					
035191a	1 posto	cad	€ 79,11	8	0	92
035191b	2 posti	cad	€ 93,03	6	0	94
035191c	3 posti	cad	€ 107,81	7	0	93
035191d	4 posti	cad	€ 133,96	5	0	95

### **CAP030C AVVIATORI ELETTROMECCANICI**

035192	Avviatore elettromeccanico diretto per motori asincroni trifase con contattore di potenza e relè termico, pulsanti di marcia e arresto, tensione di alimentazione bobina in c.a. da 24 V a 400 V, in scatola isolante con grado di protezione IP 65:					
035192a	contattore con portata fino a 7,5 A in AC3	cad	€ 124,37	29	0	71
035192b	contattore con portata 9 A in AC3	cad	€ 124,37	29	0	71
035192c	contattore con portata 15 A in AC3	cad	€ 126,16	29	0	71
035192d	contattore con portata 25 A in AC3	cad	€ 134,82	29	0	71
035193	Avviatore elettromeccanico stella/triangolo per motori asincroni trifase con contattori di potenza e relè termico, pulsanti di marcia e arresto, tensione di alimentazione bobina in c.a. da 24 V a 400 V, in scatola isolante con grado di protezione IP65:					
035193a	contattore con portata fino a 16 A in AC3	cad	€ 391,75	12	0	88
035193b	contattore con portata 22 A in AC3	cad	€ 405,73	12	0	88
035193c	contattore con portata 28 A in AC3	cad	€ 436,79	12	0	88
035193d	contattore con portata 43 A in AC3	cad	€ 533,72	10	0	90
035193e	contattore con portata 60 A in AC3	cad	€ 642,86	9	0	91
035194	Teleinvertitore assemblato per motori asincroni trifase, in esecuzione a giorno, contattori di potenza con ten-					

u.m. €

sione di alimentazione bobina in c.a. da 24 V a 400 V, contenitori in materiale isolante, grado di protezione IP 20, installato su guida DIN 35:

035194a	contattori con portata fino a 9 A in AC3	cad	€ 123,65	36	0	64
035194b	contattori con portata 12 A in AC3	cad	€ 134,64	33	0	67
035194c	contattori con portata 18 A in AC3	cad	€ 154,71	31	0	69
035194d	contattori con portata 25 A in AC3	cad	€ 190,18	27	0	73
035195	Telecommutatore assemblato per 2 motori asincroni trifase, in esecuzione a giorno, contattori di potenza con tensione di alimentazione bobina in c.a. da 24 V a 400 V, contenitori in materiale isolante, grado di protezione IP 20, installato su guida DIN 35, contattori 20 A in AC1	cad	€ 134,40	36	0	64

### CAP03OC SISTEMI DI RILEVAMENTO

035196	Sensore fotoelettrico, emettitore/ricevitore, per applicazioni su circuito a corrente continua DC, uscita transistor programmabile NO o NC, corpo e ghiera in plastica, portate: riflessione diretta 60 cm, con catarifrangente 2 m, in coppia con emettitore 15 m	cad	€ 44,49	54	0	46
035197	Emettitore per sensore fotoelettrico da accoppiarsi con ricevitore, portata sbarramento 15 m	cad	€ 26,83	56	0	44
035198	Riflettore catarifrangente per sensori fotoelettrici, Ø 80 mm	cad	€ 11,67	51	0	49

### CAP03OC CONTROLLORI LOGICI PROGRAMMABILI

035199	Controllore logico programmabile, in contenitore modulare per barra DIN, conforme alle norme EN 61131-2 software per la programmazione in linguaggio a contatti, strutturale, graficet e a lista d'istruzioni, RAM per programma di massimo 1000 istruzioni, presa terminale Uni-telway, porta seriale RS485, orodatario integrato, alimentazione 230 V c.a., batteria per il mantenimento della memoria RAM:					
035199a	6 ingressi 24 V e 4 uscite a relè	cad	€ 495,74	36	0	64
035199b	6 ingressi 24 V e 4 uscite transistor 24 V-0,5 A	cad	€ 527,47	34	0	66
035199c	9 ingressi 24 V e 7 uscite a relè	cad	€ 617,88	39	0	61
035199d	9 ingressi 24 V e 7 uscite transistor 24 V-0,5 A	cad	€ 654,83	37	0	63
035199e	14 ingressi 24 V e 10 uscite a relè	cad	€ 784,55	38	0	62
035199f	14 ingressi 24 V e 10 uscite transistor	cad	€ 833,81	36	0	64

### CAP03OC ALIMENTATORI DI SWITCHING

035200	Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 12 V c.c. o 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN 35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN 35, potenza nominale di uscita:					
035200a	10 W	cad	€ 57,73	26	0	74
035200b	24 W	cad	€ 72,30	21	0	79
035200c	33 W	cad	€ 79,16	20	0	80
035200d	54 W	cad	€ 87,63	19	0	81
035200e	72 W	cad	€ 104,47	17	0	83



u.m. €

035201	Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN 35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN 35, potenza nominale di uscita:					
035201a	5 W	cad	€ 50,43	30	0	70
035201b	10 W	cad	€ 55,64	27	0	73
035201c	18 W	cad	€ 64,57	24	0	76
035201d	30 W	cad	€ 69,78	22	0	78
035201e	60 W	cad	€ 84,53	20	0	80
035201f	100 W	cad	€ 100,30	18	0	82
035201g	120 W	cad	€ 114,89	16	0	84
035201h	240 W	cad	€ 167,10	12	0	88
035201i	300 W	cad	€ 205,96	11	0	89
035201j	480 W	cad	€ 316,66	8	0	92
035202	Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione trifase 400 ÷ 500 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN 35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN 35, potenza nominale di uscita:					
035202a	120 W	cad	€ 125,30	14	0	86
035202b	240 W	cad	€ 184,53	11	0	89
035202c	480 W	cad	€ 348,93	7	0	93
035202d	960 W	cad	€ 413,26	7	0	93

### CAP03OC FUSIBILI

035203	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V:					
035203a	10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore	cad	€ 4,79	51	0	49
035203b	10,3 x 38 mm, corrente nominale da 0,5 ÷ 20 A, senza segnalatore	cad	€ 3,52	70	0	30
035203c	14,0 x 51 mm, corrente nominale da 4 ÷ 40 A, con percussore	cad	€ 8,53	43	0	57
035203d	14,0 x 51 mm, corrente nominale da 2 ÷ 50 A, senza percussore	cad	€ 4,84	63	0	37
035203e	22,0 x 58 mm, corrente nominale da 4 ÷ 100 A, con percussore	cad	€ 14,64	29	0	71
035203f	22,0 x 58 mm, corrente nominale da 16 ÷ 100 A, senza percussore	cad	€ 7,14	52	0	48
035204	Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V:					
035204a	grandezza 00, corrente nominale da 16 ÷ 125 A	cad	€ 9,84	25	0	75
035204b	grandezza 0, corrente nominale da 40 ÷ 160 A	cad	€ 10,45	29	0	71
035204c	grandezza 1, corrente nominale da 80 ÷ 250 A	cad	€ 15,03	25	0	75
035204d	grandezza 2, corrente nominale da 125 ÷ 400 A	cad	€ 20,11	21	0	79
035204e	grandezza 3, corrente nominale da 500 ÷ 630 A	cad	€ 47,04	10	0	90

		u.m.	€			
035205	Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V:					
035205a	unipolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00	cad	€ 26,90	50	0	50
035205b	tripolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00	cad	€ 50,98	33	0	67
035205c	tripolare portata 160 A, per fusibili grandezza 0	cad	€ 67,68	27	0	73
035205d	unipolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1	cad	€ 38,91	38	0	62
035205e	tripolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1	cad	€ 85,36	23	0	77
035205f	unipolare portata 400 A, per fusibili grandezza 2	cad	€ 49,13	34	0	66
035205g	tripolare portata 400 A, per fusibili grandezza 2	cad	€ 114,04	19	0	81
035206	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC:					
035206a	dimensione 6,3 x 23 mm, corrente nominale fino 10 A	cad	€ 2,15	71	0	29
035206b	dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A	cad	€ 2,11	73	0	27
035206c	dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,45	63	0	37
035206d	dimensione 10,3 x 25,8, corrente nominale fino 16 A	cad	€ 2,14	72	0	28
035206e	dimensione 10,3 x 25,8, corrente nominale fino 16 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,31	67	0	33
035207	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC:					
035207a	dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 2,11	73	0	27
035207b	dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,15	71	0	29
035207c	dimensione 8,5 x 36 mm, corrente nominale fino 32 A	cad	€ 2,31	67	0	33
035207d	dimensione 8,5 x 36 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,91	53	0	47
035207e	dimensione 10,3 x 31,5, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 2,14	72	0	28
035207f	dimensione 10,3 x 31,5, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,25	68	0	32
035207g	dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A	cad	€ 2,16	71	0	29
035207h	dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,93	52	0	48
035208	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 400 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC:					
035208a	dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 2,01	76	0	24
035208b	dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,22	69	0	31
035209	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 400 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC, dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 2,05	75	0	25
035210	Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:					
035210a	dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale fino 32 A	cad	€ 2,06	75	0	25
035210b	dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,36	65	0	35
035211	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:					
035211a	dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale fino 32 A	cad	€ 2,09	73	0	27
035211b	dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 3,37	46	0	54

		u.m.	€			
035212	Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 690 V, potere di interruzione 80 kA, conforme normativa IEC:					
035212a	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 3,05	71	0	29
035212b	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 3,39	64	0	36
035212c	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 80 A	cad	€ 4,64	60	0	40
035212d	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 80 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 5,08	54	0	46
035213	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 690 V, potere di interruzione 80 kA, conforme normativa IEC:					
035213a	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 3,11	69	0	31
035213b	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 3,84	56	0	44
035213c	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 80 A	cad	€ 4,97	56	0	44
035213d	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 80 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 5,20	53	0	47
035214	Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:					
035214a	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A	cad	€ 3,11	69	0	31
035214b	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 3,60	60	0	40
035214c	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A, con percussore	cad	€ 5,32	40	0	60
035214d	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A	cad	€ 4,64	60	0	40
035214e	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 5,08	54	0	46
035214f	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con percussore	cad	€ 7,68	36	0	64
035215	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:					
035215a	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A	cad	€ 3,19	67	0	33
035215b	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 3,98	54	0	46
035215c	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A, con percussore	cad	€ 5,74	37	0	63
035215d	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A	cad	€ 4,97	56	0	44
035215e	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 5,20	53	0	47
035215f	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con percussore	cad	€ 8,10	34	0	66
035216	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1:					
035216a	unipolare portata 25 A	cad	€ 10,79	84	0	16
035216b	unipolare con led di segnalazione, portata 25 A	cad	€ 13,78	65	0	35
035216c	unipolare più neutro portata 25 A	cad	€ 16,51	80	0	20
035216d	bipolare portata 25 A	cad	€ 17,47	76	0	24
035216e	tripolare portata 25 A	cad	€ 24,61	73	0	27
035216f	tripolare più neutro portata 25 A	cad	€ 30,89	68	0	32
035217	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 36 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1:					

		u.m.	€			
035217a	unipolare portata 32 A	cad	€ 12,23	74	0	26
035217b	unipolare con led di segnalazione, portata 32 A	cad	€ 14,68	61	0	39
035217c	bipolare portata 32 A	cad	€ 20,01	66	0	34
035217d	bipolare con led di segnalazione, portata 32 A	cad	€ 22,62	58	0	42
035218	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1:					
035218a	unipolare portata 32 A	cad	€ 10,79	84	0	16
035218b	unipolare con led di segnalazione, portata 32 A	cad	€ 13,78	65	0	35
035218c	unipolare più neutro portata 32 A	cad	€ 16,51	80	0	20
035218d	unipolare più neutro, portata 32 A, con led di segnalazione	cad	€ 18,56	71	0	29
035218e	bipolare portata 32 A	cad	€ 17,47	76	0	24
035218f	bipolare portata 32 A, con led di segnalazione	cad	€ 19,92	66	0	34
035218g	tripolare portata 32 A	cad	€ 24,61	73	0	27
035218h	tripolare portata 32 A, con led di segnalazione	cad	€ 27,94	65	0	35
035218i	tripolare più neutro portata 32 A	cad	€ 30,89	68	0	32
035219	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 14 x 51 mm, con blocco lucchettabile, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1:					
035219a	unipolare portata 50 A	cad	€ 15,81	65	0	35
035219b	unipolare più neutro portata 50 A	cad	€ 26,44	55	0	45
035219c	bipolare portata 50 A	cad	€ 25,88	56	0	44
035219d	tripolare portata 50 A	cad	€ 36,32	53	0	47
035219e	tripolare più neutro portata 50 A	cad	€ 47,61	48	0	52
035219f	tetrapolare portata 50 A	cad	€ 50,86	45	0	55
035220	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 22 x 58 mm, con blocco lucchettabile, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra e di vetro, installata su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1:					
035220a	unipolare portata 125 A	cad	€ 20,51	54	0	46
035220b	unipolare più neutro portata 125 A	cad	€ 35,20	43	0	57
035220c	bipolare portata 125 A	cad	€ 34,59	43	0	57
035220d	tripolare portata 125 A	cad	€ 48,46	41	0	59
035220e	tripolare più neutro portata 125 A	cad	€ 62,74	37	0	63
035220f	tetrapolare portata 125 A	cad	€ 71,49	33	0	67

### CAP03OC DISPOSITIVI MODULARI DI PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE PER QUADRISTICA

035221	Salvamotore magnetotermico tripolare, serie modulare, con taratura regolabile del relè termico fino a 32 A, relè elettromagnetico fisso, con intervento automatico per mancanza di una fase, tensione nominale 220 ÷ 400 V c.a.:					
035221a	corrente di regolazione fino a 0,6 A	cad	€ 93,88	24	0	76
035221b	corrente di regolazione fino a 6,3 A	cad	€ 99,19	22	0	78
035221c	corrente di regolazione fino a 16 A	cad	€ 116,22	19	0	81
035221d	corrente di regolazione 17-23 A	cad	€ 132,18	17	0	83
035221e	corrente di regolazione 20-25 A	cad	€ 143,13	16	0	84
035222	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare:					
035222a	unipolare, fino a 20 A	cad	€ 16,05	59	0	41
035222b	unipolare con segnalatore di fusione, fino a 20 A	cad	€ 23,27	41	0	59

			u.m.	€			
035222c	unipolare più neutro, fino a 20 A	cad	€ 27,97	57	0	43	
035222d	unipolare più neutro con segnalatore di fusione, fino a 20 A	cad	€ 35,20	45	0	55	
035222e	bipolare, fino a 20 A	cad	€ 29,62	54	0	46	
035222f	tripolare, fino a 20 A	cad	€ 39,16	49	0	51	
035222g	tripolare più neutro, fino a 20 A	cad	€ 48,64	46	0	54	
035222h	unipolare, fino a 32 A	cad	€ 15,91	60	0	40	
035222i	unipolare con segnalatore di fusione, fino a 32 A	cad	€ 29,48	54	0	46	
035222j	unipolare più neutro, fino a 32 A	cad	€ 28,41	56	0	44	
035222k	unipolare più neutro con segnalatore di fusione, fino a 32 A	cad	€ 35,63	45	0	55	
035222l	bipolare, fino a 32 A	cad	€ 29,59	54	0	46	
035222m	tripolare, fino a 32 A	cad	€ 38,52	50	0	50	
035222n	tripolare più neutro, fino a 32 A	cad	€ 45,94	48	0	52	
035223	Interruttore di manovra sezionatore unipolare, tensione d'esercizio fino a 250 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di:						
035223a	16 A	cad	€ 20,90	44	0	56	
035223b	32 A	cad	€ 21,34	43	0	57	
035223c	63 A	cad	€ 28,43	38	0	62	
035223d	100 A	cad	€ 32,74	33	0	67	
035224	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di:						
035224a	16 A	cad	€ 31,60	49	0	51	
035224b	32 A	cad	€ 32,18	48	0	52	
035224c	63 A	cad	€ 53,64	34	0	66	
035224d	100 A	cad	€ 62,28	30	0	70	
035225	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di:						
035225a	16 A	cad	€ 43,88	42	0	58	
035225b	32 A	cad	€ 45,35	41	0	59	
035225c	63 A	cad	€ 74,79	29	0	71	
035225d	100 A	cad	€ 86,95	25	0	75	
035225e	125 A	cad	€ 141,38	15	0	85	
035226	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di:						
035226a	16 A	cad	€ 53,03	41	0	59	
035226b	32 A	cad	€ 54,83	39	0	61	
035226c	63 A	cad	€ 92,74	27	0	73	
035226d	100 A	cad	€ 108,60	23	0	77	
035226e	125 A	cad	€ 174,99	14	0	86	
035227	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare:						
035227a	unipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 250 V c.a.	cad	€ 24,05	40	0	60	
035227b	unipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 250 V c.a.	cad	€ 24,81	38	0	62	
035227c	bipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 37,83	42	0	58	
035227d	bipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 47,90	33	0	67	
035227e	bipolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 62,21	31	0	69	
035227f	tripolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 60,97	31	0	69	
035227g	tripolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 68,99	28	0	72	
035227h	tripolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 91,97	24	0	76	

		u.m.	€			
035227i	tetrapolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 73,99	30	0	70
035227j	tetrapolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 84,77	26	0	74
035227k	tetrapolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 107,60	24	0	76
035228	Dispositivi di manovra, tensione d'esercizio 400 V, in contenitore isolante serie modulare:					
035228a	interruttore con spia luminosa, unipolare portata 20 A	cad	€ 28,33	32	0	68
035228b	interruttore con spia luminosa, bipolare portata 20 A	cad	€ 30,78	43	0	57
035228c	deviatore unipolare portata 20 A	cad	€ 28,16	43	0	57
035228d	deviatore bipolare portata 20 A	cad	€ 51,86	30	0	70
035228e	commutatore unipolare portata 20 A	cad	€ 28,70	42	0	58
035228f	commutatore bipolare portata 20 A	cad	€ 55,13	28	0	72
035228g	pulsante unipolare portata 20 A	cad	€ 25,37	36	0	64
035228h	pulsante con spia luminosa, unipolare portata 20 A	cad	€ 28,33	32	0	68
035228i	doppio pulsante N.O. ed N.C., unipolare portata 20 A	cad	€ 34,14	39	0	61
035229	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare:					
035229a	contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a.	cad	€ 32,76	29	0	71
035229b	sganciatore per comando di emergenza, con accumulatore Ni-Cd autonomia 2 h, tensione 250 V c.a.	cad	€ 60,38	21	0	79
035229c	sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c.	cad	€ 65,46	15	0	85
035229d	sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a.	cad	€ 47,28	20	0	80
035230	Comando a motore per interruttori automatici serie modulare per portate fino a 63 A, involucro in materiale termoplastico tipo modulare installato su guida DIN 35:					
035230a	tensione di alimentazione 24 V c.a.	cad	€ 268,80	8	0	92
035230b	tensione di alimentazione 48 V c.a.	cad	€ 268,80	8	0	92
035230c	tensione di alimentazione 110 V c.a.	cad	€ 264,45	8	0	92
035230d	tensione di alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 259,44	8	0	92
035231	Dispositivo automatico per riarmo interruttori differenziali, per interruttori differenziali dotati di comando a motore, con contatto NO per segnalazione a distanza con tensione nominale 230 V e portata 6 A, possibilità di esclusione del riarmo automatico, in contenitore isolante serie modulare con grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, tempo di attesa programmabile da 1 a 10 minuti, un tentativo di riarmo, installato su guida DIN 35	cad	€ 173,92	14	0	86
035232	Modulo di controllo di isolamento da abbinare a dispositivo per riarmo interruttori differenziali serie modulare, alimentazione 230 V c.a., con led e ronzatore di segnalazione stato impianto, in contenitore plastico modulare installato su barra DIN 35 questa esclusa:					
035232a	standard	cad	€ 88,15	10	0	90
035232b	con circuito per il test in automatico di funzionalità dell'interruttore differenziale	cad	€ 131,80	7	0	93
035233	Sistema di controllo di isolamento e riarmo automatico di interruttore differenziale serie modulare, questo escluso, alimentazione 230 V c.a., con led e ronzatore di segnalazione stato impianto, in contenitore plastico modulare installato su barra DIN 35	cad	€ 192,18	13	0	87

		u.m.	€			
035234	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a.	cad	€ 23,33	33	0	67
035235	Relè di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a.:					
035235a	monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 24 V c.a.	cad	€ 77,87	25	0	75
035235b	monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 230 V c.a.	cad	€ 76,76	25	0	75
035235c	temporizzato, 1 contatto di scambio, bobina 230 V c.a., con regolazione del tempo di ritenuta fino a 5 minuti	cad	€ 90,34	21	0	79
035236	Relè passo-passo, in contenitore isolante serie modulare installato su guida DIN 35, portata dei contatti 16 A, tensione d'esercizio fino a 250 V c.a.:					
035236a	bobina 24 V c.a., 1 contatto di scambio	cad	€ 42,79	22	0	78
035236b	bobina 230 V c.a., 1 contatto di scambio	cad	€ 39,83	23	0	77
035236c	bobina 24 V c.a., 2 contatti di scambio	cad	€ 55,02	28	0	72
035236d	bobina 230 V c.a., 2 contatti di scambio	cad	€ 51,23	30	0	70
035236e	bobina 24 V c.a., 4 contatti di scambio	cad	€ 85,07	25	0	75
035236f	bobina 230 V c.a., 4 contatti di scambio	cad	€ 82,85	26	0	74
035237	Relè di controllo permanente di isolamento con misura della resistenza d'isolamento del circuito, del sovraccarico e della sovratemperatura del trasformatore, con possibilità di impostare allarmi e preallarmi, completo di display LCD con impostazione dei valori limite dei parametri sorvegliati, segnalatore ottico di allarme, in contenitore modulare in opera su su barra DIN 35 questa esclusa, controllo fino a 5 ripetitori di allarme, tensione nominale di alimentazione e linea misurata:					
035237a	230 V c.a.	cad	€ 364,90	8	0	92
035237b	24 V c.a.	cad	€ 364,90	8	0	92
035238	Pannello remoto per ripetizione allarme da relè di controllo di isolamento, segnalazione di allarme ottica ed acustica, tasti di prova e tacitazione allarme, in opera su scatola da incasso questa inclusa, tensione nominale:					
035238a	230 V c.a.	cad	€ 166,33	12	0	88
035238b	24 V c.a.	cad	€ 166,33	12	0	88
035239	Relè di controllo del valore minimo e massimo della tensione, ritardo all'intervento 5 o 10 minuti, logica a sicurezza positiva, indicatori a led, alimentazione 230 V c.a., portata contatti 5 A, in contenitore plastico modulare, in opera su barra DIN 35 questa esclusa:					
035239a	campo di controllo fisso	cad	€ 118,88	17	0	83
035239b	campo di controllo regolabile	cad	€ 127,54	18	0	82
035240	Relè amperometrico di massima corrente, inserzione diretta o tramite trsformatore amperometrico, una uscita a relè, tensione nominale di alimentazione nel campo 24-240 V c.a., regolazioni della soglia massima di corrente e del valore di isteresi, del tempo di intervento e di ripristino, conforme alle norme IEC/EN 60255-6 e 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN 35 con grado di protezione IP 40	cad	€ 126,90	19	0	81
035241	Relè di controllo programmabile, ritardo all'intervento da 0,1 a 12 sec, isteresi regolabile, logica a sicurezza positiva, memorizzazione del difetto, display LCD con indicazione della misura, alimentazione 230 V c.a.,					

		u.m.	€			
	portata contatti 5 A, in contenitore plastico modulare IP 20, in opera su barra DIN 35 questa esclusa:					
035241a	di tensione	cad	€ 189,12	12	0	88
035241b	di corrente, trasformatore di corrente escluso	cad	€ 196,82	12	0	88
035242	Relè di controllo di asimmetria delle 3 fasi, sequenza fasi, mancanza fasi, logica a sicurezza positiva, indicatori a led, alimentazione 400 V c.a., portata contatti 5 A, in contenitore plastico modulare, in opera su barra DIN 35 questa esclusa	cad	€ 136,90	17	0	83
035243	Relè di livello per liquidi conduttivi, con sensibilità regolabile nel campo 2,5-50 kOhm, doppio isolamento tra alimentazione, sonde e relè, un contatto in uscita, led di segnalazione presenza tensione e stato relè di uscita, conforme alle norme IEC/EN 60255-6 e 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN 35 con grado di protezione IP 40, per impiego con 3 sonde (minimo-massimo-comune), queste escluse:					
035243a	tensione nominale di alimentazione fissa 24 V c.a. o 230 V c.a.	cad	€ 79,22	30	0	70
035243b	tensione nominale selezionabile nel campo 24-240 V c.a.	cad	€ 90,05	27	0	73
035244	Sonda unipolare per controllo livello liquidi conduttivi di pozzi e serbatoi di accumulo, con elettrodo in acciaio inossidabile e portaelettrodo in materiale plastico con pressacavo per cavo di collegamento con sezione 2,5 mmq	cad	€ 25,77	51	0	49
035245	Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 230 V c.a.:					
035245a	potenza 8 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 45,43	31	0	69
035245b	potenza 16 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 51,75	27	0	73
035245c	potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 57,72	24	0	76
035245d	potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 78,83	18	0	82
035246	Alimentatore in corrente continua per impianti tipo SELV, in contenitore isolante serie modulare, potenza resa 36 VA, ingresso 230 V c.a. uscita 24 V c.c.	cad	€ 88,96	16	0	84
035247	Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a.:					
035247a	tipo elettromeccanico a un programma giornaliero o settimanale	cad	€ 108,43	18	0	82
035247b	tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale	cad	€ 186,55	10	0	90
035248	Interruttore crepuscolare elettronico, portata relè 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V - 50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP 55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda	cad	€ 81,64	33	0	67
035249	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto, funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare installato su barra DIN 35, grado di protezione IP 20, di-					



		u.m.	€			
035250	splay LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 111,01	18	0	82
035251	Relè disgiuntore per la riduzione della tensione in assenza del carico, in contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A, tensione d'esercizio 230 V c.a., tensione di sorveglianza regolabile nel campo 5 V - 230 V c.c., autoapprendimento della soglia di intervento, led di segnalazione status, inclusa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 216,97	18	0	82
	Carico di base per relè disgiuntore da abbinare ai carichi non puramente resistivi	cad	€ 32,28	47	0	53
<b>CAP03OC STRUMENTI DI MISURA</b>						
035252	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 DIN 35, inclusa la programmazione	cad	€ 183,87	8	0	92
035253	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	€ 69,91	10	0	90
035254	Presa tipo UNEL 2P+T-230 V, serie modulare installata su guida DIN 35	cad	€ 16,08	21	0	79
035255	Adattatore per moduli della serie componibile civile installata su barra DIN 35:					
035255a	da 1,5 moduli	cad	€ 3,09	9	0	91
035255b	da 3,2 moduli	cad	€ 5,01	6	0	94
035256	Volmetro ad indicazione analogica, in contenitore isolante serie modulare, ad inserzione diretta con portata di fondo scala 500 V c.a.	cad	€ 78,07	15	0	85
035257	Volmetro 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	€ 104,53	15	0	85
035258	Amperometro ad indicazione analogica, in contenitore isolante serie modulare, inserzione tramite trasformatore amperometrico, portata di fondo scala 1000 A	cad	€ 80,16	16	0	84
035259	Amperometro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, inserzione tramite trasformatore amperometrico ed alimentazione 230 V c.a., portata di fondo scala 999 A	cad	€ 192,49	8	0	92
035260	Frequenzimetro ad indicazione digitale con display a 3 cifre in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V, campo di misura 20-100 Hz	cad	€ 94,87	12	0	88
035261	Commutatore volmetrico per sistema di alimentazione trifase, installato su barra DIN 35:					
035261a	a 4 posizioni	cad	€ 64,99	24	0	76
035261b	a 7 posizioni	cad	€ 89,91	35	0	65
035262	Commutatore amperometrico a 4 posizioni per sistema di alimentazione trifase, installato su barra DIN 35	cad	€ 73,66	22	0	78
035263	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, installato su barra DIN 35	cad	€ 44,59	36	0	64

		u.m.	€			
035264	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 800 A, fissato a viti su pannello di fondo:					
035264a	per corrente primaria fino a 400 A	cad	€ 56,35	40	0	60
035264b	per corrente primaria fino a 600 A	cad	€ 67,12	33	0	67
035264c	per corrente primaria fino a 800 A	cad	€ 93,68	24	0	76
035265	Contatore monofase statico di energia attiva per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V - 50 Hz, ad inserzione diretta sulla linea, precisione classe 2, risoluzione 0,1 kWh, con numeratore meccanico a 6 cifre	cad	€ 90,59	12	0	88
035266	Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 380 V - 50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 kWh, inserzione su linea e trasformatori amperometrici, rapporti di trasformazione selezionabili:					
035266a	ad un numeratore meccanico a 6 cifre per conteggio di energia attiva	cad	€ 321,83	6	0	94
035266b	a due numeratori meccanici a 6 cifre per conteggio separato energia attiva e reattiva	cad	€ 503,02	4	0	96
035267	Contaore analogico, in contenitore modulare isolante montato su barra DIN 35, alimentazione 230 V ca, risoluzione 1/100 ora	cad	€ 56,01	21	0	79
035268	Relè di controllo mancanza fase, asimmetria tensioni e sequenza fasi, in contenitore modulare isolante montato su barra DIN 35, alimentazione 400 V c.a., uscita a relè tensione 250 V c.a. portata 8 A	cad	€ 92,90	19	0	81
035269	Contabilizzatore di energia termica digitale, per impianti di riscaldamento ed acqua calda sanitaria, in contenitore modulare isolante con display LCD, alimentazione 230 V c.a., misurazione a portata fissa impostata o acquisita da flussimetro, ingressi per due sonde termiche e flussimetro, uscita seriale RS 485	cad	€ 372,35	16	0	84
035270	Coppia di sonde di temperatura a resistenza di platino Pt 1000, ad immersione per inserimento in impianti di riscaldamento ed acqua calda sanitaria, errore di misurazione della differenza di temperatura contenuto entro 0,1 °C, cavo in silicone lunghezza 3 m, grado di protezione IP 67, temperatura di esercizio -50°C + 120 °C	cad	€ 70,86	21	0	79
035271	Flussimetro da inserzione, per contabilizzazione energia in impianti di riscaldamento ed acqua calda sanitaria, lancia impulsi per collegamento al contabilizzatore, 10 l/impulso, montato in orizzontale o in verticale, attacco a bocchettone:					
035271a	filettatura 1/2", massima portata continua 1,5 mc/h, temperatura massima di esercizio 90 °C	cad	€ 234,04	13	0	87
035271b	filettatura 3/4", massima portata continua 2,5 mc/h, temperatura massima di esercizio 90 °C	cad	€ 248,44	13	0	87
035272	Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva ed apparente e fattore di potenza; rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485, alimentazione 24 V c.a. / 24 V c.c., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, installata su barra DIN 35 questa esclusa	cad	€ 676,40	3	0	97

u.m. €

035273	Analizzatore di rete digitale, per sistemi monofase e trifase, precisione in classe 1, per misura di tensione, corrente, potenza attiva e reattiva, fattore di potenza, inserzione su linea con trasformatori amperometrici, rapporto di trasformazione selezionabile, interfaccia seriale, in contenitore plastico con grado di protezione IP 20, in opera su guida DIN:					
035273a	4 display per misure, inserzione su linea con trasformatori amperometrici questi esclusi, contatori di energia attiva di fase e trifase, alimentazione 230 V 50 Hz	cad	€ 232,79	13	0	87
035273b	7 display LCD per misure, inserzione diretta con trasformatori amperometrici interni, contatori di energia attiva di fase e trifase, alimentazione 230 V 50 Hz	cad	€ 402,14	7	0	93

### CAP03OC QUADRI ELETTRICI

CAP03OC	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35:					
035274	in lamiera verniciata con resine epossidiche:					
035274a	per 12 moduli disposti su una fila	cad	€ 111,47	13	0	87
035274b	per 24 moduli disposti su due file	cad	€ 151,96	10	0	90
035274c	per 36 moduli disposti su tre file	cad	€ 208,34	9	0	91
035275	in resina, IP 54/65:					
035275a	per 4 moduli disposti su una fila	cad	€ 31,19	41	0	59
035275b	per 8 moduli disposti su una fila	cad	€ 36,76	35	0	65
035275c	per 12 moduli disposti su una fila	cad	€ 56,33	25	0	75
035275d	per 24 moduli disposti su due file	cad	€ 80,25	20	0	80
035275e	per 36 moduli disposti su tre file	cad	€ 118,37	16	0	84
CAP03OC	Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN 35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari:					
035276	senza porta, grado di protezione IP 30 per:					
035276a	96 moduli su 4 file, passo 150 mm, dimensioni 600 x 600 x 130 mm	cad	€ 310,53	11	0	89
035276b	120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 800 x 130 mm	cad	€ 377,57	11	0	89
035276c	144 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 1.000 x 130 mm	cad	€ 454,80	12	0	88
035277	con porta cieca in lamiera completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 40 per:					
035277a	96 moduli su 4 file, passo 150 mm, dimensioni 600 x 600 x 140 mm	cad	€ 377,31	9	0	91
035277b	120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 800 x 140 mm	cad	€ 450,72	9	0	91
035277c	144 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 1.000 x 140 mm	cad	€ 547,02	10	0	90
035278	con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 40 per:					
035278a	96 moduli su 4 file, passo 150 mm, dimensioni 600 x 600 x 170 mm	cad	€ 432,17	8	0	92
035278b	120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 800 x 170 mm	cad	€ 515,91	8	0	92
035278c	144 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 1.000 x 170 mm	cad	€ 611,43	9	0	91
035279	Armadio da parete metallico, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni:					

			u.m.	€			
035279a	650 x 400 x 200 mm	cad	€ 191,29	15	0	85	
035279b	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 322,64	11	0	89	
035279c	1.000 x 800 x 350 mm	cad	€ 507,73	9	0	91	
035280	Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni:						
035280a	650 x 400 x 200 mm	cad	€ 196,86	15	0	85	
035280b	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 425,21	8	0	92	
035280c	1.000 x 800 x 300 mm	cad	€ 778,85	6	0	94	
035281	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni:						
035281a	650 x 400 x 200 mm	cad	€ 249,33	11	0	89	
035281b	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 448,26	8	0	92	
035281c	1.000 x 800 x 300 mm	cad	€ 817,81	5	0	95	
035282	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p):						
035282a	300 x 220 x 160 mm	cad	€ 127,40	19	0	81	
035282b	400 x 300 x 200 mm	cad	€ 208,13	12	0	88	
035282c	500 x 400 x 200 mm	cad	€ 265,13	10	0	90	
035282d	600 x 400 x 250 mm	cad	€ 313,35	9	0	91	
035282e	700 x 500 x 250 mm	cad	€ 378,59	8	0	92	
035282f	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 648,28	5	0	95	
035282g	1.000 x 800 x 300 mm	cad	€ 1.145,77	4	0	96	
035283	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p):						
035283a	400 x 300 x 200 mm	cad	€ 233,60	11	0	89	
035283b	500 x 400 x 200 mm	cad	€ 294,64	9	0	91	
035283c	600 x 400 x 250 mm	cad	€ 335,91	8	0	92	
035283d	700 x 500 x 250 mm	cad	€ 432,84	7	0	93	
035283e	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 681,77	5	0	95	
035283f	1.000 x 800 x 300 mm	cad	€ 1.200,97	4	0	96	
CAP03OC	Quadro monoblocco da pavimento in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN 35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari, zoccolo ispezionabile:						
035284	senza porta, grado di protezione IP 31, delle dimensioni esterne (h x l x p):						
035284a	1.700 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.172,27	7	0	93	
035284b	1.900 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.248,07	8	0	92	
035284c	2.100 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.351,59	8	0	92	
035284d	1.700 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.327,19	7	0	93	
035284e	1.900 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.408,77	8	0	92	
035284f	2.100 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.481,10	8	0	92	

u.m. €

035285	con porta cieca in lamiera completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 65, delle dimensioni esterne (h x l x p):					
035285a	1.700 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.316,58	6	0	94
035285b	1.900 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.415,44	7	0	93
035285c	2.100 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.542,81	7	0	93
035285d	1.700 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.706,04	5	0	95
035285e	1.900 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.801,74	6	0	94
035285f	2.100 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.888,00	7	0	93
035286	con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 65, delle dimensioni esterne (h x l x p):					
035286a	1.700 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.479,56	5	0	95
035286b	1.900 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.571,27	6	0	94
035286c	2.100 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.699,44	6	0	94
035286d	1.700 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.763,28	5	0	95
035286e	1.900 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.872,50	6	0	94
035286f	2.100 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.973,07	6	0	94
035287	Armadio da pavimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura a chiave e zoccolo inferiore, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p):					
035287a	1400 x 800 x 400 mm	cad	€ 2.933,02	2	0	98
035287b	1800 x 800 x 400 mm	cad	€ 3.496,27	2	0	98
035288	Cassetta a rottura vetro in policarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 x 125 mm, equipaggiata con:					
035288a	pulsante a fungo e due segnalatori a led	cad	€ 75,65	24	0	76
035288b	pulsante a fungo ad impulso e due segnalatori a led	cad	€ 112,47	16	0	84
035289	Accessori per cassetta a rottura di vetro in policarbonato:					
035289a	serratura a chiave	cad	€ 17,72	51	0	49
035289b	martello con catena e supporto a parete	cad	€ 15,33	31	0	69
035289c	vetro di ricambio	cad	€ 9,87	61	0	39
035289d	cassetta per custodia chiavi in policarbonato, portello a rottura di vetro, con un contatto per la segnalazione della rottura vetro	cad	€ 42,93	28	0	72
035290	Cassetta di sicurezza in materiale plastico autoestinguente per apparecchiature modulari, installata a parete, portello trasparente incernierato dotato di serratura e chiave, entrate cavi laterali, isolamento in classe II, equipaggiata con guida DIN 35:					
035290a	capacità 6 moduli, grado di protezione IP 40	cad	€ 41,97	29	0	71
035290b	capacità 8 moduli, grado di protezione IP 65	cad	€ 47,26	25	0	75
035291	Quadro preassemblato per locali ad uso medico, grado di protezione IP 30, dimensioni 700 x 1400 x 283 mm, scomparto con trasformatore di isolamento a tensione monofase primaria 230 V c.a., scomparto protezioni con interruttore bipolare magnetotermico generale sull'ingresso linea, interruttori magnetotermici sulle partenze, controllore di isolamento per circuito a 230 V c.a. a soglia regolabile, controllore di isolamento per circuito a 24 V c.a. a soglia regolabile, pannelli di controllo e allarme per i due circuiti IT:					

		u.m.	€			
035291a	potenza del trasformatore 3 kVA, 5 interruttori bipolari magnetotermici in partenza (1 x 6 A - 2 x 10 A - 2 x 16 A)	cad	€ 5.804,66	1	0	99
035291b	potenza del trasformatore 5 kVA, 5 interruttori bipolari magnetotermici in partenza (1 x 6 A - 4 x 16 A)	cad	€ 6.349,52	1	0	99
035291c	potenza del trasformatore 7,5 kVA, 7 interruttori bipolari magnetotermici in partenza (1 x 6 A - 4 x 16 A - 2 x 25 A)	cad	€ 7.308,80	1	0	99
035292	Quadro preassemblato per locali ad uso medico, grado di protezione IP 30, dimensioni 700 x 1400 x 283 mm, scomparto con trasformatore di isolamento a tensione monofase primaria 230 V c.a., scomparto protezioni con interruttore bipolare magnetotermico generale sull'ingresso linea, interruttori magnetotermici sulle partenze, trasformatore di sicurezza della potenza di 1 kVA e tensione secondaria 24 V c.a., controllore di isolamento per circuito a 230 V c.a., controllore di isolamento per circuito a 24 V c.a., pannelli di controllo e allarme per i due circuiti IT:					
035292a	potenza del trasformatore 5 kVA, 5 interruttori bipolari magnetotermici in partenza (1 x 6 A - 4 x 16 A)	cad	€ 7.199,25	1	0	99
035292b	potenza del trasformatore 7,5 kVA, 7 interruttori bipolari magnetotermici in partenza (1 x 6 A - 4 x 16 A - 2 x 25 A)	cad	€ 8.288,09	1	0	99

#### **CAP03OC CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI**

035293	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessorio di piastre frontali, guide DIN 35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm:					
035293a	600 x 600 mm, grado di protezione IP 30	cad	€ 263,52	15	0	85
035293b	600 x 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 365,15	12	0	88
035293c	900 x 600 mm, grado di protezione IP 30	cad	€ 330,79	15	0	85
035293d	900 x 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 451,85	12	0	88
035293e	1.100 x 600 mm, grado di protezione IP 30	cad	€ 392,73	13	0	87
035293f	1.100 x 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 533,64	10	0	90
035293g	1.200 x 600 mm, grado di protezione IP 30	cad	€ 445,37	12	0	88
035293h	1.200 x 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 603,64	10	0	90
035293i	1.500 x 600 mm, con zoccolo inferiore, grado di protezione IP 30	cad	€ 641,62	11	0	89
035293j	1.500 x 600 mm, con zoccolo inferiore e portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 889,57	8	0	92
035293k	1.800 x 600 mm, con zoccolo inferiore, grado di protezione IP 30	cad	€ 769,07	11	0	89
035293l	1.800 x 600 mm, con zoccolo inferiore e portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 1.065,70	8	0	92
035293m	1.800 x 850 mm, con zoccolo inferiore, grado di protezione IP 30	cad	€ 1.104,79	10	0	90
035293n	1.800 x 850 mm, completo di zoccolo inferiore e portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 1.469,99	8	0	92
035294	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elet-					

u.m. €

trici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:

035294a	1.000 x 600 x 275 mm	cad	€ 672,98	9	0	91
035294b	1.200 x 600 x 275 mm	cad	€ 760,45	8	0	92
035294c	1.400 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 1.000,99	7	0	93
035294d	1.800 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 1.264,55	8	0	92
035294e	1.800 x 600 x 400 mm	cad	€ 1.471,36	8	0	92
035294f	1.800 x 250 x 400 mm	cad	€ 1.039,41	11	0	89
035294g	2.000 x 600 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 1.842,98	7	0	93
035294h	2.000 x 600 x 800 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2.009,44	7	0	93
035294i	2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2.094,62	7	0	93
035294j	2.000 x 850 x 800 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2.274,09	7	0	93
035295	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:					
035295a	1.000 x 600 x 275 mm	cad	€ 757,69	8	0	92
035295b	1.200 x 600 x 275 mm	cad	€ 857,80	7	0	93
035295c	1.400 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 1.104,11	6	0	94
035295d	1.800 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 1.374,88	7	0	93
035295e	1.800 x 600 x 400 mm	cad	€ 1.666,80	7	0	93
035295f	2.000 x 600 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2.066,14	6	0	94
035295g	2.000 x 600 x 800 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2.232,61	6	0	94
035295h	2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2.374,79	6	0	94
035295i	2.000 x 850 x 800 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2.554,25	6	0	94

### CAP03OC ACCESSORI PER QUADRISTICA

035296	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; installato ad incasso in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici:					
035296a	dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 503,67	6	0	94
035296b	dimensioni 210 x 350 mm, con 24 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 626,38	10	0	90
035296c	dimensioni 210 x 400 mm, con 32 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 810,87	11	0	89
035296d	dimensioni 350 x 350 mm, con 48 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 1.252,77	10	0	90
035297	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, installato su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 187 x 71 mm, con telaio in acciaio dimensioni 234 x 93 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 2 mm:					
035297a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 163,58	12	0	88
035297b	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 174,60	14	0	86
035297c	per 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 185,63	17	0	83
035297d	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm, 6 cavi con Ø 3,5-16,5 mm e 12 cavi con Ø 3,5-10,5 mm	cad	€ 214,30	16	0	84
035298	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, installato su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio cavi 127 x 61 mm, con telaio in alluminio dimensioni 140 x 75 mm e moduli passag-					

		u.m.	€			
	gio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 2 mm:					
035298a	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 202,49	8	0	92
035298b	per 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 208,22	10	0	90
035298c	per 1 cavo con Ø 10-15 mm, 2 cavi con Ø 3,5-16,5 mm e 6 cavi con Ø 3,5-10,5 mm	cad	€ 221,02	10	0	90
035299	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, installato su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio cavi 216 x 110 mm, con telaio in alluminio dimensioni 230 x 130 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 2 mm:					
035299a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 16 con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 431,91	9	0	91
035299b	per 32 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 449,73	11	0	89
035299c	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm, 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm e 24 cavi con Ø 3,5-10,5 mm	cad	€ 517,23	12	0	88
035300	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 55, installato su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 150 x 56 mm, con telaio in acciaio dimensioni 173 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 2 mm:					
035300a	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 2 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 106,03	17	0	83
035300b	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 6 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 108,97	20	0	80
035300c	per 10 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 111,90	22	0	78
035301	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 55, installato su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 210 x 56 mm, con telaio in acciaio dimensioni 233 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 2 mm:					
035301a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 127,54	15	0	85
035301b	per 3 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 130,48	17	0	83
035301c	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 133,42	19	0	81
035301d	per 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 139,29	22	0	78
035302	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 55, installato su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 210 x 105 mm, con telaio in acciaio dimensioni 241 x 135 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 2 mm:					
035302a	per 8 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 229,13	11	0	89
035302b	per 6 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 233,54	13	0	87
035302c	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 242,35	16	0	84
035302d	per 32 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 254,10	20	0	80
035303	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 44, installato su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 109 x 56 mm, con telaio in acciaio dimensioni 133 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:					
035303a	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 2 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 219,99	8	0	92
035303b	per 6 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 223,67	9	0	91



			u.m.	€			
035303c	per 12 cavi con Ø 3,5-10,5 mm	cad	€ 225,14	10	0	90	
035304	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 44, installato su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 169 x 56 mm, con telaio in acciaio dimensioni 193 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:						
035304a	per 3 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 67,09	28	0	72	
035304b	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 75,18	29	0	71	
035304c	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 104,88	23	0	77	
035304d	per 12 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 27,51	100	0	0	
035305	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 44, installato su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 209 x 56 mm, con telaio in acciaio dimensioni 233 x 81 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 1 mm:						
035305a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 91,51	21	0	79	
035305b	per 3 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 95,47	23	0	77	
035305c	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 102,53	25	0	75	
035305d	per 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 109,44	28	0	72	

### **CAP030C ACCESSORI PER IL CABLAGGIO**

035306	Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti elettrici con bandelle flessibili:						
035306a	portata 500 A	cad	€ 946,79	3	0	97	
035306b	portata 800 A	cad	€ 1.418,00	2	0	98	
035306c	portata 1000 A	cad	€ 1.842,90	2	0	98	
035306d	portata 1250 A	cad	€ 2.736,98	1	0	99	
035307	Gruppo di ventilazione per quadri elettrici, con ventilatore assiale montato su cuscinetti, griglia e contenitore in ABS, grado di protezione IP 54, tensione nominale 230 V c.a., completo di morsettiera e guarnizione:						
035307a	potenza assorbita 10 W, dimensioni griglia 100 x 100 mm, portata 23 mc/h	cad	€ 108,65	36	0	64	
035307b	potenza assorbita 20 W, dimensioni griglia 150 x 150 mm, portata 57 mc/h	cad	€ 141,29	28	0	72	
035307c	potenza assorbita 23 W, dimensioni griglia 200 x 200 mm, portata 120 mc/h	cad	€ 188,05	24	0	76	
035307d	potenza assorbita 60 W, dimensioni griglia 250 x 250 mm, portata 240 mc/h	cad	€ 223,85	20	0	80	
035307e	potenza assorbita 72 W, dimensioni griglia 320 x 320 mm, portata 520 mc/h	cad	€ 276,74	16	0	84	
035308	Resistenza anticondensa, con elemento riscaldante costituito da termistore/PTC, alimentazione 110/260 V, in opera su barra DIN 35 questa esclusa, con potenza assorbita di:						
035308a	60 W	cad	€ 151,56	8	0	92	
035308b	120 W	cad	€ 228,36	5	0	95	
035308c	350 W, con termostato incorporato	cad	€ 827,25	1	0	99	
035309	Termostato da quadro, a contatto bimetallico, in contenitore plastico modulare in opera su barra DIN 35 questa esclusa:						

		u.m.	€			
035309a	per disconnettere il riscaldamento o attivare la ventilazione	cad	€ 37,72	32	0	68
035309b	per disconnettere il riscaldamento ed attivare la ventilazione	cad	€ 64,86	23	0	77
<b>CAP03OC ASPIRATORI</b>						
035310	Aspiratore centrifugo da muro o soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IPX4, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 230 V - 50 Hz:					
035310a	portata massima 40 mc/h, prevalenza massima 12 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 18 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 111,91	18	0	82
035310b	a due velocità, portata massima 110 mc/h, prevalenza massima 16 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 24 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 158,92	13	0	87
035310c	a due velocità, portata massima 220 mc/h, prevalenza massima 33 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 68 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 189,12	11	0	89
035310d	portata massima 70 mc/h, prevalenza massima 12 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 18 W, Ø mandata 100 mm, con timer incorporato	cad	€ 144,01	15	0	85
035310e	a due velocità, portata massima 110 mc/h, prevalenza massima 16 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 24 W, Ø mandata 100 mm, con timer incorporato	cad	€ 192,23	11	0	89
035310f	a due velocità, portata massima 220 mc/h, prevalenza massima 33 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 68 W, Ø mandata 100 mm, con timer incorporato	cad	€ 223,98	9	0	91
035311	Aspiratore elicoidale assiale da muro o soffitto per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, dotato di motore asincrono ad induzione con grado di protezione IP 44 montato su cuscinetti a sfera e telaio in lamiera d'acciaio verniciata con griglia interna di protezione, per installazione in ambienti industriali con atmosfera non aggressiva o polverosa:					
035311a	portata 1500 mc/h, prevalenza 20 mm H <sub>2</sub> O, motore a 2 poli potenza 90 W, alimentato a 230 V - 50 Hz, foro Ø 250 mm	cad	€ 238,19	9	0	91
035311b	portata 1000 mc/h, prevalenza 5,5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 50 W, alimentato a 230 V - 50 Hz, foro Ø 250 mm	cad	€ 231,44	9	0	91
035311c	portata 1750 mc/h, prevalenza 3,5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 75 W, alimentato a 230 V - 50 Hz, foro Ø 350 mm	cad	€ 255,97	8	0	92
035311d	portata 3000 mc/h, prevalenza 5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 125 W, alimentato a 230 V - 50 Hz, foro Ø 400 mm	cad	€ 347,66	6	0	94
035311e	portata 3700 mc/h, prevalenza 8 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 190 W, alimentato a 230 V - 50 Hz, foro Ø 450 mm	cad	€ 390,04	5	0	95
035311f	portata 1000 mc/h, prevalenza 6,5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 60 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 250 mm	cad	€ 231,10	10	0	90
035311g	portata 1900 mc/h, prevalenza 5,5 mm H <sub>2</sub> O, motore a 4 poli potenza 90 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 350 mm	cad	€ 238,63	10	0	90

		u.m.	€			
035311h	portata 3150 mc/h, prevalenza 12 mm H2O, motore a 4 poli potenza 130 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 400 mm	cad	€ 250,51	10	0	90
035311i	portata 3850 mc/h, prevalenza 14 mm H2O, motore a 4 poli potenza 200 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 450 mm	cad	€ 382,88	6	0	94
035311j	portata 4350 mc/h, prevalenza 7 mm H2O, motore a 4 poli potenza 200 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 500 mm	cad	€ 434,58	6	0	94
035311k	portata 3650 mc/h, prevalenza 7 mm H2O, motore a 6 poli potenza 160 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 500 mm	cad	€ 445,61	5	0	95
035311l	portata 6800 mc/h, prevalenza 8,5 mm H2O, motore a 6 poli potenza 290 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 600 mm	cad	€ 556,79	4	0	96
035311m	portata 4700 mc/h, prevalenza 6,5 mm H2O, motore a 6 poli potenza 170 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 600 mm	cad	€ 506,71	5	0	95

### CAP03OC TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO

035312	Trasformatore monofase di isolamento, primario 230 V o 380 V - secondario 110 V (55-0-55 V) in alternativa 230 V, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati e isolati da doppio isolamento rinforzato, conforme CEI 96-2, CEI 96-3, CEI 96-8, isolante in classe F:					
035312a	potenza resa 50 VA	cad	€ 53,12	28	0	72
035312b	potenza resa 100 VA	cad	€ 59,03	25	0	75
035312c	potenza resa 200 VA	cad	€ 87,03	19	0	81
035312d	potenza resa 300 VA	cad	€ 106,78	17	0	83
035312e	potenza resa 500 VA	cad	€ 149,77	14	0	86
035312f	potenza resa 800 VA	cad	€ 203,32	13	0	87
035312g	potenza resa 1000 VA	cad	€ 239,54	14	0	86
035312h	potenza resa 1500 VA	cad	€ 349,59	11	0	89
035312i	potenza resa 2000 VA	cad	€ 443,10	10	0	90
035313	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1:					
035313a	potenza resa 50 VA	cad	€ 114,36	13	0	87
035313b	potenza resa 100 VA	cad	€ 116,56	13	0	87
035313c	potenza resa 200 VA	cad	€ 133,35	12	0	88
035313d	potenza resa 300 VA	cad	€ 135,35	13	0	87
035313e	potenza resa 500 VA	cad	€ 143,63	15	0	85
035313f	potenza resa 800 VA	cad	€ 194,93	14	0	86
035313g	potenza resa 1000 VA	cad	€ 229,71	14	0	86
035313h	potenza resa 1500 VA	cad	€ 334,83	12	0	88
035313i	potenza resa 2000 VA	cad	€ 424,16	11	0	89
035314	Trasformatore monofase di separazione, tensione di lavoro primaria e secondaria massima 500 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti sepa-					

u.m. €

	rati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 1000 VA, conforme CEI 96-1 CEI 96-4 EN 61558-1:				
035314a	potenza resa 50 VA	cad	€ 62,25	24	0 76
035314b	potenza resa 100 VA	cad	€ 74,28	20	0 80
035314c	potenza resa 200 VA	cad	€ 113,23	14	0 86
035314d	potenza resa 300 VA	cad	€ 143,07	13	0 87
035314e	potenza resa 500 VA	cad	€ 199,57	11	0 89
035314f	potenza resa 800 VA	cad	€ 205,58	13	0 87
035314g	potenza resa 1.000 VA	cad	€ 302,44	11	0 89
035315	Trasformatore monofase di potenza a secco, tensione di lavoro primaria e secondaria massima 500 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati e isolati, potenze fino a 20 kVA, tensione di prova di isolamento 3 kV, conforme CEI 14-8:				
035315a	potenza 1,5 kVA	cad	€ 474,64	8	0 92
035315b	potenza 2 kVA	cad	€ 525,88	9	0 91
035315c	potenza 3 kVA	cad	€ 722,45	7	0 93
035315d	potenza 4 kVA	cad	€ 977,47	6	0 94
035315e	potenza 5 kVA	cad	€ 1.115,90	6	0 94
035315f	potenza 6 kVA	cad	€ 1.365,20	6	0 94
035315g	potenza 7 kVA	cad	€ 1.483,98	6	0 94
035315h	potenza 8 kVA	cad	€ 1.788,55	5	0 95
035315i	potenza 10 kVA	cad	€ 2.123,72	5	0 95
035315j	potenza 12 kVA	cad	€ 2.454,87	5	0 95
035315k	potenza 15 kVA	cad	€ 3.152,15	4	0 96
035315l	potenza 18 kVA	cad	€ 3.650,55	4	0 96
035315m	potenza 20 kVA	cad	€ 4.131,19	4	0 96
035316	Carpenteria per trasformatori di isolamento, in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche, con griglie di aereazione, predisposizione per ventole di raffreddamento e maniglie di sollevamento in materiale plastico, grado di protezione IP 21, per trasformatori monofase di isolamento della potenza nominale:				
035316a	fino a 500 VA	cad	€ 253,16	4	0 96
035316b	fino a 1.000 VA	cad	€ 468,08	3	0 97
035316c	fino a 3.000 VA	cad	€ 685,27	2	0 98
035316d	fino a 6.000 VA	cad	€ 971,96	2	0 98
035316e	fino a 20.000 VA	cad	€ 1.336,16	1	0 99

## CAP04 ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE - MATERIALI

### CAP04MT LAMPADE FLUORESCENTI

CAP04MT Lampade fluorescenti lineari, Ø 26 mm, attacco G13:

043001	ad alta efficienza, tonalità 83/86:				
043001a	potenza 15 W, lunghezza 437 mm	cad	€ 13,34		
043001b	potenza 18 W, lunghezza 590 mm	cad	€ 5,55		
043001c	potenza 30 W, lunghezza 894 mm	cad	€ 14,16		
043001d	potenza 36 W, lunghezza 1200 mm	cad	€ 5,55		
043001e	potenza 58 W, lunghezza 1500 mm	cad	€ 6,37		
043002	ad alta efficienza, tonalità 93/95:				
043002a	potenza 18 W, lunghezza 590 mm	cad	€ 9,80		
043002b	potenza 36 W, lunghezza 1200 mm	cad	€ 9,80		
043002c	potenza 58 W, lunghezza 1500 mm	cad	€ 12,43		

		u.m.	€
043003	Lampade fluorescenti lineari T5 a risparmio energetico, Ø 16 mm, attacco G5:		
043003a	potenza 13 W	cad	€ 8,37
043003b	potenza 19 W	cad	€ 8,41
043003c	potenza 25 W	cad	€ 10,34
043003d	potenza 32 W	cad	€ 10,34
043003e	potenza 50 W	cad	€ 11,18
043003f	potenza 73 W	cad	€ 11,18
043004	Lampade fluorescenti elettroniche Argon, tonalità 83/84:		
043004a	16 W, lunghezza 590 mm	cad	€ 10,76
043004b	32 W, lunghezza 1.200 mm	cad	€ 10,76
043004c	50 W, lunghezza 1.500 mm	cad	€ 14,10
CAP04MT	Lampade fluorescenti circolari, tonalità 85:		
043005	Ø tubo 16 mm:		
043005a	potenza 22 W, Ø 230 mm	cad	€ 27,48
043005b	potenza 40 W, Ø 305 mm	cad	€ 33,91
043005c	potenza 55 W, Ø 305 mm	cad	€ 33,91
043005d	potenza 60 W, Ø 380 mm	cad	€ 33,91
043006	Ø tubo 31 mm:		
043006a	potenza 32 W, Ø 305 mm	cad	€ 7,82
043006b	potenza 40 W, Ø 405 mm	cad	€ 11,29
CAP04MT	Lampade fluorescenti tipo compatte:		
043007	Ø 10 mm, attacco G 23, starter incorporato, tonalità 82/84:		
043007a	5 W, lunghezza 104 mm	cad	€ 5,18
043007b	7 W, lunghezza 111 mm	cad	€ 5,18
043007c	9 W, lunghezza 143 mm	cad	€ 5,18
043007d	11 W, lunghezza 212 mm	cad	€ 5,18
043008	Ø 12 mm, attacco 2G7, starter separato:		
043008a	7 W, lunghezza 114 mm	cad	€ 6,49
043008b	9 W, lunghezza 144 mm	cad	€ 6,49
043008c	11 W, lunghezza 214 mm	cad	€ 6,49
043009	Ø 15 mm, attacco 2G 11, starter separato:		
043009a	18 W, lunghezza 225 mm	cad	€ 10,89
043009b	24 W, lunghezza 320 mm	cad	€ 11,54
043009c	36 W, lunghezza 415 mm	cad	€ 11,54
043010	Ø 15 mm, attacco G 24, starter incorporato:		
043010a	10 W, lunghezza 118 mm	cad	€ 9,16
043010b	13 W, lunghezza 140 mm	cad	€ 9,16
043010c	18 W, lunghezza 153 mm	cad	€ 9,16
043010d	26 W, lunghezza 173 mm	cad	€ 9,16
CAP04MT	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate, attacco E 27, 230 V - 50 Hz:		
043011	bulbo prismatico, Ø 64 mm:		
043011a	12 W	cad	€ 17,57
043011b	16 W	cad	€ 17,57
043011c	20 W	cad	€ 17,57
043012	bulbo bianco, Ø 64 mm:		
043012a	9 W	cad	€ 24,88
043012b	12 W	cad	€ 24,88
043012c	16 W	cad	€ 26,72
043012d	20 W	cad	€ 26,72
043012e	23 W	cad	€ 27,78
043013	a globo:		
043013a	20 W	cad	€ 26,80
043013b	23 W	cad	€ 26,80

u.m. €

CAP04MT	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, 230 V - 50 Hz:		
043014	attacco E 27:		
043014a	5 W, lunghezza 114 mm	cad	€ 15,33
043014b	8 W, lunghezza 119 mm	cad	€ 15,33
043014c	11 W, lunghezza 141 mm	cad	€ 15,33
043014d	15 W, lunghezza 126 mm	cad	€ 15,33
043014e	20 W, lunghezza 137 mm	cad	€ 15,33
043014f	23 W, lunghezza 152 mm	cad	€ 15,33
043014g	27 W, lunghezza 174 mm	cad	€ 20,90
043014h	33 W, lunghezza 196 mm	cad	€ 20,90
043015	attacco E 14:		
043015a	5 W, lunghezza 117 mm	cad	€ 15,33
043015b	8 W, lunghezza 122 mm	cad	€ 15,33
043015c	11 W, lunghezza 144 mm	cad	€ 15,33
043016	Lampade fluorescenti bianche Ø 38 mm:		
043016a	20 W, lunghezza 590 mm	cad	€ 14,90
043016b	40 W, lunghezza 1.200 mm	cad	€ 14,90
043016c	65 W, lunghezza 1.500 mm	cad	€ 21,44
043017	Starter per lampade fluorescenti lineari e fluorescenti compatte non integrate	cad	€ 0,60
043018	Reattore elettromagnetico per lampade fluorescenti lineari:		
043018a	fino a 36 W	cad	€ 7,55
043018b	da 36 a 58 W	cad	€ 10,94
043019	Reattore elettronico ad alta frequenza per lampade fluorescenti lineari, accensione senza preriscaldamento dei catodi, per applicazioni con bassa frequenza di commutazione, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade fino a:		
043019a	36 W	cad	€ 22,53
043019b	58 W	cad	€ 22,53
043019c	2 x 36 W	cad	€ 24,64
043019d	2 x 58 W	cad	€ 24,64
043020	Reattore elettronico ad alta frequenza per lampade fluorescenti lineari e compatte, accensione senza preriscaldamento dei catodi, potenza delle lampade fino a:		
043020a	14 W	cad	€ 14,87
043020b	28 W	cad	€ 18,47
043021	Reattore elettronico ad alta frequenza per lampade fluorescenti lineari, accensione con preriscaldamento dei catodi, per applicazioni con alta frequenza di commutazione, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade fino a:		
043021a	70 W	cad	€ 22,51
043021b	2 x 70 W	cad	€ 25,00
043022	Reattore elettronico ad alta frequenza per lampade fluorescenti lineari, accensione con preriscaldamento dei catodi, per applicazioni con alta frequenza di commutazione, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade fino a:		
043022a	24 W	cad	€ 28,97
043022b	54 W	cad	€ 45,44
043022c	80 W	cad	€ 48,64
043023	Reattore elettronico ad alta frequenza per lampade fluorescenti circolari, accensione con preriscaldamento dei catodi, per applicazioni con alta frequenza di commu-		

		u.m.	€
	tazione, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade fino a 1 x 60 W	cad	€ 35,99
043024	Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo 1-10 V, campo di regolazione 1%-100%, accensione con preriscaldamento dei catodi, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:		
043024a	1 x 18 W ÷ 1 x 58 W	cad	€ 69,07
043024b	2 x 18 W ÷ 2 x 58 W	cad	€ 76,95
043024c	3 x 18 W ÷ 4 x 18 W	cad	€ 93,32
043025	Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo 1-10 V, campo di regolazione 1%-100%, accensione con preriscaldamento dei catodi, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:		
043025a	1 x 14 W ÷ 1 x 54 W	cad	€ 68,37
043025b	1 x 80 W	cad	€ 75,73
043025c	2 x 14 W ÷ 2 x 54 W	cad	€ 75,73
043025d	2 x 80 W	cad	€ 91,40
043025e	3 x 14 W ÷ 3 x 24 W	cad	€ 92,30
043025f	4 x 14 W ÷ 4 x 24 W	cad	€ 92,30
043026	Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo 1-10 V, campo di regolazione 1%-100%, accensione con preriscaldamento dei catodi, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:		
043026a	1 x 24 W ÷ 1 x 55 W	cad	€ 69,07
043026b	2 x 18 W ÷ 2 x 55 W	cad	€ 79,52
043026c	3 x 24 W ÷ 4 x 24 W	cad	€ 92,30
043027	Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo DALI e proprietario, accensione con preriscaldamento dei catodi, campo di regolazione 3%-100%, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:		
043027a	1 x 18 W ÷ 1 x 58 W	cad	€ 67,66
043027b	2 x 18 W ÷ 2 x 58 W	cad	€ 74,93
043027c	3 x 18 W ÷ 4 x 18 W	cad	€ 91,40
043028	Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo DALI e proprietario, accensione con preriscaldamento dei catodi, campo di regolazione 3%-100%, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:		
043028a	1 x 14 W ÷ 1 x 54 W	cad	€ 75,29
043028b	1 x 80 W	cad	€ 80,31
043028c	2 x 14 W ÷ 2 x 54 W	cad	€ 79,47
043028d	2 x 80 W	cad	€ 91,40
043028e	3 x 14 W ÷ 3 x 24 W	cad	€ 89,48
043028f	4 x 14 W ÷ 4 x 24 W	cad	€ 89,48
043029	Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti circolari, protocollo DALI e proprietario, accensione con preriscaldamento dei catodi, campo di regolazione 3%-100%, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade da 1 x 22 W ÷ 1 x 60 W	cad	€ 76,14
043030	Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo DALI e proprietario, accensione con preriscaldamento dei catodi, campo di regolazione 3%-100%, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:		

		u.m.	€
043030a	1 x 14 W ÷ 1 x 26 W	cad	€ 70,09
043030b	2 x 14 W ÷ 2 x 26 W	cad	€ 79,52
043031	Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo DALI e proprietario, accensione con preriscaldamento dei catodi, campo di regolazione 3%-100%, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:		
043031a	1 x 24 W ÷ 1 x 55 W	cad	€ 73,59
043031b	2 x 24 W	cad	€ 73,59
043031c	2 x 36 W ÷ 2 x 55 W	cad	€ 80,91
043031d	3 x 24 W ÷ 4 x 24 W	cad	€ 89,48
CAP04MT	Reattori per lampade fluorescenti elettroniche Argon, 230 V - 50 Hz:		
043032	standard:		
043032a	monolampada, 16 ÷ 70 W	cad	€ 21,44
043032b	bilampada, 16 ÷ 70 W	cad	€ 23,81
043033	con regolatore:		
043033a	monolampada, 18 W	cad	€ 61,90
043033b	bilampada, 18 W	cad	€ 71,09
043033c	monolampada, 26 ÷ 42 W	cad	€ 61,90
043033d	bilampada, 26 ÷ 42 W	cad	€ 71,09
043033e	monolampada, 57 W	cad	€ 66,25
043033f	bilampada, 57 W	cad	€ 73,42
043034	Reattori per lampade fluorescenti tipo compatte 230 V - 50 Hz:		
043034a	18 ÷ 36 W, attacco 2G11	cad	€ 7,95
043034b	7 ÷ 11 W, attacco 2G7	cad	€ 14,87

#### **CAP04MT LAMPADE A VAPORI DI MERCURIO**

CAP04MT	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente:		
043035	luce bianca standard, attacco E 27:		
043035a	50 W, lumen 1.800	cad	€ 9,66
043035b	80 W, lumen 3.700	cad	€ 6,64
043035c	125 W, lumen 6.200	cad	€ 6,64
043036	luce bianca standard, attacco E 40:		
043036a	250 W, lumen 12.700	cad	€ 17,63
043036b	400 W, lumen 22.000	cad	€ 33,82
043036c	700 W, lumen 38.500	cad	€ 89,13
043036d	1.000 W, lumen 58.500	cad	€ 119,88
043037	luce calda extra, attacco E 27:		
043037a	50 W, lumen 2.000	cad	€ 17,06
043037b	80 W, lumen 4.100	cad	€ 17,06
043037c	125 W, lumen 6.700	cad	€ 17,06
043038	luce calda extra, attacco E 40:		
043038a	250 W, lumen 14.200	cad	€ 37,26
043038b	400 W, lumen 24.200	cad	€ 52,12
CAP04MT	Lampade a vapori di mercurio miscelate mercurio/incandescenza:		
043039	attacco E 27:		
043039a	100 W, lumen 1.100	cad	€ 16,08
043039b	160 W, lumen 3.150	cad	€ 13,27
043039c	250 W, lumen 5.500	cad	€ 17,99
043040	attacco E 40:		
043040a	250 W, lumen 5.500	cad	€ 17,03
043040b	500 W, lumen 13.000	cad	€ 51,77
043041	Reattori in aria, per lampade a vapori di mercurio, classe F, 230 V - 50 Hz:		
043041a	50 W	cad	€ 20,60



		u.m.	€
043041b	80 W	cad	€ 20,60
043041c	125 W	cad	€ 20,60
043041d	250 W	cad	€ 32,71
043041e	400 W	cad	€ 38,78
043042	Reattori incapsulati, per lampade a vapori di mercurio, classe H, 230 V - 50 Hz:		
043042a	80 W	cad	€ 35,14
043042b	125 W	cad	€ 35,14
043042c	250 W	cad	€ 43,63
043042d	400 W	cad	€ 54,53

#### **CAP04MT LAMPADE A VAPORI DI SODIO**

CAP04MT	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale:		
043043	con accenditore incorporato, attacco E 27:		
043043a	50 W, lumen 3.500	cad	€ 31,20
043043b	70 W, lumen 5.800	cad	€ 22,06
043044	con accenditore separato, attacco E 27, 70 W, lumen 5.600	cad	€ 23,16
043045	con accenditore separato, attacco E 40:		
043045a	150 W, lumen 14.000	cad	€ 27,48
043045b	250 W, lumen 27.500	cad	€ 28,74
043045c	400 W, lumen 48.000	cad	€ 34,29
043045d	1.000 W, lumen 125.000	cad	€ 129,76
043046	ad alta efficienza e maggiore durata, con accenditore separato, attacco E 40:		
043046a	100 W, lumen 10.000	cad	€ 24,13
043046b	150 W, lumen 16.000	cad	€ 44,17
CAP04MT	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tipo a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato:		
043047	attacco E 40:		
043047a	100 W, lumen 9.000	cad	€ 24,34
043047b	150 W, lumen 15.000	cad	€ 28,74
043047c	250 W, lumen 28.000	cad	€ 29,97
043047d	400 W, lumen 48.000	cad	€ 35,23
043048	ad alta efficienza e maggiore durata, attacco E 40:		
043048a	70 W, lumen 6.800	cad	€ 23,12
043048b	100 W, lumen 10.000	cad	€ 26,25
043048c	150 W, lumen 16.000	cad	€ 44,17
043048d	250 W, lumen 33.000	cad	€ 46,04
043048e	400 W, lumen 56.000	cad	€ 54,68
043049	Reattori in aria per lampade a vapori di sodio alta pressione, classe isolamento F, 230 V - 50 Hz:		
043049a	70 W	cad	€ 26,65
043049b	100 W	cad	€ 30,29
043049c	150 W	cad	€ 37,56
043049d	250 W	cad	€ 50,90
043050	Reattori incapsulati per lampade a vapori di sodio, classe H, 230 V - 50 Hz:		
043050a	70 W	cad	€ 38,78
043050b	100 W	cad	€ 46,05
043050c	150 W	cad	€ 55,74
043050d	250 W	cad	€ 64,23
043050e	400 W	cad	€ 88,47
043051	Accenditori per lampade a vapori di sodio, fino a 400 W	cad	€ 16,73

**CAP04MT LAMPADE A IODURI METALLICI**

043052	Lampade a ioduri metallici, tipo a bulbo tubolare, luce bianca solare con accenditore separato, attacco E 40:		
043052a	250 W, lumen 20.500	cad	€ 49,73
043052b	400 W, lumen 35.000	cad	€ 51,45
CAP04MT	Lampade a ioduri metallici, tipo a bulbo ovoidale opalizzato, attacco E 40:		
043053	con accenditore separato:		
043053a	250 W, lumen 18.000	cad	€ 52,33
043053b	400 W, lumen 32.500	cad	€ 53,56
043054	con accenditore incorporato, 400 W, lumen 30.600	cad	€ 73,46
043055	Lampade a ioduri metallici con bruciatore ceramico, attacco singolo G12, ad alta resa cromatica:		
043055a	35 W, lumen 4.000	cad	€ 60,88
043055b	50 W, lumen 5.400	cad	€ 60,88
043055c	70 W, lumen 7.800	cad	€ 60,88
043055d	100 W, lumen 11.000	cad	€ 80,99
043055e	150 W, lumen 15.000	cad	€ 60,88
043056	Reattori in aria, per lampade a ioduri metallici, classe F, 230 V - 50 Hz:		
043056a	250 W	cad	€ 32,71
043056b	400 W	cad	€ 38,78
043057	Reattori incapsulati nylon, per lampade a ioduri metallici, classe H, 230 V - 50 Hz:		
043057a	250 W	cad	€ 43,63
043057b	400 W	cad	€ 54,53
043058	Accenditori per lampade a ioduri metallici, 250/400 W	cad	€ 11,71
CAP04MT	LAMPADE ALOGENE		
CAP04MT	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a.:		
043059	forma a goccia chiara, attacco E 27:		
043059a	potenza 28 W	cad	€ 2,22
043059b	potenza 42 W	cad	€ 2,22
043059c	potenza 52 W	cad	€ 2,22
043059d	potenza 70 W	cad	€ 2,22
043059e	potenza 105 W	cad	€ 2,56
043060	forma sferica chiara, attacco E 14 o E 27:		
043060a	potenza 18 W	cad	€ 2,18
043060b	potenza 28 W	cad	€ 2,18
043060c	potenza 42 W	cad	€ 2,18
043061	forma ad oliva, tortiglione o colpo di vento, chiara, attacco E 14:		
043061a	potenza 18 W	cad	€ 2,18
043061b	potenza 28 W	cad	€ 2,18
043061c	potenza 42 W	cad	€ 2,18
043062	forma a globo Ø 126 mm, chiara, attacco E 27:		
043062a	potenza 18 W	cad	€ 4,02
043062b	potenza 28 W	cad	€ 4,02
043062c	potenza 42 W	cad	€ 4,02
043062d	potenza 70 W	cad	€ 4,02
043063	a riflettore, attacco E 27:		
043063a	potenza 28 W, Ø 104 mm	cad	€ 2,73
043063b	potenza 42 W, Ø 104 mm	cad	€ 2,73
043063c	potenza 42 W, Ø 110 mm	cad	€ 3,02
043063d	potenza 70 W, Ø 110 mm	cad	€ 3,02
043064	Lampada alogena lineare a doppio attacco:		
043064a	48 W, dimensioni 11 x 78 mm	cad	€ 4,10
043064b	80 W, dimensioni 11 x 78 mm	cad	€ 4,10
043064c	120 W, dimensioni 11 x 78 mm	cad	€ 4,10

		u.m.	€
043064d	240 W, dimensioni 11 x 118 mm	cad	€ 4,10
CAP04MT	Lampada alogena a bassa tensione:		
043065	standard aperta con riflettore dicroico, Ø 50 mm, attacco GU 5.3:		
043065a	20 W	cad	€ 5,65
043065b	35 W	cad	€ 5,65
043065c	50 W	cad	€ 3,93
043066	standard con vetro frontale, con riflettore dicroico, Ø 50 mm, attacco GU 5.3:		
043066a	20 W	cad	€ 2,05
043066b	35 W	cad	€ 2,05
043066c	50 W	cad	€ 2,05
043067	con vetro frontale e riflettore in alluminio, attacco BA 15d:		
043067a	20 W	cad	€ 16,16
043067b	50 W	cad	€ 19,06
043068	Lampada alogena senza riflettore, attacco GY 6,35, dimensioni 12 x 44 mm:		
043068a	20 W	cad	€ 1,80
043068b	35 W	cad	€ 1,80
043068c	50 W	cad	€ 1,80
043069	Lampada alogena, attacco E 27, 50 W, dimensioni 64 x 88 mm:		
043069a	con vetro frontale trasparente	cad	€ 12,85
043069b	con vetro frontale sfaccettato	cad	€ 12,85

#### **CAP04MT TRASFORMATORI PER LAMPADE 12 V**

043070	Trasformatore elettromeccanico, 230 V - 12 V, tipo SELV in classe II, per lampade alogene a bassa pressione, potenza massima disponibile, 50 VA	cad	€ 17,76
043071	Trasformatore elettronico, 230 V - 12 V, tipo SELV in classe II, protezione incorporata contro cortocircuiti e sovraccarichi, per lampade a bassa tensione, conformità alle norme EN 61000-3-2 e EN 55015, potenza massima disponibile:		
043071a	60 W	cad	€ 16,30
043071b	105 W	cad	€ 19,25
043071c	160 W	cad	€ 30,37
043071d	200 W	cad	€ 35,18

#### **CAP04MT LAMPADE A LED**

CAP04MT	Lampade a led attacco E 14 ed E 27, corpo in alluminio e resina, diffusore plastico satinato, alimentazione 230 V c.a.:		
043072	forma a goccia, attacco E 27:		
043072a	potenza 4,6 W	cad	€ 34,13
043072b	potenza 5,8 W	cad	€ 34,13
043072c	potenza 9,5 W	cad	€ 48,96
043073	forma sferica, attacco E 14 o E 27:		
043073a	potenza 4,6 W	cad	€ 27,59
043073b	potenza 5,8 W	cad	€ 27,59
043074	forma ad oliva, attacco E 14:		
043074a	potenza 4,6 W	cad	€ 24,81
043074b	potenza 5,8 W	cad	€ 24,81
043075	a riflettore, attacco E 27:		
043075a	potenza 4,6 W	cad	€ 37,05
043075b	potenza 5,8 W	cad	€ 37,05

		u.m.	€
043076	Lampada a led, a bulbo Ø 50 mm, tensione 230 V, attacco E27, potenza 3 W, colorazione "cool white", vita media 20.000 ore	cad	€ 7,66
043077	Lampada a led con riflettore, tensione 230 V, Ø 50 mm, attacco GU10, potenza 5 W, vita media 15.000 ore	cad	€ 27,03
043078	Lampada a led, con riflettore Ø 50 mm, attacco GU 5.3, tensione 12 V, potenza 4,5 W, vita media 25.000 ore	cad	€ 24,71
043079	Lampada a led con riflettore, tensione 230 V, attacco E14, Ø 50 mm, vita media 25.000 ore:		
043079a	potenza 3 W, 100 lumen	cad	€ 30,50
043079b	potenz 6 W, 170 lumen	cad	€ 38,15
043080	Sistema led per integrazioni in apparecchi, completo di moduli led con grado di protezione IP 67, alimentatore in c.c. tensione 24 V , colorazione "warm white" o "cool white":		
043080a	1 modulo led 1 W, flusso luminoso 10 lumen	cad	€ 41,44
043080b	1 modulo led 3 W, flusso luminoso 33 lumen	cad	€ 50,45
043080c	4 moduli led 1 W, flusso luminoso 40 lumen	cad	€ 86,49
043080d	4 moduli led 3 W, flusso luminoso 130 lumen	cad	€ 104,50
043081	Sistema led per integrazioni in apparecchi, completo di moduli led con grado di protezione IP 67, alimentatore e interfaccia di controllo tensione 24 V c.c., colorazione "warm white" o "cool white":		
043081a	1 modulo led 1 W, flusso luminoso 10 lumen	cad	€ 67,57
043081b	1 modulo led 3 W, flusso luminoso 33 lumen	cad	€ 79,28
043081c	4 moduli led 1 W, flusso luminoso 40 lumen	cad	€ 101,80
043081d	4 moduli led 3 W, flusso luminoso 130 lumen	cad	€ 127,93

#### CAP04MT PROIETTORI

043082	Proiettore con corpo in pressofusione di alluminio e acciaio con unità elettrica intergrata e riflettore in alluminio focalizzabili, orientabile orizzontalmente fino a 355° e verticalmente fino a 85°, installabile su base o su rotaia elettrificata:		
043082a	con attacco per lampada alogena da 100 W	cad	€ 365,88
043082b	con attacco per lampada a ioduri metallici da 70 W	cad	€ 538,18
043082c	con attacco per lampada a vapori di sodio da 100 W	cad	€ 544,26
043083	Filtro dicroico per la creazione di fasci luminosi colorati	cad	€ 246,28
043084	Proiettore con corpo in alluminio con doppia lampada e reattore elettronico; riflettori in alluminio, orientabili orizzontalmente fino a 355° e verticalmente fino a 85° in maniera indipendente, installabile su rotaia elettrificata:		
043084a	con attacchi per lampade alogene da 60 W	cad	€ 508,78
043084b	con attacchi per lampade a ioduri metallici da 35 W	cad	€ 745,95
043085	Filtro dicroico colorato	cad	€ 59,80

#### CAP04MT BINARI ELETTRIFICATI

CAP04MT	Binario elettrificato in alluminio, con 3 conduttori più neutro, portata 16 A/380 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 20:		
043086	sezione rettangolare, larghezza 43 mm, altezza 71 mm:		
043086a	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 71,35
043086b	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 145,59

		u.m.	€
043086c	lunghezza 3.000 mm	cad	€ 216,40
043086d	lunghezza 4.000 mm	cad	€ 285,59
043087	sezione ovoidale, larghezza 32 mm, altezza 65 mm:		
043087a	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 137,66
043087b	lunghezza 3.000 mm	cad	€ 204,50
043087c	lunghezza 4.000 mm	cad	€ 269,82
043088	sezione quadrata con alette per montaggio in controsoffitto, larghezza 32 mm, altezza 32 mm:		
043088a	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 45,05
043088b	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 86,67
043088c	lunghezza 3.000 mm	cad	€ 115,14
043088d	lunghezza 4.000 mm	cad	€ 138,11
CAP04MT	Accessori per binari elettrificati portata 16 A/380 V:		
043089	per sezione rettangolare:		
043089a	schermo superiore di protezione, lunghezza 1.000 mm	cad	€ 9,64
043089b	schermo superiore di protezione, lunghezza 2.000 mm	cad	€ 14,86
043089c	schermo superiore di protezione, lunghezza 3.000 mm	cad	€ 20,90
043089d	testata di chiusura senza alimentazione	cad	€ 13,51
043089e	testata di chiusura con alimentazione destra o sinistra	cad	€ 33,51
043089f	giunto dritto	cad	€ 55,14
043089g	giunto a L	cad	€ 55,14
043089h	giunto a T	cad	€ 73,87
043089i	giunto a croce	cad	€ 97,48
043089j	cavo di sospensione di lunghezza 2.000 mm	cad	€ 12,34
043089k	attacco a plafone	cad	€ 11,26
043090	per sezione ovoidale:		
043090a	testata di chiusura senza alimentazione	cad	€ 6,94
043090b	testata di chiusura con alimentazione destra o sinistra	cad	€ 25,68
043090c	giunto dritto	cad	€ 37,48
043090d	giunto a L	cad	€ 37,66
043090e	giunto a T	cad	€ 50,63
043090f	giunto a croce	cad	€ 64,68
043090g	cavo di sospensione di lunghezza 2.000 mm	cad	€ 20,00
043090h	attacco a plafone	cad	€ 15,23
043091	per sezione quadrata:		
043091a	testata di chiusura senza alimentazione	cad	€ 2,07
043091b	testata di chiusura con alimentazione destra o sinistra	cad	€ 18,56
043091c	giunto dritto	cad	€ 21,17
043091d	giunto a L	cad	€ 28,65
043091e	giunto a T	cad	€ 28,65
043091f	giunto a croce	cad	€ 47,21
043092	Binario elettrificato in alluminio a bassissima tensione, portata 25 A / 12 V, classe isolamento III, grado di protezione IP 20, sezione quadrata, larghezza 20 mm, altezza 20 mm:		
043092a	lunghezza 500 mm	cad	€ 18,38
043092b	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 28,74
043092c	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 49,91
043092d	lunghezza 3.000 mm	cad	€ 72,97
043093	Accessori per binari elettrificati portata 25 A / 12 V:		
043093a	trasformatore elettronico 50/200 W con tappi di chiusura	cad	€ 124,50
043093b	testata con alimentazione 12 V	cad	€ 15,05
043093c	giunto dritto	cad	€ 19,64
043093d	giunto snodato	cad	€ 24,50

## CAP04MT APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE LINEARI E MODULARI

CAP04MT	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono o bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20:		
043094	con reattore elettronico per lampade da:		
043094a	1 x 36 W	cad	€ 104,39
043094b	2 x 36 W	cad	€ 121,62
043094c	1 x 58 W	cad	€ 104,39
043094d	2 x 58 W	cad	€ 121,62
043095	con reattore elettronico dimming per lampade da:		
043095a	1 x 36 W	cad	€ 139,00
043095b	2 x 36 W	cad	€ 166,22
043095c	1 x 58 W	cad	€ 142,91
043095d	2 x 58 W	cad	€ 171,28
043096	Portalampada in policarbonato IP 40 completo di ghiera e tubi per lampade da:		
043096a	1 x 36 W	cad	€ 34,46
043096b	2 x 36 W	cad	€ 61,78
043096c	1 x 58 W	cad	€ 38,51
043096d	2 x 58 W	cad	€ 67,47
043097	Riflettore in lamiera d'acciaio verniciato bianco, per montaggio su corpo base, mono e bilampada, per lampade da:		
043097a	36 W	cad	€ 16,22
043097b	58 W	cad	€ 20,27
043098	Accessori per riflettore:		
043098a	testata di chiusura	cad	€ 5,07
043098b	mostrina accoppiamento per file continue	cad	€ 4,05
043099	Schermo lamellare bianco per riflettore, per lampade da:		
043099a	2 x 36 W	cad	€ 20,27
043099b	2 x 58 W	cad	€ 22,30
043100	Canalina in acciaio zincato verniciato bianco per installazione di corpi base mono e bilampada, a file continue, in spezzoni, per lampade da 36 W e 58 W:		
043100a	spezzone di lunghezza per 2 supporti-36 W	cad	€ 52,70
043100b	spezzone di lunghezza per 3 supporti-36 W	cad	€ 69,93
043100c	spezzone di lunghezza per 2 supporti-58 W	cad	€ 58,78
043100d	spezzone di lunghezza per 3 supporti-58 W	cad	€ 76,01
043101	Accessori per canalina:		
043101a	giunto lineare	cad	€ 3,78
043101b	coprifilo per lampada da 36 W	cad	€ 5,68
043101c	coprifilo per lampada da 58 W	cad	€ 7,57
043101d	testata di chiusura	cad	€ 4,73
043101e	staffa di montaggio a soffitto	cad	€ 4,73
043101f	staffa di montaggio con tiges	cad	€ 5,68
043101g	staffa di montaggio per catene	cad	€ 7,57
043101h	staffa di montaggio su profili	cad	€ 9,91
043101i	staffa per condotto di cablaggio	cad	€ 12,30
043101j	clip conduttori	cad	€ 3,78
CAP04MT	Apparecchio d'illuminazione con sistema modulare per installazione a sospensione, sezione trapezoidale con base 138 mm ed altezza 86 mm, corpo in acciaio pre-		

u.m. €

	zincato riflettore verniciato bianco, lampada fluore- scente:		
043102	modulo lunghezza 155 cm:		
043102a	senza lampada	cad	€ 135,27
043102b	lampada da 58 W	cad	€ 155,13
043102c	lampada da 58 W con emergenza 60 minuti	cad	€ 247,84
043102d	modulo cieco	cad	€ 89,86
043103	modulo lunghezza 305 cm:		
043103a	senza lampada	cad	€ 149,93
043103b	lampada da 58 W	cad	€ 210,47
043103c	modulo cieco	cad	€ 124,86
043104	Accessori per apparecchio d'illuminazione a sistema modulare:		
043104a	kit d'inizio linea composto da staffa e gancio ad oc- chiello, connessione elettrica, accoppiatori in plastica	cad	€ 28,38
043104b	schermo lamellare	cad	€ 18,92
043104c	staffa per fissaggio proiettore	cad	€ 67,63
043104d	coppa in policabornato 150 cm	cad	€ 13,71
043104e	coppa in acrilico 150 cm	cad	€ 13,71
CAP04MT	Apparecchio di illuminazione con sistema modulare a binario, corpo in pressofusione di alluminio verniciato bianco, reattore elettronico ad alta frequenza, con ri- flettore in alluminio fascio stretto satinato, per lampade fluorescenti lineari non incluse:		
043105	modulo lunghezza 120 cm, attacco G5 per lampade da:		
043105a	1 x 28 W	cad	€ 116,35
043105b	1 x 54 W	cad	€ 135,27
043105c	2 x 28 W	cad	€ 172,34
043105d	2 x 54 W	cad	€ 183,15
043106	modulo lunghezza 150 cm, attacco G5 per lampade da:		
043106a	1 x 35 W	cad	€ 124,86
043106b	1 x 49 W	cad	€ 123,92
043106c	1 x 80 W	cad	€ 126,76
043106d	2 x 35 W	cad	€ 172,16
043106e	2 x 49 W	cad	€ 176,89
043106f	2 x 80 W	cad	€ 203,38
043107	modulo lunghezza 150 cm, attacco G5 con circuito e batteria per illuminazione di emergenza, autonomia 180 minuti, per lampade da:		
043107a	1 x 35 W	cad	€ 322,06
043107b	1 x 49 W	cad	€ 315,00
043107c	2 x 35 W	cad	€ 371,44
043107d	2 x 49 W	cad	€ 366,08
043108	modulo lunghezza 125 cm, attacco G13 per lampade da:		
043108a	1 x 36 W	cad	€ 126,76
043108b	1 x 58 W	cad	€ 124,86
043108c	2 x 36 W	cad	€ 186,35
043108d	2 x 58 W	cad	€ 182,57
043109	accessori per aggancio proiettori e faretti:		
043109a	supporto per proiettori	cad	€ 184,68
043109b	unità elettrica con rotaia trifase integrata	cad	€ 190,99
043110	Canaline precablate per unità elettriche fino ad 80 W, 7 conduttori:		
043110a	per 1 unità	cad	€ 39,73
043110b	per 2 unità	cad	€ 58,65

		u.m.	€
043110c	per 3 unità	cad	€ 78,51
043111	Schermi per apparecchi di illuminazione con sistema modulare a binario:		
043111a	parabolico speculare	cad	€ 85,14
043111b	parabolico satinato	cad	€ 84,19
043111c	lamellare rigato	cad	€ 21,76
043112	Accessori per sistemi modulari e binario:		
043112a	coprifilo	cad	€ 8,51
043112b	connessione passante di coda	cad	€ 15,14
043112c	connessione intermedia	cad	€ 20,81
043112d	giunto per angoli fissi	cad	€ 108,78
043112e	connessione di testa	cad	€ 13,24
043113	Staffe di montaggio:		
043113a	staffa per catene	cad	€ 7,57
043113b	staffa fissaggio a soffitto	cad	€ 4,73
043113c	staffa per profili	cad	€ 9,91
043113d	staffa di sospensione	cad	€ 13,24
043113e	cavo di acciaio Ø 1,8 mm, lunghezza 10 m	cad	€ 15,32

#### **CAP04MT APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI**

CAP04MT	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti ; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico:		
043114	con ottica speculare, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm:		
043114a	2 x 18 mm, dimensioni 290 x 620 mm	cad	€ 57,57
043114b	2 x 36 mm, dimensioni 290 x 1.230 mm	cad	€ 81,89
043114c	2 x 58 mm, dimensioni 290 x 1.530 mm	cad	€ 99,73
043114d	4 x 18 mm, dimensioni 595 x 620 mm	cad	€ 85,95
043114e	4 x 36 mm, dimensioni 595 x 1.230 mm	cad	€ 155,68
043115	con ottica satinata rigata, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm:		
043115a	2 x 18 mm, dimensioni 290 x 620 mm	cad	€ 45,41
043115b	2 x 36 mm, dimensioni 290 x 1.230 mm	cad	€ 64,86
043115c	2 x 58 mm, dimensioni 290 x 1.530 mm	cad	€ 77,84
043115d	4 x 18 mm, dimensioni 595 x 620 mm	cad	€ 64,86
043115e	4 x 36 mm, dimensioni 595 x 1.230 mm	cad	€ 115,14
043116	con schermo di chiusura in policarbonato, grado di protezione IP 40, altezza totale 95 mm:		
043116a	1 x 13 mm, dimensioni 115 x 570 mm	cad	€ 57,57
043116b	1 x 25 mm, dimensioni 115 x 1.170 mm	cad	€ 95,68
043116c	1 x 32 mm, dimensioni 115 x 1.470 mm	cad	€ 103,78
043116d	2 x 13 mm, dimensioni 115 x 570 mm	cad	€ 85,95
043116e	2 x 25 mm, dimensioni 115 x 1.170 mm	cad	€ 100,54
043116f	2 x 32 mm, dimensioni 115 x 1.470 mm	cad	€ 107,03
043117	con ottica parabolica in alluminio speculare antiriflesso ed antiridescente, grado di protezione IP 40, altezza totale 90 mm:		
043117a	2 x 50 mm, dimensioni 333 x 1.240 mm	cad	€ 132,97
043117b	2 x 73 mm, dimensioni 333 x 1.540 mm	cad	€ 162,16
043117c	3 x 50 mm, dimensioni 470 x 1.240 mm	cad	€ 170,27
043117d	3 x 73 mm, dimensioni 470 x 1.540 mm	cad	€ 220,54
043117e	4 x 50 mm, dimensioni 610 x 1.240 mm	cad	€ 194,59
043117f	4 x 73 mm, dimensioni 610 x 1.540 mm	cad	€ 255,41
043118	con ottica parabolica in alluminio speculare antiriflesso ed antiridescente e diffusore in policarbonato, grado di protezione IP 65, altezza totale 90 mm:		



u.m. €

043118a	2 x 50 mm, dimensioni 370 x 1.260 mm	cad	€ 214,86
043118b	2 x 73 mm, dimensioni 370 x 1.570 mm	cad	€ 267,57
043118c	3 x 50 mm, dimensioni 510 x 1.260 mm	cad	€ 279,73
043118d	3 x 73 mm, dimensioni 510 x 1.570 mm	cad	€ 368,11
043118e	4 x 50 mm, dimensioni 650 x 1.270 mm	cad	€ 312,16
043118f	4 x 73 mm, dimensioni 650 x 1.570 mm	cad	€ 401,35
043119	staffa di sospensione	cad	€ 6,49

#### **CAP04MT APPARECCHI DA INCASSO**

043120	Apparecchio ad incasso orientabile in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro temperato e serigrafia antiabbagliamento, cablato e completo di lampada a vapori di mercurio, grado di protezione IP 40, Ø esterno 250 mm, profondità 165 mm:		
043120a	70 W	cad	€ 165,41
043120b	100 W	cad	€ 190,54
CAP04MT	Apparecchio ad incasso rettangolare orientabile a 45°, corpo in alluminio verniciato bianco e riflettore in alluminio sabbato lucido, ad ampio fascio di luce, alimentato a 230 V, dimensioni interne 224 x 240 mm e profondità 100 mm, con attacco per lampade:		
043121	alogene, 300 W	cad	€ 119,58
043122	a ioduri metallici:		
043122a	70 W	cad	€ 228,92
043122b	150 W	cad	€ 235,90
CAP04MT	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, Ø esterno 200 mm:		
043123	per lampade alogene, alimentato a 12 V, escluso trasformatore, profondità 215 mm:		
043123a	con riflettore dicroico fino a 50 W	cad	€ 62,58
043123b	senza riflettore dicroico fino a 75 W	cad	€ 67,93
043124	per lampade a ioduri metallici doppio attacco, alimentato a 230 V, completo di box con unità elettrica e vetro di protezione, profondità 214 mm:		
043124a	70 W	cad	€ 211,70
043124b	150 W	cad	€ 217,05
043125	per lampade a vapori di sodio, alimentato a 230 V, completo di box con unità elettrica, profondità 215 mm:		
043125a	50 W	cad	€ 211,70
043125b	100 W	cad	€ 217,05
043126	per lampade fluorescenti compatte non integrate fino a 13 W, alimentato a 230 V, unità elettrica incorporata, profondità 250 ÷ 280 mm	cad	€ 81,43
043127	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio brillantato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, unità elettrica incorporata per lampade fluorescenti compatte non integrate, Ø esterno 320 mm, profondità 180 mm:		
043127a	2 x 18 W	cad	€ 184,25
043127b	2 x 26 W	cad	€ 193,09
043128	Segnalatore luminoso a 3 portalampe per lampade siluro 12-24 V 3 W, tipo componibile serie media, completo di scatola da incasso e supporto, con diffusore opalino bianco piano o prismatico:		

		u.m.	€
043128a	con placca di finitura in resina	cad	€ 13,39
043128b	con placca di finitura in alluminio dorato	cad	€ 16,92
043129	Apparecchio segnapasso a 3 portalampade per lampade siluro 12-24 V 3 W, tipo componibile serie media, completo di scatola da incasso e supporto, con diffusore a griglia:		
043129a	con placca di finitura in resina	cad	€ 15,21
043129b	con placca di finitura in alluminio anodizzato	cad	€ 23,19

#### **CAP04MT ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI**

CAP04MT	Faretto da incasso con attacchi per lampade alogene a bassa tensione, alimentazione 12 V, escluso trasformatore:		
043130	corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche e riflettore in alluminio brillantato, Ø esterno 68 mm e profondità 20 mm	cad	€ 3,96
043131	con solo corpo in acciaio verniciato, Ø esterno 50 mm e profondità 40 mm	cad	€ 5,35
043132	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene con riflettore dicroico, corpo in alluminio verniciato, sfera orientabile, alimentato a 12 V 35 ÷ 50 W, completo di distanziale di sicurezza e morsetto di collegamento, delle seguenti dimensioni:		
043132a	Ø esterno 100 mm, profondità 56 mm	cad	€ 8,84
043132b	Ø esterno 107 mm, profondità 38 mm	cad	€ 8,84
043132c	Ø esterno 80 mm, profondità 83 mm	cad	€ 7,45
043133	Faretto ad incasso con attacco E 14/E 27 per lampade a riflettore, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 230 V ad anello fisso, delle seguenti dimensioni:		
043133a	Ø esterno 80 mm, profondità 100 mm, attacco E 14	cad	€ 7,45
043133b	Ø esterno 102 mm, profondità 120 mm, attacco E 27	cad	€ 7,91
043133c	Ø esterno 124 mm, profondità 120 mm, attacco E 27	cad	€ 9,07
043134	Faretto ad incasso con anello esterno in cristallo colorato con attacco per lampade alogene con riflettore dicroico, alimentato a 12 V, escluso trasformatore, Ø esterno 100 mm, profondità 140 mm:		
043134a	satinato	cad	€ 14,66
043134b	rigato	cad	€ 14,66
CAP04MT	Faretto a sospensione in pressofusione di alluminio verniciato per lampade dicroiche a bassa tensione 50 W, completo di spinotto per l'attacco a binario elettrificato o su base a soffitto, escluso derivatore:		
043135	con stelo rigido:		
043135a	asta lunghezza 100 mm	cad	€ 38,85
043135b	asta lunghezza 500 mm	cad	€ 55,60
043135c	asta lunghezza 1.000 mm	cad	€ 62,35
043136	con stelo ad arco da 77 mm	cad	€ 25,13
043137	Base quadrata per fissaggio a parete di faretto con stelo ad arco, presa jack, completa di trasformatore 230 V/12 V - 50 W	cad	€ 37,69
CAP04MT	Apparecchio di illuminazione con riflettore, per installazione a sospensione con corpo superiore in lamiera di acciaio e gruppo di alimentazione incorporato; anello, catena e cavo di alimentazione 2,5 m inclusi, con riflettore del Ø di 340 mm:		
043138	in vetro con prismatura verticale, per lampade:		
043138a	a ioduri metallici con attacco G12	cad	€ 194,59
043138b	fluorescenti compatte con attacco Gx24q4	cad	€ 129,73

		u.m.	€
043139	in vetro opalescente, per lampade:		
043139a	a ioduri metallici con attacco G12	cad	€ 203,86
043139b	fluorescenti compatte con attacco Gx24q4	cad	€ 139,00
043140	in alluminio anodizzato e satinato, per lampade:		
043140a	a ioduri metallici con attacco G12	cad	€ 193,82
043140b	fluorescenti compatte con attacco Gx24q4	cad	€ 128,96

#### **CAP04MT PLAFONIERE ED APPLIQUE**

043141	Plafoniera tonda con corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, IP 54, Ø esterno 21 cm:		
043141a	per lampade ad incandescenza attacco E27 fino a 75 W	cad	€ 11,54
043141b	per lampade fluorescenti compatte attacco 2G7 fino a 9 W	cad	€ 19,49
043142	Plafoniera rettangolare con corpo e diffusore in policarbonato ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, IP 54, dimensioni 215 x 140 mm:		
043142a	per lampada ad incandescenza attacco E27 fino a 75 W	cad	€ 10,88
043142b	per lampade fluorescenti compatte attacco 2G7 fino a 9 W	cad	€ 17,36
043143	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, Ø esterno 21 cm:		
043143a	per lampade ad incandescenza attacco E27 fino a 75 W	cad	€ 12,49
043143b	per lampade fluorescenti compatte attacco 2G7 fino a 9 W	cad	€ 26,77
043144	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, Ø esterno 28 cm:		
043144a	per lampade ad incandescenza attacco E27 fino a 100 W	cad	€ 17,50
043144b	per lampade fluorescenti compatte attacco G24 fino a 26 W	cad	€ 36,23
043145	Applique con corpo in alluminio estruso, ottiche in alluminio e schermi in policarbonato rigato, dimensioni 250 x 600 x 100 mm, grado di protezione IP 40, cablata e rifasata completa di reattori elettronici, alimentazione 230 V ca:		
043145a	completo di lampada fluorescente compatta da 55 W, attacco 2G11, illuminazione indiretta	cad	€ 158,94
043145b	completo di lampada fluorescente compatta da 55 W, attacco 2G11, illuminazione diretta e indiretta	cad	€ 152,25
043145c	completo di 2 lampade fluorescenti lineari da 24 W, attacco G5, illuminazione diretta e indiretta	cad	€ 150,58
043146	Applique con corpo e schermo in alluminio pressofuso, ottiche in alluminio e diffusore in vetro satinato, dimensioni 270 x 270 x 130 mm, per illuminazione diffusa, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V ca:		
043146a	per lampada fluorescente compatta, attacco G24d3	cad	€ 126,13
043146b	per lampada alogena, attacco E27	cad	€ 118,20
043147	Plafoniera tonda di design con piatto in acciaio verniciato e copertura in policarbonato bianco, Ø esterno 50 cm, per lampade ad incandescenza attacco E 27 da:		
043147a	60 W	cad	€ 78,56

		u.m.	€
043147b	100 W	cad	€ 104,68
043148	Plafoniera quadrata di design con piatto in lamiera metallica imbutita e copertura in metacrilato, per lampade fluorescenti compatte, alimentazione 230 V:		
043148a	2 x 9 W, dimensioni 260 x 260 mm	cad	€ 60,72
043148b	2 x 18 W, dimensioni 390 x 390 mm	cad	€ 87,39
043149	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari Ø 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66 con reattore standard, per lampade da:		
043149a	1 x 18 W	cad	€ 72,84
043149b	2 x 18 W	cad	€ 78,04
043149c	1 x 36 W	cad	€ 83,24
043149d	2 x 36 W	cad	€ 97,90
043149e	1 x 58 W	cad	€ 90,33
043149f	2 x 58 W	cad	€ 104,05
043150	Plafoniera stagna a tubo nudo, serie componibile per file continue, corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro, predisposta per riflettore, per lampade fluorescenti lineari, con reattore elettronico, grado di protezione IP 65, per lampade da:		
043150a	1 x 18 W	cad	€ 63,85
043150b	2 x 18 W	cad	€ 83,24
043150c	1 x 36 W	cad	€ 64,79
043150d	2 x 36 W	cad	€ 85,60
043150e	1 x 58 W	cad	€ 67,63
043150f	2 x 58 W	cad	€ 90,81
043151	Riflettori per supporti, per lampade da:		
043151a	1 x 36 W	cad	€ 38,74
043151b	1 x 58 W	cad	€ 43,24
043151c	2 x 36 ÷ 58 W	cad	€ 53,15
043152	Accessori per plafoniere stagne con supporto:		
043152a	giunto per file continue	cad	€ 19,82
043152b	tubo di protezione con ghiera - 36 W	cad	€ 20,72
043152c	tubo di protezione con ghiera - 58 W	cad	€ 24,77
CAP04MT	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in materiale plastico autoestinguente e schermo in metacrilato, apparecchio in classe II con grado di protezione IP 55:		
043153	cablata con portalampada E 27:		
043153a	per lampada ad incandescenza fino a 60 W	cad	€ 26,40
043153b	per lampada ad incandescenza fino a 100 W	cad	€ 36,67
043154	cablata per lampade fluorescenti:		
043154a	per 1 lampada fluorescente da 9 W	cad	€ 39,10
043154b	per 2 lampade fluorescenti da 9 W	cad	€ 42,34
043154c	per 1 lampada fluorescente da 26 W	cad	€ 50,72
043154d	per 1 lampada fluorescente da 9 W, con interruttore crepuscolare a soglia di intervento regolabile da 5 a 50 lux, per accensione automatica	cad	€ 71,35
043154e	per 2 lampade fluorescenti da 9 W, con interruttore crepuscolare a soglia di intervento regolabile da 5 a 50 lux, per accensione automatica	cad	€ 73,51
043155	Plafoniera per segnalazione luminosa, diffusore trasparente o colorato, con corpo in materiale plastico autoestinguente, con grado di protezione IP 44, con portalampada E 27 per lampada a incandescenza:		
043155a	fino a 60 W	cad	€ 7,21
043155b	fino a 75 W, forma rettangolare	cad	€ 8,56

## **CAP04MT APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER AMBIENTI USO UFFICIO**

CAP04MT	Apparecchio di illuminazione per montaggio a sospensione, in alluminio estruso verniciato, ottica con lamelle in alluminio speculare a doppia parabolicità, antiriflesso a bassissima luminanza, grado di protezione IP 20, cablato per lampade fluorescenti lineari attacco G5, conforme alla norma UNI EN 12464, larghezza 210 mm:		
043156	lunghezza 580 mm:		
043156a	1 x 13 W	cad	€ 105,41
043156b	2 x 13 W	cad	€ 110,27
043157	lunghezza 1.180 mm:		
043157a	1 x 25 W	cad	€ 134,59
043157b	2 x 25 W	cad	€ 145,95
043158	lunghezza 1.480 mm:		
043158a	1 x 32 ÷ 45 W	cad	€ 249,73
043158b	2 x 32 ÷ 45 W	cad	€ 168,65
CAP04MT	Apparecchio di illuminazione per lampade fluorescenti, in alluminio anodizzato, ottica micro lenticolare, reattore elettronico, IP 40, cablato e rifasato, dotato di schermi e lampade, dimensioni 30 x 120 cm, conforme alla norma UNI EN 12464-1:		
043159	montaggio a plafone:		
043159a	2 x 35 W	cad	€ 542,97
043159b	2 x 54 W	cad	€ 528,78
043160	montaggio a sospensione:		
043160a	2 x 28 W	cad	€ 595,95
043160b	2 x 54 W	cad	€ 588,38
043161	montaggio ad incasso:		
043161a	2 x 28 W	cad	€ 556,22
043161b	2 x 54 W	cad	€ 529,73
CAP04MT	Apparecchio di illuminazione per lampade fluorescenti, in alluminio anodizzato, ottica micro lenticolare, reattore elettronico, IP 40, cablato e rifasato, dotato di schermi e lampade, dimensioni 30 x 150 cm, conforme alla norma UNI EN 12464-1:		
043162	montaggio a plafone:		
043162a	2 x 35 W	cad	€ 542,97
043162b	2 x 49 W	cad	€ 542,97
043163	montaggio a sospensione:		
043163a	2 x 28 W	cad	€ 595,95
043163b	2 x 49 W	cad	€ 629,05
043164	montaggio ad incasso:		
043164a	2 x 35 W	cad	€ 583,65
043164b	2 x 49 W	cad	€ 583,65

## **CAP04MT ILLUMINAZIONE OSPEDALIERA**

043165	Apparecchio di illuminazione testaleto, per installazione a parete con corpo in alluminio estruso verniciato e diffusori in policarbonato, comando luce lettura a taretto, gruppo di alimentazione incorporato, grado di protezione IP 42, classe I di isolamento, accessoriabile con impianto di chiamata, alimentazione 230 V 50 Hz, cablato e rifasato completo di lampade fluorescenti:		
043165a	compatta 1 x 24 W, per lettura	cad	€ 88,89

		u.m.	€
043165b	compatte 1 x 24 W per illuminazione indiretta e 1 x 11 W per lettura	cad	€ 106,46
043165c	compatte 1 x 36 W per illuminazione indiretta e 1 x 18 W per lettura	cad	€ 114,30
043165d	lineare 1 x 18 W per lettura	cad	€ 103,10
043165e	lineare 1 x 18 W per illuminazione indiretta e compatta 1 x 18 W per lettura	cad	€ 124,78
043165f	lineari 1 x 36 W e 1 x 18 W	cad	€ 151,54
043165g	compatte 2 x 36 W per illuminazione indiretta e lineare 1 x 18 W per lettura	cad	€ 168,37
043166	Apparecchio di illuminazione testaletto, per installazione a parete con corpo in alluminio estruso verniciato e diffusori in policarbonato, per illuminazione di sola lettura con comando a taretto, gruppo di alimentazione incorporato, grado di protezione IP 42, classe I di isolamento, accessoriabile con impianto di chiamata, alimentazione 230 V 50 Hz, cablato e rifasato completo di lampada fluorescente lineare da 18 W	cad	€ 105,74
CAP04MT	Plafoniera stagna a bassa luminanza per locali ad igiene rinforzata, con corpo in lamiera di acciaio verniciato alle polveri epossidiche, ottica in alluminio con lamelle trasversali, chiusura in vetro temperato, comando luce lettura a taretto, gruppo di alimentazione incorporato, grado di protezione IP 65, classe I di isolamento, accessoriabile con impianto di chiamata, alimentazione 230 V 50 Hz, cablato e rifasato:		
043167	tipo da incasso in controsoffitto per lampade fluorescenti:		
043167a	lineari 2 x 36 W	cad	€ 242,63
043167b	lineari 2 x 58 W	cad	€ 272,03
043167c	compatte 4 x 14 W	cad	€ 253,72
043168	tipo a vista per lampade fluorescenti:		
043168a	lineari 2 x 36 W	cad	€ 236,22
043168b	lineari 2 x 58 W	cad	€ 255,64
043169	Apparecchio di illuminazione segnapasso, per installazione incassata con corpo in materiale plastico, diffusore e griglia in policarbonato, grado di protezione IP 65, classe II di isolamento, alimentazione 230 V 50 Hz, completo di lampada:		
043169a	ad incandescenza 15 W	cad	€ 23,37
043169b	fluorescente compatta 5 W	cad	€ 32,86

#### **CAP04MT APPARECCHI ILLUMINANTI INDUSTRIALI**

CAP04MT	Apparecchio di illuminazione stagno con sistema di regolazione del fascio luminoso, corpo in policarbonato e piastra in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio e diffusore in vetro, cablato e rifasato, per installazione a soffitto o a sospensione, alimentazione 230 V c.a., per lampade:		
043170	a ioduri metallici, attacco E40:		
043170a	potenza 250 W	cad	€ 223,71
043170b	potenza 400 W	cad	€ 242,16
043171	a vapori di sodio ad alta pressione, attacco E40:		
043171a	potenza 250 W	cad	€ 272,43
043171b	potenza 400 W	cad	€ 296,08
CAP04MT	Apparecchio di illuminazione stagno con sistema di regolazione del fascio luminoso, corpo in policarbonato e piastra in alluminio pressofuso, riflettore in allumi-		

u.m. €

nio e diffusore in vetro, cablato e rifasato, per installazione a soffitto o a sospensione, con illuminazione ausiliaria da 100 W, alimentazione 230 V c.a., per lampade:

043172	a ioduri metallici, attacco E40:		
043172a	potenza 250 W	cad	€ 302,22
043172b	potenza 400 W	cad	€ 322,57
043173	a vapori di sodio ad alta pressione, attacco E40:		
043173a	potenza 250 W	cad	€ 355,20
043173b	potenza 400 W	cad	€ 381,22
CAP04MT	Apparecchio di illuminazione stagno con sistema di regolazione del fascio luminoso, corpo in policarbonato e piastra in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio e diffusore in vetro, cablato e rifasato, per installazione a soffitto o a sospensione, versione in emergenza completa di unità elettrica e lampada, alimentazione 230 V c.a., per lampade:		
043174	a ioduri metallici, attacco E40:		
043174a	potenza 250 W	cad	€ 406,76
043174b	potenza 400 W	cad	€ 425,20
043175	a vapori di sodio ad alta pressione, attacco E40:		
043175a	potenza 250 W	cad	€ 455,47
043175b	potenza 400 W	cad	€ 478,65
043176	Accessori per apparecchi industriali:		
043176a	vetro di protezione completo di ganci e cavo di sicurezza	cad	€ 61,01
043176b	staffa autocentrante per montaggio a plafone, con tige o su canalina	cad	€ 26,01
043176c	riflettore in alluminio	cad	€ 66,22
043176d	coppia di ganci ad occhiello	cad	€ 12,30

#### CAP04MT STRUMENTAZIONE PORTATILE PER MISURE

043177	Luxmetro digitale con display LCD, campo di misura 40 ÷ 400.000 lux, risoluzione 0,01 ÷ 100 lux, precisione ± 5% del valore di misura ± 10 cifre, alimentazione batteria da 9 V	cad	€ 113,26
043178	Luxmetro digitale con display LCD, campo di misura 0 ÷ 100.000 lux, risoluzione min. 0,01 lux, precisione ± 4% del valore di misura ± 2 cifre, alimentazione 4 batterie AA 1,5 V, memoria interna di 16.000 valori	cad	€ 160,88
043179	Luxmetro digitale con display LCD, campo di misura 0,1 ÷ 199.900 lux, risoluzione 0,1 ÷ 100 lux, misurazione della luminanza in cd/mq con l'impiego dell'adattatore per luminanza, fotodiode di silicio con filtro Vi, alimentazione a batteria AA 1,5 V	cad	€ 642,21

#### CAP04 ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE – OPERE COMPIUTE

##### CAP04OC LAMPADE FLUORESCENTI E REATTORI

CAP04OC	Lampade fluorescenti, Ø 26 mm, attacco G13:				
045001	ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 83/86:				
045001a	15 W, lunghezza 437 mm	cad	€ 15,20	10	0 90
045001b	18 W, lunghezza 590 mm	cad	€ 7,18	20	0 80
045001c	30 W, lunghezza 894 mm	cad	€ 16,05	9	0 91
045001d	36 W, lunghezza 1.200 mm	cad	€ 7,42	23	0 77

		u.m.	€			
045001e	58 W, lunghezza 1.500 mm	cad	€ 8,53	23	0	77
045002	ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 93/95:					
045002a	18 W, lunghezza 590 mm	cad	€ 11,56	13	0	87
045002b	36 W, lunghezza 1.200 mm	cad	€ 11,79	14	0	86
045002c	58 W, lunghezza 1.500 mm	cad	€ 14,77	13	0	87
045003	Lampade fluorescenti lineari T5 a risparmio energetico, Ø 16 mm, attacco G5:					
045003a	potenza 13 W	cad	€ 10,67	19	0	81
045003b	potenza 19 W	cad	€ 10,72	19	0	81
045003c	potenza 25 W	cad	€ 13,00	18	0	82
045003d	potenza 32 W	cad	€ 13,00	18	0	82
045003e	potenza 50 W	cad	€ 13,86	17	0	83
045003f	potenza 73 W	cad	€ 13,86	17	0	83
045004	Lampade fluorescenti elettroniche Argon, tonalità 83/84:					
045004a	16 W, lunghezza 590 mm	cad	€ 12,55	12	0	88
045004b	30 W, lunghezza 1.200 mm	cad	€ 12,55	12	0	88
045004c	50 W, lunghezza 1.500 mm	cad	€ 16,49	12	0	88
CAP04OC	Lampade fluorescenti circolari, tonalità 85:					
045005	Ø tubo 16 mm:					
045005a	22 W, Ø 230 mm	cad	€ 29,76	5	0	95
045005b	40 W, Ø 305 mm	cad	€ 36,38	4	0	96
045005c	55 W, Ø 305 mm	cad	€ 36,38	4	0	96
045005d	60 W, Ø esterno 380 mm	cad	€ 36,38	4	0	96
045006	Ø tubo 31 mm:					
045006a	32 W, Ø 305 mm	cad	€ 9,52	15	0	85
045006b	40 W, Ø 405 mm	cad	€ 13,09	11	0	89
CAP04OC	Lampade fluorescenti, tipo compatte:					
045007	con Ø 10 mm, attacco G 23, starter incorporato, tonalità 82/84:					
045007a	5 W, lunghezza 104 mm	cad	€ 6,57	19	0	81
045007b	7 W, lunghezza 111 mm	cad	€ 6,57	19	0	81
045007c	9 W, lunghezza 143 mm	cad	€ 6,57	19	0	81
045007d	11 W, lunghezza 212 mm	cad	€ 6,57	19	0	81
045008	con Ø 12 mm, attacco 2G7, starter separato:					
045008a	7 W, lunghezza 114 mm	cad	€ 7,92	16	0	84
045008b	9 W, lunghezza 144 mm	cad	€ 7,92	16	0	84
045008c	11 W, lunghezza 214 mm	cad	€ 7,92	16	0	84
045009	con Ø 15 mm, attacco 2G 11, starter separato:					
045009a	18 W, lunghezza 225 mm	cad	€ 12,45	10	0	90
045009b	24 W, lunghezza 320 mm	cad	€ 13,12	9	0	91
045009c	36 W, lunghezza 415 mm	cad	€ 13,12	9	0	91
045010	con Ø 15 mm, attacco G 24, starter incorporato:					
045010a	10 W, lunghezza 118 mm	cad	€ 10,66	12	0	88
045010b	13 W, lunghezza 140 mm	cad	€ 10,66	12	0	88
045010c	18 W, lunghezza 153 mm	cad	€ 10,66	12	0	88
045010d	26 W, lunghezza 173 mm	cad	€ 10,66	12	0	88
045011	integrate con bulbo prismatico, attacco E 27, 230 V - 50 Hz, Ø 64 mm:					
045011a	12 W	cad	€ 19,56	8	0	92
045011b	16 W	cad	€ 19,56	8	0	92
045011c	20 W	cad	€ 19,56	8	0	92
045012	integrate con bulbo bianco, attacco E 27, 230 V - 50 Hz, Ø 64 mm:					
045012a	9 W	cad	€ 27,09	5	0	95
045012b	12 W	cad	€ 27,09	5	0	95
045012c	16 W	cad	€ 28,98	5	0	95
045012d	20 W	cad	€ 28,98	5	0	95



		u.m.	€			
045012e	23 W	cad	€ 30,07	5	0	95
045013	integrate, attacco E 27, a globo, 230 V - 50 Hz:					
045013a	20 W	cad	€ 29,06	5	0	95
045013b	23 W	cad	€ 29,06	5	0	95
CAP04OC	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche, 230 V - 50 Hz:					
045014	attacco E 27:					
045014a	5 W, lunghezza 114 mm	cad	€ 17,25	9	0	91
045014b	8 W, lunghezza 119 mm	cad	€ 17,25	9	0	91
045014c	11 W, lunghezza 141 mm	cad	€ 17,25	9	0	91
045014d	15 W, lunghezza 126 mm	cad	€ 17,25	9	0	91
045014e	20 W, lunghezza 137 mm	cad	€ 17,25	9	0	91
045014f	23 W, lunghezza 152 mm	cad	€ 17,25	9	0	91
045014g	27 W, lunghezza 174 mm	cad	€ 22,99	6	0	94
045014h	33 W, lunghezza 196 mm	cad	€ 22,99	6	0	94
045015	attacco E 14:					
045015a	5 W, lunghezza 117 mm	cad	€ 17,25	9	0	91
045015b	8 W, lunghezza 122 mm	cad	€ 17,25	9	0	91
045015c	11 W, lunghezza 144 mm	cad	€ 17,25	9	0	91
045016	Lampade fluorescenti bianche Ø 38 mm:					
045016a	20 W, lunghezza 590 mm	cad	€ 16,81	9	0	91
045016b	40 W, lunghezza 1.200 mm	cad	€ 17,05	10	0	90
045016c	65 W, lunghezza 1.500 mm	cad	€ 24,04	8	0	92
045017	Reattore elettromagnetico per lampade fluorescenti lineari:					
045017a	fino a 36 W	cad	€ 17,56	56	0	44
045017b	da 36 a 58 W	cad	€ 21,05	46	0	54
045018	Reattore elettronico ad alta frequenza per lampade fluorescenti lineari, accensione senza preriscaldamento dei catodi, per applicazioni con bassa frequenza di commutazione, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade fino a:					
045018a	36 W	cad	€ 32,98	30	0	70
045018b	58 W	cad	€ 32,98	30	0	70
045018c	2 x 36 W	cad	€ 40,06	37	0	63
045018d	2 x 58 W	cad	€ 40,06	37	0	63
045019	Reattore elettronico ad alta frequenza per lampade fluorescenti lineari e compatte, accensione senza preriscaldamento dei catodi, potenza delle lampade fino a:					
045019a	14 W	cad	€ 25,09	39	0	61
045019b	28 W	cad	€ 28,80	34	0	66
045020	Reattore elettronico ad alta frequenza per lampade fluorescenti lineari, accensione con preriscaldamento dei catodi, per applicazioni con alta frequenza di commutazione, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade fino a:					
045020a	70 W	cad	€ 32,96	30	0	70
045020b	2 x 70 W	cad	€ 40,43	36	0	64
045021	Reattore elettronico ad alta frequenza per lampade fluorescenti lineari, accensione con preriscaldamento dei catodi, per applicazioni con alta frequenza di commutazione, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade fino a:					
045021a	24 W	cad	€ 39,61	25	0	75
045021b	54 W	cad	€ 56,57	17	0	83
045021c	80 W	cad	€ 59,86	16	0	84
045022	Reattore elettronico ad alta frequenza per lampade fluorescenti circolari, accensione con preriscaldamento dei					

		u.m.	€			
	catodi, per applicazioni con alta frequenza di commutazione, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade fino a 1 x 60 W	cad	€ 46,84	21	0	79
045023	Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo 1-10 V, campo di regolazione 1%-100%, accensione con preriscaldamento dei catodi, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:					
045023a	1 x 18 W ÷ 1 x 58 W	cad	€ 80,90	12	0	88
045023b	2 x 18 W ÷ 2 x 58 W	cad	€ 93,92	16	0	84
045023c	3 x 18 W ÷ 4 x 18 W	cad	€ 110,77	13	0	87
045024	Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo 1-10 V, campo di regolazione 1%-100%, accensione con preriscaldamento dei catodi, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:					
045024a	1 x 14 W ÷ 1 x 54 W	cad	€ 70,39	0	0	100
045024b	1 x 80 W	cad	€ 87,76	11	0	89
045024c	2 x 14 W ÷ 2 x 54 W	cad	€ 87,76	11	0	89
045024d	2 x 80 W	cad	€ 108,80	14	0	86
045024e	3 x 14 W ÷ 3 x 24 W	cad	€ 109,72	13	0	87
045024f	4 x 14 W ÷ 4 x 24 W	cad	€ 109,72	13	0	87
045025	Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo 1-10 V, campo di regolazione 1%-100%, accensione con preriscaldamento dei catodi, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:					
045025a	1 x 24 W ÷ 1 x 55 W	cad	€ 80,90	12	0	88
045025b	2 x 18 W ÷ 2 x 55 W	cad	€ 96,56	15	0	85
045025c	3 x 24 W ÷ 4 x 24 W	cad	€ 109,72	13	0	87
045026	Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo DALI e proprietario, accensione con preriscaldamento dei catodi, campo di regolazione 3%-100%, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:					
045026a	1 x 18 W ÷ 1 x 58 W	cad	€ 79,45	12	0	88
045026b	2 x 18 W ÷ 2 x 58 W	cad	€ 91,84	16	0	84
045026c	3 x 18 W ÷ 4 x 18 W	cad	€ 108,80	14	0	86
045027	Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo DALI e proprietario, accensione con preriscaldamento dei catodi, campo di regolazione 3%-100%, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:					
045027a	1 x 14 W ÷ 1 x 54 W	cad	€ 87,30	11	0	89
045027b	1 x 80 W	cad	€ 92,47	11	0	89
045027c	2 x 14 W ÷ 2 x 54 W	cad	€ 96,51	15	0	85
045027d	2 x 80 W	cad	€ 108,80	14	0	86
045027e	3 x 14 W ÷ 3 x 24 W	cad	€ 106,82	14	0	86
045027f	4 x 14 W ÷ 4 x 24 W	cad	€ 106,82	14	0	86
045028	Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti circolari, protocollo DALI e proprietario, accensione con preriscaldamento dei catodi, campo di regolazione 3%-100%, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade da 1 x 22 W ÷ 1 x 60 W	cad	€ 88,18	11	0	89
045029	Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo DALI e proprietario, accensione con preriscaldamento dei catodi, campo di					

u.m. €

	regolazione 3%-100%, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:					
045029a	1 x 14 W ÷ 1 x 26 W	cad	€ 81,95	12	0	88
045029b	2 x 14 W ÷ 2 x 26 W	cad	€ 96,56	15	0	85
045030	Reattore elettronico ad alta frequenza, regolabile, per lampade fluorescenti lineari, protocollo DALI e proprietario, accensione con preriscaldamento dei catodi, campo di regolazione 3%-100%, alimentazione 230 V c.a., potenza delle lampade:					
045030a	1 x 24 W ÷ 1 x 55 W	cad	€ 85,55	11	0	89
045030b	2 x 24 W	cad	€ 90,46	16	0	84
045030c	2 x 36 W ÷ 2 x 55 W	cad	€ 98,00	15	0	85
045030d	3 x 24 W ÷ 4 x 24 W	cad	€ 106,82	14	0	86
CAP04OC	Reattori per lampade elettroniche Argon, 230 V - 50 Hz:					
045031	standard:					
045031a	monolampada, 16 ÷ 50 W	cad	€ 31,86	31	0	69
045031b	bilampada, 16 ÷ 50 W	cad	€ 34,30	29	0	71
045032	con regolatore:					
045032a	monolampada, 18 W	cad	€ 73,52	13	0	87
045032b	bilampada, 18 W	cad	€ 82,98	12	0	88
045032c	monolampada, 26 ÷ 42 W	cad	€ 73,52	13	0	87
045032d	bilampada, 26 ÷ 42 W	cad	€ 82,98	12	0	88
045032e	monolampada, 57 W	cad	€ 78,00	13	0	87
045032f	bilampada, 57 W	cad	€ 85,38	11	0	89
045033	Reattori per lampade fluorescenti tipo compatte, 230 V - 50 Hz, 18 ÷ 36 W, attacco 2G11	cad	€ 17,97	54	0	46

#### CAP04OC LAMPADE A VAPORI DI MERCURIO E REATTORI

CAP04OC	Lampade a vapori di mercurio:					
045034	a bulbo fluorescente, luce bianca standard, attacco E 27:					
045034a	50 W, lumen 1.800	cad	€ 11,41	13	0	87
045034b	80 W, lumen 3.700	cad	€ 8,31	18	0	82
045034c	125 W, lumen 6.200	cad	€ 8,31	18	0	82
045035	a bulbo fluorescente, luce bianca standard, attacco E 40:					
045035a	250 W, lumen 12.700	cad	€ 19,62	7	0	93
045035b	400 W, lumen 22.000	cad	€ 36,29	4	0	96
045035c	700 W, lumen 38.500	cad	€ 93,24	2	0	98
045035d	1.000 W, lumen 58.500	cad	€ 124,90	1	0	99
045036	a bulbo fluorescente, luce calda extra, attacco E 27:					
045036a	50 W, lumen 2.000	cad	€ 19,03	8	0	92
045036b	80 W, lumen 4.100	cad	€ 19,03	8	0	92
045036c	125 W, lumen 6.700	cad	€ 19,03	8	0	92
045037	a bulbo fluorescente, luce calda extra, attacco E 40:					
045037a	250 W, lumen 14.200	cad	€ 39,83	4	0	96
045037b	400 W, lumen 24.200	cad	€ 55,13	3	0	97
CAP04OC	Lampade miscelate mercurio/incandescenza:					
045038	attacco E 27:					
045038a	100 W, lumen 1.100	cad	€ 18,02	8	0	92
045038b	160 W, lumen 3.150	cad	€ 15,13	10	0	90
045038c	250 W, lumen 5.500	cad	€ 19,99	7	0	93
045039	attacco E 40:					
045039a	250 W, lumen 5.500	cad	€ 19,00	8	0	92
045039b	500 W, lumen 13.000	cad	€ 54,77	3	0	97
CAP04OC	Reattori per lampade a vapori di mercurio:					
045040	in aria, classe F, 230 V - 50 Hz:					

		u.m.	€			
045040a	50 W	cad	€ 30,99	32	0	68
045040b	80 W	cad	€ 30,99	32	0	68
045040c	125 W	cad	€ 30,99	32	0	68
045040d	250 W	cad	€ 43,46	23	0	77
045040e	400 W	cad	€ 49,71	20	0	80
045041	incapsulati, classe H, 230 V - 50 Hz:					
045041a	80 W	cad	€ 45,96	21	0	79
045041b	125 W	cad	€ 45,96	21	0	79
045041c	250 W	cad	€ 54,71	18	0	82
045041d	400 W	cad	€ 65,93	15	0	85

### CAP04OC LAMPADE A VAPORI DI SODIO E REATTORI

CAP04OC	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale:					
045042	con accenditore incorporato, attacco E 27:					
045042a	50 W, lumen 3.400	cad	€ 33,59	4	0	96
045042b	70 W, lumen 5.600	cad	€ 24,18	6	0	94
045043	con accenditore separato, attacco E 27, 70 W, lumen 5.800					
		cad	€ 25,31	6	0	94
045044	con accenditore separato, attacco E 40:					
045044a	150 W, lumen 14.000	cad	€ 29,76	5	0	95
045044b	250 W, lumen 27.500	cad	€ 31,06	5	0	95
045044c	400 W, lumen 48.000	cad	€ 36,77	4	0	96
045044d	1.000 W, lumen 125.000	cad	€ 135,07	1	0	99
045045	ad alta efficienza e maggiore durata, attacco E 40:					
045045a	100 W, lumen 10.000	cad	€ 26,31	6	0	94
045045b	150 W, lumen 16.000	cad	€ 46,95	3	0	97
CAP04OC	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tipo a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato:					
045046	attacco E 40:					
045046a	100 W, lumen 9.000	cad	€ 26,53	6	0	94
045046b	150 W, lumen 15.000	cad	€ 31,06	5	0	95
045046c	250 W, lumen 28.000	cad	€ 32,33	5	0	95
045046d	400 W, lumen 48.000	cad	€ 37,74	4	0	96
045047	ad alta efficienza e maggiore durata, attacco E 40:					
045047a	70 W, lumen 6.800	cad	€ 25,27	6	0	94
045047b	100 W, lumen 10.000	cad	€ 28,50	5	0	95
045047c	150 W, lumen 16.000	cad	€ 46,95	3	0	97
045047d	250 W, lumen 33.000	cad	€ 48,87	3	0	97
045047e	400 W, lumen 56.000	cad	€ 57,77	3	0	97
CAP04OC	Reattori per lampade a vapori di sodio, alta pressione:					
045048	in aria, classe F, 230 V - 50 Hz:					
045048a	70 W	cad	€ 37,72	27	0	73
045048b	100 W	cad	€ 41,47	25	0	75
045048c	150 W	cad	€ 48,96	21	0	79
045048d	250 W	cad	€ 62,69	16	0	84
045049	incapsulati, classe H, 230 V - 50 Hz:					
045049a	70 W	cad	€ 50,21	20	0	80
045049b	100 W	cad	€ 57,70	18	0	82
045049c	150 W	cad	€ 67,67	15	0	85
045049d	250 W	cad	€ 76,41	13	0	87
045049e	400 W	cad	€ 101,37	10	0	90
045050	Accenditori per lampade a vapori di sodio, fino a 400 W					
		cad	€ 23,10	25	0	75

u.m. €

### CAP04OC LAMPADE A IODURI METALLICI E REATTORI

045051	Lampade a ioduri metallici, tipo a bulbo tubolare, luce bianca solare con accenditore separato, attacco E 40:					
045051a	250 W, lumen 17.000	cad	€ 52,67	3	0	97
045051b	400 W, lumen 31.500	cad	€ 54,44	3	0	97
CAP04OC	Lampade a ioduri metallici, tipo a bulbo ovoidale opalizzato, attacco E 40:					
045052	con accenditore separato:					
045052a	250 W, lumen 17.000	cad	€ 55,35	3	0	97
045052b	400 W, lumen 27.600	cad	€ 56,61	3	0	97
045053	con accenditore incorporato, 400 W, lumen 30.600	cad	€ 77,10	2	0	98
045054	Lampade a ioduri metallici con bruciatore ceramico, attacco singolo G12, ad alta resa cromatica:					
045054a	35 W, 4.000 lumen	cad	€ 64,15	2	0	98
045054b	50 W, 5.400 lumen	cad	€ 64,15	2	0	98
045054c	70 W, 7.800 lumen	cad	€ 64,15	2	0	98
045054d	100 W, 11.000 lumen	cad	€ 84,86	2	0	98
045054e	150 W, 15.000 lumen	cad	€ 64,15	2	0	98
CAP04OC	Reattori per lampade a ioduri metallici:					
045055	in aria, classe F, 230 V - 50 Hz:					
045055a	250 W	cad	€ 43,96	23	0	77
045055b	400 W	cad	€ 50,21	20	0	80
045056	incapsulati nylon, classe H, 230 V - 50 Hz:					
045056a	250 W	cad	€ 55,21	19	0	81
045056b	400 W	cad	€ 66,43	15	0	85
045057	Accenditori per lampade a ioduri metallici, 250/400 W	cad	€ 17,93	33	0	67

### CAP04OC LAMPADE ALOGENE

CAP04OC	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a.:					
045058	forma a goccia chiara, attacco E 27:					
045058a	potenza 28 W	cad	€ 3,76	39	0	61
045058b	potenza 42 W	cad	€ 3,76	39	0	61
045058c	potenza 52 W	cad	€ 3,76	39	0	61
045058d	potenza 70 W	cad	€ 3,76	39	0	61
045058e	potenza 105 W	cad	€ 4,10	36	0	64
045059	forma sferica chiara, attacco E 14 o E 27:					
045059a	potenza 18 W	cad	€ 3,71	40	0	60
045059b	potenza 28 W	cad	€ 3,71	40	0	60
045059c	potenza 42 W	cad	€ 3,71	40	0	60
045060	forma ad oliva, tortiglione o colpo di vento, chiara, attacco E 14:					
045060a	potenza 18 W	cad	€ 3,71	40	0	60
045060b	potenza 28 W	cad	€ 3,71	40	0	60
045060c	potenza 42 W	cad	€ 3,71	40	0	60
045061	forma a globo Ø 126 mm, chiara, attacco E 27:					
045061a	potenza 18 W	cad	€ 5,61	26	0	74
045061b	potenza 28 W	cad	€ 5,61	26	0	74
045061c	potenza 42 W	cad	€ 5,61	26	0	74
045061d	potenza 70 W	cad	€ 5,61	26	0	74
045062	a riflettore, attacco E 27:					
045062a	potenza 28 W, Ø 104 mm	cad	€ 4,28	34	0	66
045062b	potenza 42 W, Ø 104 mm	cad	€ 4,28	34	0	66
045062c	potenza 42 W, Ø 110 mm	cad	€ 4,58	32	0	68
045062d	potenza 70 W, Ø 110 mm	cad	€ 4,58	32	0	68
045063	Lampada alogena lineare a doppio attacco:					
045063a	48 W, dimensioni 11 x 78 mm	cad	€ 5,46	23	0	77
045063b	80 W, dimensioni 11 x 78 mm	cad	€ 5,46	23	0	77

		u.m.	€			
045063c	120 W, dimensioni 11 x 78 mm	cad	€ 5,46	23	0	77
045063d	240 W, dimensioni 11 x 118 mm	cad	€ 5,46	23	0	77
CAP04OC	Lampada alogena a bassa tensione:					
045064	standard aperta con riflettore dicroico, Ø 50 mm, attacco GU 5.3:					
045064a	20 W	cad	€ 7,05	18	0	83
045064b	35 W	cad	€ 7,05	18	0	83
045064c	50 W	cad	€ 5,28	23	0	77
045065	standard con vetro frontale e riflettore dicroico, Ø 50 mm, attacco GU 5.3:					
045065a	20 W	cad	€ 3,34	37	0	63
045065b	35 W	cad	€ 3,34	37	0	63
045065c	50 W	cad	€ 3,34	37	0	63
045066	con vetro frontale e riflettore in alluminio, attacco BA 15d:					
045066a	20 W	cad	€ 17,87	7	0	93
045066b	50 W	cad	€ 20,86	6	0	94
045067	Lampada alogena senza riflettore, attacco GY 6,35, dimensioni 12 x 44 mm:					
045067a	20 W	cad	€ 3,09	40	0	60
045067b	35 W	cad	€ 3,09	40	0	60
045067c	50 W	cad	€ 3,09	40	0	60
045068	Lampada alogena, attacco E 27, 50 W, dimensioni 64 x 88 mm:					
045068a	con vetro frontale trasparente	cad	€ 14,70	10	0	90
045068b	con vetro frontale sfaccettato	cad	€ 14,70	10	0	90

### CAP04OC LAMPADE A LED

CAP04OC	Lampade a led attacco E 14 ed E 27, corpo in alluminio e resina, diffusore plastico satinato, alimentazione 230 V c.a.:					
045069	forma a goccia, attacco E 27:					
045069a	potenza 4,6 W	cad	€ 36,61	4	0	96
045069b	potenza 5,8 W	cad	€ 36,61	4	0	96
045069c	potenza 9,5 W	cad	€ 51,88	3	0	97
045070	forma sferica, attacco E 14 o E 27:					
045070a	potenza 4,6 W	cad	€ 29,88	5	0	95
045070b	potenza 5,8 W	cad	€ 29,88	5	0	95
045071	forma ad oliva, attacco E 14:					
045071a	potenza 4,6 W	cad	€ 27,01	5	0	95
045071b	potenza 5,8 W	cad	€ 27,01	5	0	95
045072	a riflettore, attacco E 27:					
045072a	potenza 4,6 W	cad	€ 39,62	4	0	96
045072b	potenza 5,8 W	cad	€ 39,62	4	0	96
045073	Lampada a led, a bulbo Ø 50 mm, tensione 230 V, attacco E27, potenza 1W, colorazione "cool white", vita media 20.000 ore	cad	€ 9,36	16	0	84
045074	Lampada a led con riflettore, tensione 230 V, attacco GU10, Ø 50 mm, potenza 5 W, vita media 15.000 ore	cad	€ 29,12	4	0	96
045075	Lampada a led con riflettore, tensione 12 V, attacco GU5,3 , Ø 50 mm, potenza 4,5 W, vita media 25.000 ore	cad	€ 26,68	5	0	95
045076	Lampada a led con riflettore, tensione 230 V, attacco E14, Ø 50 mm, vita media 25.000 ore:					
045076a	potenza 3 W, 100 lumen	cad	€ 43,16	27	0	73
045076b	potenza 6 W, 170 lumen	cad	€ 51,03	23	0	77
045077	Sistema a led per integrazioni in apparecchi, completo di moduli led con grado di protezione IP67, alimentato-					

u.m. €

	re in c.c. tensione 24 V, colorazione "warm white", o "cool white"					
045077a	1 modulo led 1 W, flusso luminoso 10 lumen	cad	€ 54,42	22	0	78
045077b	1 modulo led 3 W, flusso luminoso 33 lumen	cad	€ 63,70	18	0	82
045077c	4 moduli led 1 W, flusso luminoso 40 lumen	cad	€ 103,74	14	0	86
045077d	4 moduli led 3 W, flusso luminoso 130 lumen	cad	€ 122,28	12	0	88
045078	Sistema led per integrazioni in apparecchi, completo di moduli led con grado di protezione IP67, alimentatore e interfaccia di controllo tensione 24 V c.c., colorazione "warm white" o "cool white":					
045078a	1 modulo led 1 W, flusso luminoso 10 lumen	cad	€ 81,32	14	0	86
045078b	1 modulo led 3 W, flusso luminoso 33 lumen	cad	€ 93,38	13	0	87
045078c	4 moduli led 1 W, flusso luminoso 40 lumen	cad	€ 119,50	12	0	88
045078d	4 moduli led 3 W, flusso luminoso 130 lumen	cad	€ 146,41	10	0	90
<b>CAP04OC</b>	<b>PROIETTORI</b>					
045079	Proiettore con corpo in pressufusione di alluminio e acciaio con unità elettrica integrata e riflettore in alluminio focalizzabili, orientabile orizzontalmente fino a 355° e verticalmente fino a 85°, installato su base o su rotaia elettrificata:					
045079a	con attacco per lampada alogena da 100 W	cad	€ 475,40	21	0	79
045079b	con attacco per lampada a ioduri metallici da 70 W	cad	€ 652,80	15	0	85
045079c	con attacco per lampada a vapori di sodio da 100 W	cad	€ 659,06	15	0	85
045080	Proiettore con corpo in alluminio con doppia lampada e reattore elettronico, riflettori in alluminio orientabili orizzontalmente fino a 355° e verticalmente fino a 85° in maniera indipendente, installato su rotaia elettrificata:					
045080a	con attacchi per lampade alogene da 60 W	cad	€ 606,08	14	0	86
045080b	con attacchi per lampade a ioduri metallici da 35 W	cad	€ 850,27	10	0	90

#### **CAP04OC BINARI ELETTRIFICATI**

<b>CAP04OC</b>	Binario elettrificato in alluminio, con 3 conduttori più neutro, portata 16 A/380 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 20, completa di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico, sezione rettangolare, larghezza 43 mm, altezza 71 mm:					
045081	installato a parete o soffitto:					
045081a	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 153,01	20	0	80
045081b	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 238,79	17	0	83
045081c	lunghezza 3.000 mm	cad	€ 317,93	15	0	85
045081d	lunghezza 4.000 mm	cad	€ 395,39	13	0	87
045082	installato a sospensione:					
045082a	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 181,87	21	0	79
045082b	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 273,02	17	0	83
045082c	lunghezza 3.000 mm	cad	€ 364,73	15	0	85
045082d	lunghezza 4.000 mm	cad	€ 442,33	13	0	87
<b>CAP04OC</b>	Binario elettrificato in alluminio, con 3 conduttori più neutro, portata 16 A/380 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 20, completa di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico, sezione ovoidale, larghezza 32 mm, altezza 65 mm:					
045083	installato a sospensione:					
045083a	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 215,80	19	0	81
045083b	lunghezza 3.000 mm	cad	€ 290,85	16	0	84
045083c	lunghezza 4.000 mm	cad	€ 364,33	15	0	85
045084	installato a sospensione:					
045084a	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 239,51	18	0	82

		u.m.	€			
045084b	lunghezza 3.000 mm	cad	€ 324,85	15	0	85
045084c	lunghezza 4.000 mm	cad	€ 408,63	14	0	86
045085	Binario elettrificato in alluminio, con 3 conduttori più neutro, portata 16 A / 380 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 20, completa di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico, sezione quadrata, montato in controsoffitto, larghezza 32 mm, altezza 32 mm:					
045085a	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 123,67	45	0	55
045085b	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 172,75	36	0	64
045085c	lunghezza 3.000 mm	cad	€ 208,29	33	0	67
045085d	lunghezza 4.000 mm	cad	€ 238,17	31	0	69
CAP04OC	Binario elettrificato in alluminio a bassissima tensione, portata 25 A / 12 V, classe isolamento III, grado di protezione IP 20, sezione quadrata, larghezza 20 mm, altezza 20 mm:					
045086	installato a parete o soffitto:					
045086a	lunghezza 500 mm	cad	€ 193,74	16	0	84
045086b	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 213,75	19	0	81
045086c	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 241,78	19	0	81
045086d	lunghezza 3.000 mm	cad	€ 271,75	19	0	81
045087	installato a sospensione:					
045087a	lunghezza 500 mm	cad	€ 205,36	15	0	85
045087b	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 222,04	16	0	84
045087c	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 252,85	18	0	82
045087d	lunghezza 3.000 mm	cad	€ 288,96	18	0	82

#### **CAP04OC APPARECCHI ILLUMINANTI**

CAP04OC	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20:					
045088	con reattore elettronico per lampade da:					
045088a	1 x 36 W	cad	€ 138,20	22	0	78
045088b	2 x 36 W	cad	€ 165,16	24	0	76
045088c	1 x 58 W	cad	€ 141,27	24	0	76
045088d	2 x 58 W	cad	€ 171,30	27	0	73
045089	con reattore elettronico dimming per lampade da:					
045089a	1 x 36 W	cad	€ 173,84	18	0	82
045089b	2 x 36 W	cad	€ 211,08	19	0	81
045089c	1 x 58 W	cad	€ 180,93	19	0	81
045089d	2 x 58 W	cad	€ 222,43	21	0	79
045090	Portalampada in policarbonato IP 40 completo di ghiera e tubi:					
045090a	1 x 36 W	cad	€ 42,85	17	0	83
045090b	2 x 36 W	cad	€ 70,98	10	0	90
045090c	1 x 58 W	cad	€ 48,25	18	0	82
045090d	2 x 58 W	cad	€ 78,07	11	0	89
045091	Riflettore in lamiera d'acciaio verniciato bianco, montato su corpo base, mono e bilampada, per lampade da:					
045091a	36 W	cad	€ 25,92	36	0	64
045091b	58 W	cad	€ 30,09	31	0	69
045092	Accessori per riflettore:					
045092a	testata di chiusura	cad	€ 8,29	37	0	63
045092b	mostrina accoppiamento per file continue	cad	€ 10,31	60	0	40



u.m. €

045093	Schermo lamellare bianco per riflettore per lampade da:					
045093a	2 x 36 W	cad	€ 30,09	31	0	69
045093b	2 x 58 W	cad	€ 32,18	29	0	71
045094	Canalina in acciaio zincato verniciato bianco per installazione di corpi base mono e bilampada, a file continue, in spezzoni, per lampade da 36 W e 58 W:					
045094a	spezzone di lunghezza per 2 supporti - 36 W	cad	€ 84,98	36	0	64
045094b	spezzone di lunghezza per 3 supporti - 36 W	cad	€ 118,08	39	0	61
045094c	spezzone di lunghezza per 2 supporti - 58 W	cad	€ 94,31	36	0	64
045094d	spezzone di lunghezza per 3 supporti - 58 W	cad	€ 132,94	41	0	59
045095	Accessori per canalina:					
045095a	giunto lineare	cad	€ 6,96	44	0	56
045095b	coprifilo per lampada da 36 W	cad	€ 10,46	44	0	56
045095c	coprifilo per lampada da 58 W	cad	€ 12,40	37	0	63
045095d	testata di chiusura	cad	€ 7,94	39	0	61
045095e	staffa di montaggio a soffitto	cad	€ 9,48	49	0	51
045095f	staffa di montaggio con tiges	cad	€ 15,06	61	0	39
045095g	staffa di montaggio per catene	cad	€ 17,01	54	0	46
045095h	staffa di montaggio su profili	cad	€ 19,42	47	0	53
045095i	staffa per condotto di cablaggio	cad	€ 17,27	27	0	73
045095j	clip conduttori	cad	€ 5,43	28	0	72

#### CAP04OC APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE MODULARI

CAP04OC	Apparecchio d'illuminazione con sistema modulare installato a sospensione, sezione trapezoidale con base 138 mm ed altezza 86 mm, corpo in acciaio prezinco riflettore verniciato bianco, lampada fluorescente, alimentato a 230 V, cablato e rifasato, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico:					
045096	modulo lunghezza 155 cm:					
045096a	senza lampada	cad	€ 199,63	16	0	84
045096b	lampada 58 W	cad	€ 223,19	15	0	85
045096c	lampada da 58 W con emergenza 60 minuti	cad	€ 318,65	11	0	89
045097	modulo lunghezza 305 cm:					
045097a	per lampada 18 W, modulo lunghezza 100 cm	cad	€ 227,18	19	0	81
045097b	per lampada 36 W, modulo lunghezza 160 cm	cad	€ 292,63	16	0	84
CAP04OC	Apparecchio di illuminazione con sistema modulare a binario, corpo in pressofusione di alluminio verniciato bianco, reattore elettronico ad alta frequenza, con riflettore in alluminio fascio stretto satinato, per lampade fluorescenti lineari non incluse, alimentato a 230 V, cablato e rifasato, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico:					
045098	modulo lunghezza 120 cm, attacco G5 installato a soffitto per lampade da:					
045098a	1 x 28 W	cad	€ 149,58	17	0	83
045098b	1 x 54 W	cad	€ 169,06	15	0	85
045098c	2 x 28 W	cad	€ 214,58	13	0	87
045098d	2 x 54 W	cad	€ 225,71	12	0	88
045099	modulo lunghezza 120 cm, attacco G5 installato a sospensione per lampade da:					
045099a	1 x 28 W	cad	€ 170,58	17	0	83
045099b	1 x 54 W	cad	€ 190,06	15	0	85
045099c	2 x 28 W	cad	€ 249,75	12	0	88
045099d	2 x 54 W	cad	€ 263,37	12	0	88
045100	modulo lunghezza 150 cm, attacco G5 installato a soffitto per lampade da:					

			u.m.	€			
045100a	1 x 35 W	cad	€ 164,57	19	0	81	
045100b	1 x 49 W	cad	€ 163,60	19	0	81	
045100c	1 x 80 W	cad	€ 166,52	19	0	81	
045100d	2 x 35 W	cad	€ 215,76	16	0	84	
045100e	2 x 49 W	cad	€ 220,63	15	0	85	
045100f	2 x 80 W	cad	€ 247,90	14	0	86	
045101	modulo lunghezza 120 cm, attacco G5 installato a sospensione per lampade da:						
045101a	1 x 35 W	cad	€ 185,57	19	0	81	
045101b	1 x 49 W	cad	€ 184,61	19	0	81	
045101c	1 x 80 W	cad	€ 187,53	19	0	81	
045101d	2 x 35 W	cad	€ 258,28	15	0	85	
045101e	2 x 49 W	cad	€ 263,15	14	0	86	
045101f	2 x 80 W	cad	€ 290,43	13	0	87	
045102	modulo lunghezza 150 cm, attacco G5 installato a soffitto con circuito e batteria per illuminazione di emergenza, autonomia 180 minuti, per lampade da:						
045102a	1 x 35 W	cad	€ 370,09	9	0	91	
045102b	1 x 49 W	cad	€ 362,82	9	0	91	
045102c	2 x 35 W	cad	€ 424,67	9	0	91	
045102d	2 x 49 W	cad	€ 419,15	9	0	91	
045103	modulo lunghezza 150 cm, attacco G5 installato a sospensione con circuito e batterie per illuminazione di emergenza, autonomia 180 minuti, per lampade da:						
045103a	1 x 35 W	cad	€ 391,10	10	0	90	
045103b	1 x 49 W	cad	€ 383,83	10	0	90	
045103c	2 x 35 W	cad	€ 444,43	9	0	91	
045103d	2 x 49 W	cad	€ 438,92	9	0	91	
045104	Schermi per apparecchi di illuminazione con sistema modulare a binario:						
045104a	parabolico speculare	cad	€ 90,77	3	0	97	
045104b	parabolico satinato	cad	€ 89,80	3	0	97	
045104c	lamellare rigato	cad	€ 25,52	12	0	88	

#### **CAP040C APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI**

CAP040C	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico:						
045105	con ottica speculare, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm:						
045105a	2 x 18 mm, dimensioni 290 x 620 mm	cad	€ 108,62	45	0	55	
045105b	2 x 36 mm, dimensioni 290 x 1.230 mm	cad	€ 141,88	41	0	59	
045105c	2 x 58 mm, dimensioni 290 x 1.530 mm	cad	€ 165,18	38	0	62	
045105d	4 x 18 mm, dimensioni 595 x 620 mm	cad	€ 154,29	43	0	57	
045105e	4 x 36 mm, dimensioni 595 x 1.230 mm	cad	€ 234,30	32	0	68	
045106	con ottica satinata rigata, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm:						
045106a	2 x 18 mm, dimensioni 290 x 620 mm	cad	€ 96,10	51	0	49	
045106b	2 x 36 mm, dimensioni 290 x 1.230 mm	cad	€ 124,35	46	0	54	
045106c	2 x 58 mm, dimensioni 290 x 1.530 mm	cad	€ 142,65	44	0	56	
045106d	4 x 18 mm, dimensioni 595 x 620 mm	cad	€ 132,57	50	0	50	
045106e	4 x 36 mm, dimensioni 595 x 1.230 mm	cad	€ 192,56	38	0	62	
045107	con schermo di chiusura in policarbonato, grado di protezione IP 40, altezza totale 95 mm:						
045107a	1 x 13 mm, dimensioni 115 x 570 mm	cad	€ 92,17	36	0	64	
045107b	1 x 25 mm, dimensioni 115 x 1.170 mm	cad	€ 139,63	29	0	71	
045107c	1 x 32 mm, dimensioni 115 x 1.470 mm	cad	€ 156,20	32	0	68	

		u.m.	€			
045107d	2 x 13 mm, dimensioni 115 x 570 mm	cad	€ 121,39	27	0	73
045107e	2 x 25 mm, dimensioni 115 x 1.170 mm	cad	€ 144,64	28	0	72
045107f	2 x 32 mm, dimensioni 115 x 1.470 mm	cad	€ 159,54	31	0	69
045108	con ottica parabolica in alluminio speculare antiriflesso ed antiridescente, grado di protezione IP 40, altezza totale 90 mm:					
045108a	2 x 50 mm, dimensioni 333 x 1.240 mm	cad	€ 194,47	30	0	70
045108b	2 x 73 mm, dimensioni 333 x 1.540 mm	cad	€ 229,46	27	0	73
045108c	3 x 50 mm, dimensioni 470 x 1.240 mm	cad	€ 241,10	27	0	73
045108d	3 x 73 mm, dimensioni 470 x 1.540 mm	cad	€ 301,08	25	0	75
045108e	4 x 50 mm, dimensioni 610 x 1.240 mm	cad	€ 274,37	27	0	73
045108f	4 x 73 mm, dimensioni 610 x 1.540 mm	cad	€ 345,21	24	0	76
045109	con ottica parabolica in alluminio speculare antiriflesso ed antiridescente e diffusore in policarbonato, grado di protezione IP 65, altezza totale 90 mm:					
045109a	2 x 50 mm, dimensioni 370 x 1.260 mm	cad	€ 278,79	21	0	79
045109b	2 x 73 mm, dimensioni 370 x 1.570 mm	cad	€ 337,99	18	0	82
045109c	3 x 50 mm, dimensioni 510 x 1.260 mm	cad	€ 353,80	19	0	81
045109d	3 x 73 mm, dimensioni 510 x 1.570 mm	cad	€ 453,02	16	0	84
045109e	4 x 50 mm, dimensioni 650 x 1.270 mm	cad	€ 395,42	19	0	81
045109f	4 x 73 mm, dimensioni 650 x 1.570 mm	cad	€ 495,47	17	0	83

#### **CAP04OC APPARECCHI AD INCASSO**

045110	Apparecchio ad incasso orientabile in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro temperato e serigrafia antiabbagliamento, cablato e completo di lampada a vapori di mercurio, grado di protezione IP 40, Ø esterno 250 mm, profondità 165 mm:					
045110a	70 W	cad	€ 190,04	10	0	90
045110b	100 W	cad	€ 215,92	9	0	91
CAP04OC	Apparecchio ad incasso rettangolare orientabile a 45°, corpo in alluminio verniciato bianco e riflettore in alluminio sabbiato lucido, ad ampio fascio di luce, alimentato a 230 V, dimensioni esterne 224 x 240 mm e profondità 100 mm, con attacco per lampade:					
045111	alogene, 300 W	cad	€ 142,86	14	0	86
045112	a ioduri metallici:					
045112a	70 W	cad	€ 255,43	8	0	92
045112b	150 W	cad	€ 262,62	8	0	92
CAP04OC	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, Ø esterno 200 mm:					
045113	per lampade alogene, alimentato a 12 V, escluso trasformatore, profondità 215 mm:					
045113a	con riflettore dicroico fino a 50 W	cad	€ 80,22	20	0	80
045113b	senza riflettore dicroico fino a 75 W	cad	€ 85,73	18	0	82
045114	per lampade a ioduri metallici doppio attacco, alimentato a 230 V, completo di box con unità elettrica e vetro di protezione, profondità 215 mm:					
045114a	70 W	cad	€ 237,70	8	0	92
045114b	150 W	cad	€ 243,21	8	0	92
045115	per lampade a vapori di sodio, alimentato a 230 V, completo di box con unità elettrica, profondità 215 mm:					
045115a	50 W	cad	€ 237,70	8	0	92
045115b	100 W	cad	€ 243,21	8	0	92

		u.m.	€			
045116	per lampade fluorescenti compatte non integrate fino a 13 W, alimentato a 230 V, unità elettrica incorporata, profondità 250 ÷ 280 mm	cad	€ 103,58	19	0	81
045117	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio brillantato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, unità elettrica incorporata per lampade fluorescenti compatte non integrate, Ø esterno 320 mm, profondità 180 mm:					
045117a	2 x 18 W	cad	€ 209,44	9	0	91
045117b	2 x 26 W	cad	€ 218,54	9	0	91
045118	Segnalatore luminoso a 3 portalampade siluro 12-24 V 3 W, tipo componibile serie media, completo di scatola da incasso e supporto, con diffusore opalino bianco piano o prismatico:					
045118a	con placca di finitura in resina	cad	€ 26,18	46	0	54
045118b	con placca di finitura in alluminio dorato	cad	€ 29,81	40	0	60
045119	Apparecchio segnapasso a 3 portalampade per lampade siluro 12-24 V 3 W, tipo componibile serie media, completo di scatola da incasso e supporto, con diffusore a griglia:					
045119a	con placca di finitura in resina	cad	€ 28,05	43	0	57
045119b	con placca di finitura in alluminio anodizzato	cad	€ 36,27	33	0	67

#### **CAP040C TRASFORMATORI PER LAMPADE 12 V**

045120	Trasformatore elettromeccanico, 230 V - 12 V, tipo SELV in classe II, per lampade alogene a bassa tensione, potenza massima disponibile 50 VA	cad	€ 33,31	45	0	55
045121	Trasformatore elettronico, 230 V - 12 V, indipendente in classe II, con protezione incorporata contro cortocircuiti e sovraccarichi, conformità EMC alla norma EN 55015, per lampade alogene a bassa tensione, potenza massima disponibile:					
045121a	60 W					
045121b	105 W					
045121c	150 W					
045121d	210 W					
045121e	250 W					
045122	Trasformatore elettronico, 230 V - 12 V, tipo SELV in classe II, protezione incorporata contro cortocircuiti e sovraccarichi, per lampade alogene a bassa tensione, conformità EMC alle norme EN 61000-3-2 e EN 55015, potenza massima disponibile:					
045122a	60 W	cad	€ 31,81	47	0	53
045122b	105 W	cad	€ 34,85	43	0	57
045122c	150 W	cad	€ 46,30	32	0	68
045122d	210 W	cad	€ 51,25	29	0	71

#### **CAP040C ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI**

045123	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene a bassa tensione, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche e riflettore in alluminio brillantato, alimentato a 12 V, Ø esterno 68 mm e profondità 20 mm, escluso trasformatore	cad	€ 12,30	67	0	33
045124	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene a bassa tensione, corpo in acciaio verniciato, alimentato					

		u.m.	€			
045125	a 12 V, Ø esterno 50 mm e profondità 40 mm, escluso trasformatore Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene con riflettore dicroico, corpo in alluminio verniciato, sfera orientabile, alimentato a 12 V 35 ÷ 50 W, completo di distanziale di sicurezza e morsetto di collegamento, escluso trasformatore:	cad	€ 13,73	60	0	40
045125a	Ø esterno 100 mm, profondità 56 mm	cad	€ 17,33	47	0	53
045125b	Ø esterno 107 mm, profondità 38 mm	cad	€ 17,33	47	0	53
045125c	Ø esterno 80 mm, profondità 83 mm	cad	€ 15,89	52	0	48
045126	Faretto ad incasso con attacco E 14/E 27 per lampade a riflettore, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 230 V, anello fisso:					
045126a	Ø esterno 80 mm, profondità 100 mm	cad	€ 15,89	52	0	48
045126b	Ø esterno 120 mm, profondità 120 mm	cad	€ 16,37	50	0	50
045126c	Ø esterno 124 mm, profondità 120 mm	cad	€ 17,56	47	0	53
045127	Faretto ad incasso con anello esterno in cristallo colorato e attacco per lampade alogene con riflettore dicroico, alimentato a 12 V, escluso trasformatore, Ø esterno 100 mm e profondità 140 mm:					
045127a	satinato	cad	€ 25,95	42	0	58
045127b	rigato	cad	€ 25,95	42	0	58
CAP04OC	Faretto a sospensione con stelo rigido in pressofusione di alluminio verniciato per lampade dicroiche 12 V - 50 W, completo degli accessori per l'attacco su binario elettrificato o su base al soffitto:					
045128	installato su binario elettrificato:					
045128a	asta lunghezza 100 mm	cad	€ 53,87	18	0	82
045128b	asta lunghezza 500 mm	cad	€ 72,84	14	0	86
045128c	asta lunghezza 1.000 mm	cad	€ 80,48	12	0	88
045129	installato a soffitto su base quadrata:					
045129a	asta lunghezza 100 mm	cad	€ 95,25	17	0	83
045129b	asta lunghezza 500 mm	cad	€ 112,50	15	0	85
045129c	asta lunghezza 1.000 mm	cad	€ 119,45	14	0	86
045130	Faretto a sospensione con stelo ad arco in pressofusione di alluminio per lampade dicroiche a bassa tensione 50 W, completo degli accessori per l'attacco su binario elettrificato o su base a parete:					
045130a	installato su binario elettrificato	cad	€ 39,62	25	0	75
045130b	installato a parete su base quadrata, incluso trasformatore 230 V/12 V	cad	€ 81,13	20	0	80
CAP04OC	Riflettore per illuminazione decorativa di ambienti, installato a sospensione, corpo superiore in lamiera di acciaio con gruppo di alimentazione incorporato; anello, catena e cavo di alimentazione 2,5 m inclusi, con riflettore del Ø di 340 mm:					
045131	in vetro con prismatura verticale, per lampade:					
045131a	a ioduri metallici con attacco G12	cad	€ 230,40	13	0	87
045131b	fluorescenti compatte con attacco Gx24q4	cad	€ 163,62	18	0	82
045132	in vetro opalescente, per lampade:					
045132a	a ioduri metallici con attacco G12	cad	€ 239,95	13	0	87
045132b	fluorescenti compatte con attacco Gx24q4	cad	€ 173,17	17	0	83
045133	in alluminio anodizzato e satinato, per lampade:					
045133a	a ioduri metallici con attacco G12	cad	€ 229,61	13	0	87
045133b	fluorescenti compatte con attacco Gx24q4	cad	€ 162,83	18	0	82

u.m. €

## CAP04OC PLAFONIERE

045134	Plafoniera tonda di design con piatto in acciaio verniciato e copertura in policarbonato bianco, Ø esterno 50 cm, per lampade ad incandescenza attacco E 27 da:					
045134a	60 W	cad	€ 89,90	10	0	90
045134b	100 W	cad	€ 116,79	8	0	92
045135	Plafoniera quadrata di design con piatto in lamiera metallica imbutita e copertura in metacrilato, per lampade fluorescenti compatte, alimentazione 230 V:					
045135a	2 x 9 W, dimensioni 260 x 260 mm	cad	€ 71,53	13	0	87
045135b	2 x 18 W, dimensioni 390 x 390 mm	cad	€ 98,99	9	0	91
045136	Plafoniera tonda con corpo a diffusore in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, IP 54, Ø esterno 21 cm:					
045136a	per lampade ad incandescenza attacco E27 fino a 75 W	cad	€ 20,90	43	0	57
045136b	per lampade fluorescenti compatte attacco 2G7 fino a 9 W	cad	€ 29,08	31	0	69
045137	Plafoniera rettangolare con corpo e diffusore in policarbonato ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, IP 54, dimensioni 215 x 140 mm:					
045137a	per lampade ad incandescenza attacco E27 fino a 75 W	cad	€ 20,22	45	0	55
045137b	per lampade fluorescenti compatte attacco 2G7 fino a 9 W	cad	€ 26,89	34	0	66
045138	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, Ø esterno 21 cm:					
045138a	per lampada ad incandescenza attacco E 27 fino a 75 W	cad	€ 21,88	41	0	59
045138b	per lampada fluorescenti compatte attacco 2G7 fino a 9 W	cad	€ 36,58	25	0	75
045139	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, Ø esterno 28 cm:					
045139a	per lampade ad incandescenza attacco E 27 fino a 75 W	cad	€ 27,03	33	0	67
045139b	per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W	cad	€ 46,32	19	0	81
045140	Appliche con corpo in alluminio estruso, ottiche in alluminio e schermi in policarbonato rigato, dimensioni 250 x 600 x 100 mm, grado di protezione IP 40, cablata e rifasata completa di reattori elettronici, alimentazione 230 V ca:					
045140a	completo di lampada fluorescente compatta da 55 W, attacco 2G11, illuminazione indiretta	cad	€ 184,64	11	0	89
045140b	completo di lampada fluorescente compatta da 55 W, attacco 2G11, illuminazione diretta e indiretta	cad	€ 177,75	12	0	88
045140c	completo di 2 lampade fluorescenti lineari da 24 W, attacco G5, illuminazione diretta e indiretta	cad	€ 176,03	12	0	88
045141	Appliche con corpo e schermo in alluminio pressofuso, ottiche in alluminio e diffusore in vetro satinato, dimensioni 270 x 270 x 130 mm, per illuminazione diffusa, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V ca:					
045141a	per lampada fluorescente compatta, attacco G24d3	cad	€ 150,86	14	0	86
045141b	per lampada alogena, attacco R7s	cad	€ 142,69	15	0	85

u.m. €

## CAP04OC PLAFONIERE STAGNE

045142	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari Ø 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da:					
045142a	1 x 18 W	cad	€ 96,50	22	0	78
045142b	2 x 18 W	cad	€ 108,00	26	0	74
045142c	1 x 36 W	cad	€ 116,42	26	0	74
045142d	2 x 36 W	cad	€ 140,74	28	0	72
045142e	1 x 58 W	cad	€ 126,80	27	0	73
045142f	2 x 58 W	cad	€ 150,14	29	0	71
045143	Plafoniera stagna, a tubo nudo, serie componibile per file continue, con supporto predisposto per riflettore, questo escluso, corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro per lampade florescenti lineari, con reattore elettronico, grado di protezione IP 65, per lampade da:					
045143a	1 x 18 W	cad	€ 90,32	27	0	73
045143b	2 x 18 W	cad	€ 113,35	24	0	76
045143c	1 x 36 W	cad	€ 97,43	32	0	68
045143d	2 x 36 W	cad	€ 128,07	31	0	69
045143e	1 x 58 W	cad	€ 103,42	33	0	67
045143f	2 x 58 W	cad	€ 136,51	32	0	68
045144	Riflettori per supporti, per lampade da:					
045144a	1 x 36 W	cad	€ 49,10	19	0	81
045144b	1 x 58 W	cad	€ 53,74	17	0	83
045144c	2 x 36 ÷ 58 W	cad	€ 67,01	18	0	82
045145	Accessori per plafoniere stagne con supporto:					
045145a	giunto per file continue	cad	€ 29,62	31	0	69
045145b	tubo di protezione con ghiera - 36 W	cad	€ 27,48	22	0	78
045145c	tubo di protezione con ghiera - 58 W	cad	€ 31,65	19	0	81
CAP04OC	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in materiale plastico autoestinguente e schermo in metacrilato, apparecchio in classe II con grado di protezione IP 55:					
045146	cablata con portalampada E 27:					
045146a	per lampada ad incandescenza fino a 60 W	cad	€ 35,60	24	0	76
045146b	per lampada ad incandescenza fino a 100 W	cad	€ 46,17	18	0	82
045147	cablata per lampade fluorescenti:					
045147a	per 1 lampada fluorescente da 9 W	cad	€ 49,27	18	0	82
045147b	per 2 lampade fluorescenti da 9 W	cad	€ 52,61	17	0	83
045147c	per 1 lampada fluorescente da 26 W	cad	€ 61,24	15	0	85
045147d	per 1 lampada fluorescente da 9 W, con interruttore crepuscolare a soglia di intervento regolabile da 5 a 50 lux, per accensione automatica	cad	€ 82,48	11	0	89
045147e	per 2 lampade fluorescenti da 9 W, con interruttore crepuscolare a soglia di intervento regolabile da 5 a 50 lux, per accensione automatica	cad	€ 84,70	11	0	89
045148	Plafoniera per segnalazione luminosa, diffusore trasparente o colorato, con corpo in materiale plastico autoestinguente, con grado di protezione IP 44, con portalampada E 27 per lampada a incandescenza:					
045148a	fino a 60 W	cad	€ 13,43	45	0	55
045148b	fino a 75 W, forma rettangolare	cad	€ 14,82	41	0	59

## CAP04OC APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER AMBIENTI USO UFFICIO

CAP04OC Apparecchio di illuminazione montato a sospensione, in alluminio estruso verniciato, ottica con lamelle in al-

u.m. €

	luminio speculare a doppia parabolicità, antiriflesso a bassissima luminanza, grado di protezione IP 20, cablato per lampade fluorescenti lineari attacco G5, conforme alla norma UNI EN 12464, larghezza 210 mm:					
045149	lunghezza 580 mm:					
045149a	1 x 13 W	cad	€ 149,01	27	0	73
045149b	2 x 13 W	cad	€ 157,13	28	0	72
045150	lunghezza 1.180 mm:					
045150a	1 x 25 W	cad	€ 179,05	23	0	77
045150b	2 x 25 W	cad	€ 192,22	22	0	78
045151	lunghezza 1.480 mm:					
045151a	1 x 32 ÷ 45 W	cad	€ 319,40	19	0	81
045151b	2 x 32 ÷ 45 W	cad	€ 242,15	28	0	72
CAP04OC	Apparecchio di illuminazione per lampade fluorescenti, in alluminio anodizzato, ottica micro lenticolare, reattore elettronico, IP 40, cablato e rifasato, dotato di schermi e lampade, delle dimensioni di 30 x 120 cm, conforme alla norma UNI EN 12464-1:					
045152	montato a plafone:					
045152a	2 x 35 W	cad	€ 605,75	8	0	92
045152b	2 x 54 W	cad	€ 598,22	9	0	91
045153	montato a sospensione:					
045153a	2 x 28 W	cad	€ 672,13	9	0	91
045153b	2 x 54 W	cad	€ 664,34	9	0	91
045154	montato ad incasso:					
045154a	2 x 28 W	cad	€ 624,37	8	0	92
045154b	2 x 54 W	cad	€ 597,10	9	0	91
CAP04OC	Apparecchio di illuminazione per lampade fluorescenti, in alluminio anodizzato, ottica micro lenticolare, reattore elettronico, IP 40, cablato e rifasato, dotato di schermi e lampade, delle dimensioni di 30 x 150 cm, conforme alla norma UNI EN 12464-1:					
045155	montato a plafone:					
045155a	2 x 35 W	cad	€ 605,75	8	0	92
045155b	2 x 49 W	cad	€ 605,75	8	0	92
045156	montato a sospensione:					
045156a	2 x 28 W	cad	€ 672,13	9	0	91
045156b	2 x 49 W	cad	€ 706,21	8	0	92
045157	montato ad incasso:					
045157a	2 x 35 W	cad	€ 652,62	8	0	92
045157b	2 x 49 W	cad	€ 652,62	8	0	92

#### **CAP04OC ILLUMINAZIONE OSPEDALIERA**

045158	Apparecchio di illuminazione testaleto, installato a parete con corpo in alluminio estruso verniciato e diffusori in policarbonato, comando luce lettura a taretto, gruppo di alimentazione incorporato, grado di protezione IP 42, classe I di isolamento, accessoriabile con impianto di chiamata, alimentazione 230 V 50 Hz, cablato e rifasato completo di lampade fluorescenti:					
045158a	compatta 1 x 24 W, per lettura	cad	€ 133,59	31	0	69
045158b	compatte 1 x 24 W per illuminazione indiretta e 1 x 11 W per lettura	cad	€ 152,89	28	0	72
045158c	compatte 1 x 36 W per illuminazione indiretta e 1 x 18 W per lettura	cad	€ 162,76	28	0	72
045158d	lineare 1 x 18 W per lettura	cad	€ 149,43	29	0	71
045158e	lineare 1 x 18 W per illuminazione indiretta e compatta 1 x 18 W per lettura	cad	€ 173,55	26	0	74



			u.m.	€			
045158f	lineari 1 x 36 W e 1 x 18 W	cad	€ 204,11	24	0	76	
045158g	compatte 2 x 36 W per illuminazione indiretta e lineare 1 x 18 W per lettura	cad	€ 222,64	22	0	78	
045159	Apparecchio di illuminazione testaletto, installato a parete con corpo in alluminio estruso verniciato e diffusori in policarbonato, per illuminazione di sola lettura con comando a taretto, gruppo di alimentazione incorporato, grado di protezione IP 42, classe I di isolamento, accessoriabile con impianto di chiamata, alimentazione 230 V 50 Hz, cablato e rifasato completo di lampada fluorescente lineare da 18 W:	cad	€ 150,94	28	0	72	
CAP04OC	Plafoniera stagna a bassa luminanza per locali ad igiene rinforzata, con corpo in lamiera di acciaio verniciato alle polveri epossidiche, ottica in alluminio con lamelle trasversali, chiusura in vetro temperato, comando luce lettura a taretto, gruppo di alimentazione incorporato, grado di protezione IP 65, classe I di isolamento, accessoriabile con impianto di chiamata, alimentazione 230 V 50 Hz, cablato e rifasato:						
045160	tipo da incasso in controsoffitto per lampade fluorescenti:						
045160a	lineari 2 x 36 W	cad	€ 291,88	14	0	86	
045160b	lineari 2 x 58 W	cad	€ 323,96	14	0	86	
045160c	compatte 4 x 14 W	cad	€ 300,30	13	0	87	
045161	tipo a vista per lampade fluorescenti:						
045161a	lineari 2 x 36 W	cad	€ 280,48	13	0	87	
045161b	lineari 2 x 58 W	cad	€ 301,39	13	0	87	
045162	Apparecchio di illuminazione segnapasso, installato ad incasso, con corpo in materiale plastico, diffusore e griglia in policarbonato, grado di protezione IP 65, classe II di isolamento, alimentazione 230 V 50 Hz, completo di lampada:						
045162a	ad incandescenza 15 W	cad	€ 42,09	43	0	57	
045162b	fluorescente compatta 5 W	cad	€ 51,86	35	0	65	

#### **CAP04OC APPARECCHI ILLUMINANTI INDUSTRIALI**

CAP04OC	Apparecchio di illuminazione stagno con sistema di regolazione del fascio luminoso, corpo in policarbonato e piastra in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio e diffusore in vetro, cablato e rifasato, installato a soffitto o a sospensione, alimentazione 230 V c.a., per lampade:						
045163	a ioduri metallici, attacco E40:						
045163a	potenza 250 W	cad	€ 307,13	25	0	75	
045163b	potenza 400 W	cad	€ 326,13	24	0	76	
045164	a vapori di sodio ad alta pressione, attacco E40:						
045164a	potenza 250 W	cad	€ 357,30	21	0	79	
045164b	potenza 400 W	cad	€ 381,65	20	0	80	
CAP04OC	Apparecchio di illuminazione stagno con sistema di regolazione del fascio luminoso, corpo in policarbonato e piastra in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio e diffusore in vetro, cablato e rifasato, installato a soffitto o a sospensione, con illuminazione ausiliaria da 100 W, alimentazione 230 V c.a., per lampade:						
045165	a ioduri metallici, attacco E40:						
045165a	potenza 250 W	cad	€ 387,97	20	0	80	
045165b	potenza 400 W	cad	€ 408,92	19	0	81	
045166	a vapori di sodio ad alta pressione, attacco E40:						

		u.m.	€			
045166a	potenza 250 W	cad	€ 442,52	17	0	83
045166b	potenza 400 W	cad	€ 469,31	16	0	84
CAP04OC	Apparecchio di illuminazione stagno con sistema di regolazione del fascio luminoso, corpo in policarbonato e piastra in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio e diffusore in vetro, cablato e rifasato, per installazione a soffitto o a sospensione, versione in emergenza completa di unità elettrica e lampada, alimentazione 230 V c.a., per lampade:					
045167	a ioduri metallici, attacco E40:					
045167a	potenza 250 W	cad	€ 495,60	15	0	85
045167b	potenza 400 W	cad	€ 514,59	15	0	85
045168	a vapori di sodio ad alta pressione, attacco E40:					
045168a	potenza 250 W	cad	€ 545,75	14	0	86
045168b	potenza 400 W	cad	€ 569,62	13	0	87
045169	Accessori per apparecchi industriali:					
045169a	vetro di protezione completo di ganci e cavo di sicurezza	cad	€ 70,50	11	0	89
045169b	staffa autocentrante per montaggio a plafone, con tige o su canalina	cad	€ 42,14	36	0	64

## CAP05 ILLUMINAZIONE PUBBLICA – MATERIALI

### CAP05MT LAMPADE

053001	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, attacco E 27:					
053001a	50 W, lumen 1.800	cad	€ 9,66			
053001b	80 W, lumen 3.700	cad	€ 6,64			
053001c	125 W, lumen 6.200	cad	€ 6,64			
053002	Lampada a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, attacco E 40:					
053002a	250 W, lumen 12.700	cad	€ 17,63			
053002b	400 W, lumen 22.000	cad	€ 33,82			
053002c	700 W, lumen 38.500	cad	€ 89,13			
053002d	1.000 W, lumen 58.500	cad	€ 119,88			
053003	Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo tubolare, attacco E 40, con accenditore separato:					
053003a	150 W, lumen 14.500	cad	€ 27,48			
053003b	250 W, lumen 27.500	cad	€ 28,74			
053003c	400 W, lumen 48.000	cad	€ 34,29			
053003d	1.000 W, lumen 130.000	cad	€ 129,76			
053004	Lampade a vapori di sodio, alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata:					
053004a	70 W, attacco E 27, lumen 6.800	cad	€ 23,12			
053004b	100 W, attacco E 40, lumen 10.000	cad	€ 26,25			
053004c	150 W, attacco E 40, lumen 16.000	cad	€ 44,17			
053004d	250 W, attacco E 40, lumen 31.500	cad	€ 46,04			
053004e	400 W, attacco E 40, lumen 55.000	cad	€ 54,68			
053005	Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore incorporato, attacco E 27:					
053005a	50 W, lumen 3.400	cad	€ 31,20			
053005b	70 W, lumen 5.800	cad	€ 22,06			
053006	Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore separato, attacco E 40:					

		u.m.	€
053006a	150 W, lumen 14.500	cad	€ 27,48
053006b	250 W, lumen 27.000	cad	€ 28,74
053006c	400 W, lumen 48.000	cad	€ 34,29
053006d	1.000 W, lumen 130.000	cad	€ 129,76
053007	Lampade a ioduri metallici a bulbo tubolare, con accenditore separato, attacco E 40:		
053007a	400 W, lumen 35.000	cad	€ 51,45
053007b	1.000 W, lumen 85.000	cad	€ 198,08
053007c	2.000 W, lumen 189.000	cad	€ 248,50
053008	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche, 230 V - 50 Hz, attacco E 27:		
053008a	5 W, lunghezza 114 mm, lumen 230	cad	€ 15,33
053008b	8 W, lunghezza 119 mm, lumen 400	cad	€ 15,33
053008c	11 W, lunghezza 141 mm, lumen 600	cad	€ 15,33
053008d	15 W, lunghezza 126 mm, lumen 875	cad	€ 15,33
053008e	20 W, lunghezza 137 mm, lumen 1.200	cad	€ 15,33
053008f	23 W, lunghezza 152 mm, lumen 1.500	cad	€ 15,33
053008g	27 W, lunghezza 174 mm, lumen 1.800	cad	€ 20,90
053008h	33 W, lunghezza 196 mm, lumen 2.250	cad	€ 20,90

#### **CAP05MT REATTORI ED ALIMENTATORI**

053009	Reattori in aria per lampade a vapori di mercurio, classe isolamento F, 230 V - 50 Hz:		
053009a	50 W	cad	€ 20,60
053009b	80 W	cad	€ 20,60
053009c	125 W	cad	€ 20,60
053009d	250 W	cad	€ 32,71
053009e	400 W	cad	€ 38,78
053010	Reattori incapsulati nylon per lampade a vapori di mercurio, 230/400 V - 50 Hz, 1.000 W	cad	€ 244,80
053011	Reattori in aria per lampade a vapori di sodio alta pressione, classe isolamento F, 230 V - 50 Hz:		
053011a	100 W	cad	€ 30,29
053011b	150 W	cad	€ 37,56
053011c	250 W	cad	€ 50,90
053011d	400 W	cad	€ 72,71
053012	Reattori incapsulati nylon per lampade a ioduri metallici, isolamento classe H, 230 V - 50 Hz, 400 W	cad	€ 54,53
053013	Reattori in aria per lampade a ioduri metallici 230/400 V - 50 Hz:		
053013a	1.000 W	cad	€ 244,80
053013b	2.000 W	cad	€ 322,36
053014	Accenditore per lampade a vapori di sodio 100 ÷ 600 W	cad	€ 16,73

#### **CAP05MT APPARECCHI**

CAP05MT	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testapalo 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:		
053015a	attacco E 27, 70 W	cad	€ 392,34
053015b	attacco E 40, 100 W	cad	€ 400,71
053015c	attacco E 40, 150 W	cad	€ 409,07

		u.m.	€
053015d	attacco E 40, 250 W	cad	€ 459,27
053016	potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio:		
053016a	attacco E 27, 70 W	cad	€ 425,00
053016b	attacco E 40, 100 W	cad	€ 434,17
053016c	attacco E 40, 150 W	cad	€ 450,90
053016d	attacco E 40, 250 W	cad	€ 513,64
CAP05MT	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:		
053017a	70 W	cad	€ 338,18
053017b	100 W	cad	€ 447,09
053017c	150 W	cad	€ 455,88
053018	per lampada a vapori di mercurio:		
053018a	125 W	cad	€ 228,03
053018b	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:		
053019a	250 W	cad	€ 531,42
053019b	400 W	cad	€ 684,26
CAP05MT	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:		
053021a	per lampada a vapori di sodio 100 W	cad	€ 291,35
053021b	per lampada a vapori di sodio 150 W	cad	€ 301,76
053021c	per lampada a vapori di sodio 250 W	cad	€ 331,08
053021d	per lampada a vapori di mercurio 125 W	cad	€ 290,31
053022	Staffe di montaggio in acciaio:		
053022a	Ø palo 42 mm	cad	€ 22,70
053022b	Ø palo 60 mm	cad	€ 23,65
053023	Apparecchio in poliestere rinforzato con fibre di vetro a sbraccio, riflettore prismaticizzato, coppa di chiusura in metacrilato, per lampada a vapori di sodio a bassa pressione, cablato e rifasato:		
053023a	per lampada da 55 W	cad	€ 394,46
053023b	per lampada da 90 W	cad	€ 450,27
053023c	per lampada da 135 W	cad	€ 539,19
CAP05MT	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testapalo 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.:		
053024	potenza fissa:		
053024a	per piastra a 24 led, 100 lm/W, potenza assorbita 55 W	cad	€ 618,21

		u.m.	€
053024b	per piastra a 32 led, 100 lm/W, potenza assorbita 73 W	cad	€ 668,40
053024c	per piastra a 40 led, 102 lm/W, potenza assorbita 90 W	cad	€ 726,96
053024d	per piastra a 48 led, 102 lm/W, potenza assorbita 108 W	cad	€ 777,15
053025	potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio:		
053025a	per piastra a 24 led, 100 lm/W, potenza assorbita 55 W	cad	€ 660,04
053025b	per piastra a 32 led, 100 lm/W, potenza assorbita 73 W	cad	€ 710,23
053025c	per piastra a 40 led, 102 lm/W, potenza assorbita 90 W	cad	€ 768,79
053025d	per piastra a 48 led, 102 lm/W, potenza assorbita 108 W	cad	€ 818,98

### **CAP05MT LAMPIONI FOTOVOLTAICI**

053026	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:		
053026a	2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada da 26 W 12 V	cad	€ 2.760,36
053026b	2 moduli fotovoltaici da 85 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada SBP da 26 W 12 V	cad	€ 2.814,41
053026c	2 moduli fotovoltaici da 90 W, batteria 12 V - 150 Ah, lampada SBP da 26 W 12 V	cad	€ 2.868,47

### **CAP05MT PALI IN ACCIAIO**

CAP05MT	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:		
053027	diritto:		
053027a	lunghezza 4,0 m, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 132,82
053027b	lunghezza 5,2 m, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 168,85
053027c	lunghezza 6,0 m, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	€ 265,64
053027d	lunghezza 6,8 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 318,15
053027e	lunghezza 7,8 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 358,30
053027f	lunghezza 9,3 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 423,17
053027g	lunghezza 10,3 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 511,71
053027h	lunghezza 11,3 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 574,52
053027i	lunghezza 12,3 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 622,91
053027j	lunghezza 12,8 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 820,59

		u.m.	€
053028	curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m:		
053028a	altezza fuori terra 7,0 m, Ø base 127 mm, sbraccio 1,75, spessore 3,6 mm	cad	€ 449,94
053028b	altezza fuori terra 8,0 m, Ø base 127 mm, sbraccio 2,50, spessore 3,6 mm	cad	€ 524,07
053028c	altezza fuori terra 9,0 m, Ø base 127 mm, sbraccio 2,50, spessore 3,6 mm	cad	€ 636,29
053028d	altezza fuori terra 10 m, Ø base 139,7 mm, sbraccio 2,50, spessore 3,8 mm	cad	€ 684,68
053028e	altezza fuori terra 11,2 m, Ø base 152,4 mm, sbraccio 2,50, spessore 4,0 mm	cad	€ 929,73
053029	curvo, sbraccio doppio 2,5 m con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m:		
053029a	altezza fuori terra 8,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 767,05
053029b	altezza fuori terra 9,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 848,39
053029c	altezza fuori terra 10,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 1.024,45
053029d	altezza fuori terra 11,2 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 1.332,30
CAP05MT	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, con asola per morsetti, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:		
053030	diritto:		
053030a	lunghezza 4,0 m, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 133,85
053030b	lunghezza 5,0 m, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 161,65
053030c	lunghezza 6,0 m, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	€ 264,61
053030d	lunghezza 7,0 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 314,03
053030e	lunghezza 8,0 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 351,09
053030f	lunghezza 9,0 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 393,31
053030g	lunghezza 10,0 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 482,88
053030h	lunghezza 11,0 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 538,48
053030i	lunghezza 12,0 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 674,39
053031	con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,0 m, lunghezza 1,0 m, riportato con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m:		
053031a	altezza fuori terra complessiva 4,2 m, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 197,68
053031b	altezza fuori terra complessiva 5,2 m, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 225,48
053031c	altezza fuori terra complessiva 6,2 m, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	€ 328,44
053031d	altezza fuori terra complessiva 7,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 377,86
053031e	altezza fuori terra complessiva 8,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 414,93
053031f	altezza fuori terra complessiva 9,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 457,14
053031g	altezza fuori terra 10,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 546,72
053031h	altezza fuori terra 11,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 602,32

		u.m.	€
053031i	altezza fuori terra 12,2 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 738,22
053032	con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m, riportato con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m:		
053032a	altezza fuori terra 6,7 m, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	€ 334,62
053032b	altezza fuori terra 7,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 384,04
053032c	altezza fuori terra 8,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 421,11
053032d	altezza fuori terra 9,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 463,32
053032e	altezza fuori terra 10,7 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 552,90
053032f	altezza fuori terra 11,7 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 608,49
053032g	altezza fuori terra 12,7 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 744,40
053033	con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m, riportato con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m:		
053033a	altezza fuori terra 7,2 m, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	€ 344,92
053033b	altezza fuori terra 8,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 394,34
053033c	altezza fuori terra 9,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 431,40
053033d	altezza fuori terra 10,2 m, Ø base 139,4 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 473,62
053033e	altezza fuori terra 11,2 m, Ø base 139,4 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 563,19
053033f	altezza fuori terra 12,2 m, Ø base 139,4 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 618,79
053033g	altezza fuori terra 13,2 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 754,70
053034	con sbraccio singolo, raggio 1.000 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m, riportato con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m:		
053034a	altezza fuori terra 6,7 m, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	€ 344,92
053034b	altezza fuori terra 7,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 394,34
053034c	altezza fuori terra 8,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 431,40
053034d	altezza fuori terra 9,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 473,62
053034e	altezza fuori terra 10,7 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 563,19
053034f	altezza fuori terra 11,7 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 618,79
053034g	altezza fuori terra 12,7 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 754,70
053035	con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,0 m, lunghezza 1,0 m, riportato con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m:		
053035a	altezza fuori terra 4,2 m, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 261,52

		u.m.	€
053035b	altezza fuori terra 5,2 m, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 289,32
053035c	altezza fuori terra 6,2 m, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	€ 392,28
053035d	altezza fuori terra 7,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 441,70
053035e	altezza fuori terra 8,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 478,76
053035f	altezza fuori terra 9,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 520,98
053035g	altezza fuori terra 10,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 610,55
053035h	altezza fuori terra 11,2 m, Ø base 139,4 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 666,15
053035i	altezza fuori terra 12,2 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 802,06
053036	con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,0 m, riportato con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m:		
053036a	altezza fuori terra 6,7 m, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	€ 410,81
053036b	altezza fuori terra 7,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 460,23
053036c	altezza fuori terra 8,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 497,30
053036d	altezza fuori terra 9,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 539,51
053036e	altezza fuori terra 10,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 629,09
053036f	altezza fuori terra 11,7 m, Ø base 139,4 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 684,68
053036g	altezza fuori terra 12,7 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 820,59
053037	con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m, riportato con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m:		
053037a	altezza fuori terra 8,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 479,79
053037b	altezza fuori terra 9,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 516,86
053037c	altezza fuori terra 10,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 559,07
053037d	altezza fuori terra 11,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 648,65
053037e	altezza fuori terra 12,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 704,25
053037f	altezza fuori terra 13,2 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 840,15
053038	con sbraccio doppio a 180°, raggio 1.000 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m, riportato con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m:		
053038a	altezza fuori terra 8,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 479,79
053038b	altezza fuori terra 9,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 516,86
053038c	altezza fuori terra 10,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 559,07



		u.m.	€
053038d	altezza fuori terra 11,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 648,65
053038e	altezza fuori terra 12,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 704,25
053038f	altezza fuori terra 13,2 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 840,15
053039	Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:		
053039a	lunghezza 3,5 m, altezza fuori terra 3,0 m, Ø base 95 mm, spessore 3 mm	cad	€ 106,05
053039b	lunghezza 4,0 m, altezza fuori terra 3,5 m, Ø base 100 mm, spessore 3 mm	cad	€ 114,29
053039c	lunghezza 4,5 m, altezza fuori terra 4,0 m, Ø base 105 mm, spessore 3 mm	cad	€ 123,55
053039d	lunghezza 5,5 m, altezza fuori terra 5,0 m, Ø base 115 mm, spessore 3 mm	cad	€ 149,29
053039e	lunghezza 6,8 m, altezza fuori terra 6,0 m, Ø base 128 mm, spessore 3 mm	cad	€ 191,51
053039f	lunghezza 7,8 m, altezza fuori terra 7,0 m, Ø base 138 mm, spessore 3 mm	cad	€ 222,39
053039g	lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8,0 m, Ø base 148 mm, spessore 3 mm	cad	€ 256,37
053039h	lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9,0 m, Ø base 158 mm, spessore 4 mm	cad	€ 294,47
053039i	lunghezza 10,8 m, altezza fuori terra 10,0 m, Ø base 168 mm, spessore 4 mm	cad	€ 340,80
053039j	lunghezza 11,8 m, altezza fuori terra 11,0 m, Ø base 178 mm, spessore 4 mm	cad	€ 383,01
053039k	lunghezza 12,3 m, altezza fuori terra 12,0 m, Ø base 188 mm, spessore 4 mm	cad	€ 399,48
CAP05MT	Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico curvato a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:		
053040	a sbraccio singolo:		
053040a	altezza fuori terra 7,8 m, spessore 3 mm, sbraccio 1,2 m	cad	€ 321,24
053040b	altezza fuori terra 8,8 m, spessore 3 mm, sbraccio 1,2 m	cad	€ 362,42
053040c	altezza fuori terra 8,0 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 362,42
053040d	altezza fuori terra 9,0 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 410,81
053040e	altezza fuori terra 8,0 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 450,96
053040f	altezza fuori terra 9,0 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 497,30
053040g	altezza fuori terra 10,0 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 555,98
053041	a sbraccio doppio:		
053041a	altezza fuori terra 8,0 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 680,57

		u.m.	€
053041b	altezza fuori terra 9,0 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 735,13
053041c	altezza fuori terra 8,0 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 806,18
053041d	altezza fuori terra 9,0 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 930,76
053041e	altezza fuori terra 10,0 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 978,12
053042	Sbraccio singolo in acciaio laminato e zincato a caldo, con innesto a bicchiere, Ø 60,3 mm, raggio 500 mm:		
053042a	altezza 1,0 m, lunghezza 1,0 m	cad	€ 63,84
053042b	altezza 1,0 m, lunghezza 1,5 m	cad	€ 70,01
053042c	altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m	cad	€ 80,31
053043	Sbraccio singolo in acciaio laminato e zincato a caldo, con innesto a bicchiere, Ø 60,3 mm, raggio 1.000 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m	cad	€ 80,31
053044	Sbraccio doppio a 180°, in acciaio laminato e zincato a caldo, con innesto a bicchiere, Ø 60,3 mm, raggio 500 mm:		
053044a	altezza 1,0 m, lunghezza 1,0 m	cad	€ 127,67
053044b	altezza 1,0 m, lunghezza 1,5 m	cad	€ 146,20
053044c	altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m	cad	€ 165,77
053045	Sbraccio doppio a 180°, in acciaio laminato e zincato a caldo, con innesto a bicchiere, Ø 60,3 mm, raggio 1.000 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m	cad	€ 165,77
053046	Sbraccio a quadro, in acciaio laminato e zincato a caldo, con innesto a bicchiere, altezza 0,25 m, sbraccio 0,25 m:		
053046a	singolo	cad	€ 30,89
053046b	doppio a 180°	cad	€ 41,18
053046c	triplo a 120°	cad	€ 53,54
053046d	quadruplo a 90°	cad	€ 79,28

### CAP05MT TORRI PORTAFARI

CAP05MT	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:		
053047a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 mq		
053047b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 mq		
053048	altezza 25 m:		
053048a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 mq		
053048b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 mq		
053049	altezza 30 m:		
053049a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 mq		
053049b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 mq		
053050	altezza 35 m:		
053050a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 mq		
053050b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 mq		
CAP05MT	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:		

u.m. €

053051a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 mq
053051b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 mq
053052	altezza 20 m:
053052a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 mq
053052b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 mq
053052c	predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 mq
053053	altezza 25 m:
053053a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 mq
053053b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 mq
053053c	predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 mq
053054	altezza 30 m:
053054a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 mq
053054b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 mq
053054c	predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 mq
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:
053055a	altezza 15 m
053055b	altezza 18 m
053055c	altezza 20 m
053055d	altezza 25 m
053056	Sovrapprezzo per argano manuale di sollevamento pannelli mobili
053057	Sovrapprezzo per argano elettrico di sollevamento pannelli mobili

#### **CAP05MT PALI IN VETRORESINA**

053058	Pali in vetroresina per illuminazione:		
053058a	altezza 3,50 m, spessore 4 mm, peso 8,5 kg	cad	€ 66,67
053058b	altezza 4,00 m, spessore 4 mm, peso 10 kg	cad	€ 96,61
053058c	altezza 4,80 m, spessore 4 mm, peso 13 kg	cad	€ 113,00
053058d	altezza 5,80 m, spessore 4 mm, peso 16 kg	cad	€ 149,15
053058e	altezza 6,80 m, spessore 5 mm, peso 23 kg	cad	€ 188,14
053058f	altezza 8,00 m, spessore 6 mm, peso 39 kg	cad	€ 292,66
053058g	altezza 8,00 m, spessore 8 mm, peso 51 kg	cad	€ 338,99
053058h	altezza 9,00 m, spessore 6 mm, peso 47 kg	cad	€ 329,95
053058i	altezza 9,00 m, spessore 8 mm, peso 61 kg	cad	€ 379,67
053058j	altezza 10,00 m, spessore 6 mm, peso 58 kg	cad	€ 359,33
053058k	altezza 10,00 m, spessore 8 mm, peso 75 kg	cad	€ 427,12
053058l	altezza 11,00 m, spessore 6 mm, peso 73 kg	cad	€ 427,12
053058m	altezza 11,00 m, spessore 8 mm, peso 90 kg	cad	€ 609,05
053058n	altezza 12,00 m, spessore 6 mm, peso 79 kg	cad	€ 488,14
053058o	altezza 12,00 m, spessore 8 mm, peso 103 kg	cad	€ 663,85

u.m. €

### **CAP05MT 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 copoplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsettiera di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm:		
053059a	altezza fuori terra 3,0 m, Ø base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 7,2 kg	cad	€ 322,91
053059b	altezza fuori terra 3,5 m, Ø base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 8,1 kg	cad	€ 343,82
053059c	altezza fuori terra 4,0 m, Ø base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 9,0 kg	cad	€ 363,90
053059d	altezza fuori terra 4,5 m, Ø base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 9,9 kg	cad	€ 384,81
053059e	altezza fuori terra 5,0 m, Ø base 120 mm, spessore 3 mm, interramento 500 mm, peso 13,4 kg	cad	€ 448,39
053059f	altezza fuori terra 6,0 m, Ø base 120 mm, spessore 3 mm, interramento 500 mm, peso 15,6 kg	cad	€ 511,13
053059g	altezza fuori terra 7,0 m, Ø base 150 mm, spessore 3,5 mm, interramento 800 mm, peso 26,0 kg	cad	€ 698,52
053059h	altezza fuori terra 8,0 m, Ø base 150 mm, spessore 3,5 mm, interramento 800 mm, peso 29,1 kg	cad	€ 760,42
053059i	altezza fuori terra 9,0 m, Ø base 180 mm, spessore 4 mm, interramento 800 mm, peso 44,4 kg	cad	€ 1.037,32
053059j	altezza fuori terra 10,0 m, Ø base 180 mm, spessore 4 mm, interramento 800 mm, peso 48,6 kg	cad	€ 1.123,49

### **CAP05MT ACCESSORI PER PALI**

053060	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera 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:		
053060a	per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	€ 14,83
053060b	per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	€ 16,89
053060c	per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	€ 12,46
053060d	per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	€ 14,52
053061	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera 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:		

		u.m.	€
053061a	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	€ 17,81
053061b	per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	€ 19,15
053061c	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	€ 23,68
053061d	per linee trifasi in cavo quadripolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	€ 25,02
053061e	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	€ 14,83
053061f	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	€ 15,55
053061g	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	€ 20,69
053061h	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	€ 21,42
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:		
053062a	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm	cad	€ 9,01
053062b	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm, in esecuzione verniciata	cad	€ 10,40
053062c	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm	cad	€ 10,81
053062d	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm, in esecuzione verniciata	cad	€ 12,15

#### **CAP05MT QUADRI ELETTRICI PER IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE**

053063	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce:		
053063a	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A	cad	€ 1.171,17
053063b	potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 63 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 125 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A	cad	€ 1.486,49

		u.m.	€
053063c	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 32 A completo di bobina di sgancio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A	cad	€ 1.486,49
053063d	potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 63 A completo di bobina di sgancio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 125 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A	cad	€ 1.756,76
053064	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 710 x 650 x 270 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 20 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita:		
053064a	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 2 portafusibili sezionatori bipolari 32 A	cad	€ 1.486,49
053064b	potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 63 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 125 A, 2 portafusibili sezionatori bipolari 32 A	cad	€ 1.891,89
053064c	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 32 A completo di bobina di sgancio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 2 portafusibili sezionatori bipolari 32 A	cad	€ 1.891,89
053064d	potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 63 A completo di bobina di sgancio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 125 A, 2 portafusibili sezionatori bipolari 32 A	cad	€ 1.891,89
053065	Gruppo di misura digitale con voltmetro, amperometro, commutatore voltmetrico, trasformatori e commutatore amperometrico per quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione	cad	€ 413,23
053066	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm:		
053066a	520 x 540 x 260	cad	€ 223,94
053066b	520 x 540 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm	cad	€ 476,19
053066c	520 x 870 x 260	cad	€ 304,25
053066d	520 x 870 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm	cad	€ 579,66
053066e	520 x 540 x 375	cad	€ 336,16
053066f	520 x 870 x 375	cad	€ 425,74
053067	Armadio stradale in vetroresina, per installazione a pavimento, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm:		
053067a	520 x 540 x 260	cad	€ 452,51
053067b	520 x 870 x 260	cad	€ 690,86
053067c	520 x 540 x 375	cad	€ 700,64

		u.m.	€
053067d	520 x 870 x 375	cad	€ 880,31
053068	Armadio stradale in vetroresina, per installazione a pavimento, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm:		
053068a	inferiore 520 x 540 x 260, superiore 520 x 870 x 260	cad	€ 587,39
053068b	inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375	cad	€ 790,73
053069	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina:		
053069a	telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm	cad	€ 35,93
053069b	telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm	cad	€ 40,15
053069c	zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 260 mm	cad	€ 130,24
053069d	zoccolo in vetroresina di altezza 550 mm, profondità 260 mm	cad	€ 159,59
053069e	zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm	cad	€ 189,45

## CAP05 ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE COMPIUTE

### CAP05OC LAMPADE

055001	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, attacco E 27:					
055001a	50 W, lumen 1.800	cad	€ 13,12	21	3	76
055001b	80 W, lumen 3.700	cad	€ 10,01	28	4	68
055001c	125 W, lumen 6.200	cad	€ 10,01	28	4	68
055002	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, attacco E 40:					
055002a	250 W, lumen 12.700	cad	€ 21,33	13	2	85
055002b	400 W, lumen 22.000	cad	€ 38,00	7	1	92
055002c	700 W, lumen 38.500	cad	€ 95,55	3	1	96
055002d	1.000 W, lumen 58.500	cad	€ 127,21	3	0	97
055003	Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo tubolare, attacco E 40, con accenditore separato:					
055003a	150 W, lumen 14.500	cad	€ 31,47	9	1	90
055003b	250 W, lumen 27.500	cad	€ 32,77	8	1	90
055003c	400 W, lumen 48.000	cad	€ 38,48	7	1	92
055003d	1.000 W, lumen 130.000	cad	€ 137,38	2	0	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:					
055004a	70 W, lumen 6.800	cad	€ 26,98	10	2	88
055004b	100 W, lumen 10.000	cad	€ 30,20	9	1	89
055004c	150 W, lumen 16.000	cad	€ 48,65	6	1	93
055004d	250 W, lumen 31.500	cad	€ 50,58	5	1	94
055004e	400 W, lumen 55.000	cad	€ 59,48	5	1	95
055005	Lampade ovoidali a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore incorporato, attacco E 27:					
055005a	50 W, lumen 3.500	cad	€ 35,30	8	1	91
055005b	70 W, lumen 5.800	cad	€ 25,89	11	2	88
055006	Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore separato, attacco E 40:					
055006a	150 W, lumen 14.500	cad	€ 31,47	9	1	90

			u.m.	€			
055006b	250 W, lumen 27.000	cad	€ 32,77	8	1	90	
055006c	400 W, lumen 47.000	cad	€ 38,48	7	1	92	
055006d	1.000 W, lumen 125.000	cad	€ 137,38	2	0	97	
055007	Lampade a ioduri metallici a bulbo tubolare, con accenditore separato, attacco E 40:						
055007a	400 W, lumen 30.500	cad	€ 56,15	5	1	94	
055007b	1.000 W, lumen 81.000	cad	€ 207,73	2	0	98	
055007c	2.000 W, lumen 189.000	cad	€ 259,64	1	0	99	
055008	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche 230 V - 50 Hz, attacco E 27:						
055008a	5 W, lunghezza 114 mm, lumen 230	cad	€ 18,96	15	2	83	
055008b	8 W, lunghezza 119 mm, lumen 400	cad	€ 18,96	15	2	83	
055008c	11 W, lunghezza 141 mm, lumen 600	cad	€ 18,96	15	2	83	
055008d	15 W, lunghezza 126 mm, lumen 875	cad	€ 18,96	15	2	83	
055008e	20 W, lunghezza 137 mm, lumen 1.200	cad	€ 18,96	15	2	83	
055008f	23 W, lunghezza 152 mm, lumen 1.500	cad	€ 18,96	15	2	83	
055008g	27 W, lunghezza 174 mm, lumen 1.800	cad	€ 24,70	11	2	87	
055008h	33 W, lunghezza 196 mm, lumen 2.250	cad	€ 24,70	11	2	87	

### CAP05OC REATTORI, ALIMENTATORI E ACCENDITORI

055009	Reattori in aria per lampade a vapori di mercurio, classe isolamento F, 230 V - 50 Hz:						
055009a	50 W	cad	€ 44,54	44	7	49	
055009b	80 W	cad	€ 44,54	44	7	49	
055009c	125 W	cad	€ 44,54	44	7	49	
055009d	250 W	cad	€ 57,38	34	5	60	
055009e	400 W	cad	€ 63,82	31	5	64	
055010	Reattori incapsulati nylon per lampada a vapori di mercurio, 230/400 V - 50 Hz, 1.000 W	cad	€ 277,26	7	1	92	
055011	Reattori in aria per lampade a vapori di sodio alta pressione, 230 V - 50 Hz:						
055011a	100 W	cad	€ 54,82	36	5	59	
055011b	150 W	cad	€ 62,52	31	5	64	
055011c	250 W	cad	€ 76,67	26	4	70	
055011d	400 W	cad	€ 99,80	20	3	77	
055012	Reattori incapsulati nylon per lampade a ioduri metallici, isolamento classe H, 230 V - 50 Hz, 400 W	cad	€ 80,52	24	4	72	
055013	Reattori in aria per lampade a ioduri metallici, 230/400 V - 50 Hz:						
055013a	1.000 W	cad	€ 279,53	8	1	91	
055013b	2.000 W	cad	€ 360,18	6	1	93	
055014	Accenditore per lampade a vapori di sodio 100 ÷ 600 W	cad	€ 32,35	41	6	53	

### CAP05OC APPARECCHI ILLUMINANTI

CAP05OC	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:						
055015a	attacco E 27, 70 W	cad	€ 435,76	7	0	93	
055015b	attacco E 40, 100 W	cad	€ 444,38	7	0	93	
055015c	attacco E 40, 150 W	cad	€ 452,99	7	0	93	
055015d	attacco E 40, 250 W	cad	€ 504,67	6	0	94	



		u.m.	€			
055016	potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio:					
055016a	attacco E 27, 70 W	cad	€ 469,39	7	0	93
055016b	attacco E 40, 100 W	cad	€ 478,83	7	0	93
055016c	attacco E 40, 150 W	cad	€ 496,05	6	0	94
055016d	attacco E 40, 250 W	cad	€ 560,65	6	0	94
CAP05OC	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale Ø 60 mm, attacco E 40:					
055017	cablato e rifasato, per lampada a vapori di sodio, alta pressione:					
055017a	70 W	cad	€ 380,00	8	0	92
055017b	100 W	cad	€ 492,13	6	0	94
055017c	150 W	cad	€ 501,18	6	0	94
055018	cablato e rifasato, per lampade a vapori di mercurio:					
055018a	125 W	cad	€ 266,59	12	0	88
055018b	250 W	cad	€ 428,73	11	0	89
055019	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:					
055019a	250 W	cad	€ 594,86	8	0	92
055019b	400 W	cad	€ 752,23	6	0	94
CAP05OC	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:					
055020	cablato e rifasato, chiuso, attacco E 27 per lampada a vapori di sodio 70 W	cad	€ 318,15	10	0	90
055021	cablato e rifasato, chiuso, attacco E 40:					
055021a	per lampada a vapori di sodio 100 W	cad	€ 331,78	10	0	90
055021b	per lampada a vapori di sodio 150 W	cad	€ 358,40	13	0	87
055021c	per lampada a vapori di sodio 250 W	cad	€ 388,59	12	0	88
055021d	per lampada a vapori di mercurio 125 W	cad	€ 330,71	10	0	90
055022	Staffe di montaggio in acciaio:					
055022a	Ø 42 mm	cad	€ 45,00	48	0	52
055022b	Ø 60 mm	cad	€ 51,07	52	0	48
055023	Apparecchio in poliestere rinforzato con fibre di vetro a sbraccio, riflettore prismaticizzato, coppa di chiusura in metacrilato, per lampada a vapori di sodio a bassa pressione, cablato e rifasato:					
055023a	per lampada da 55 W	cad	€ 437,94	7	0	93
055023b	per lampada da 90 W	cad	€ 495,41	6	0	94
055023c	per lampada da 135 W	cad	€ 586,96	5	0	95
CAP05OC	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testapalo 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.:					
055024	potenza fissa:					
055024a	per piastra a 24 led, 100 lm/W, potenza assorbita 55 W	cad	€ 668,32	5	0	95

		u.m.	€			
055024b	per piastra a 32 led, 100 lm/W, potenza assorbita 73 W	cad	€ 719,99	4	0	96
055024c	per piastra a 40 led, 102 lm/W, potenza assorbita 90 W	cad	€ 780,29	4	0	96
055024d	per piastra a 48 led, 102 lm/W, potenza assorbita 108 W	cad	€ 831,96	4	0	96
055025	potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio:					
055025a	per piastra a 24 led, 100 lm/W, potenza assorbita 55 W	cad	€ 711,39	4	0	96
055025b	per piastra a 32 led, 100 lm/W, potenza assorbita 73 W	cad	€ 763,06	4	0	96
055025c	per piastra a 40 led, 102 lm/W, potenza assorbita 90 W	cad	€ 823,35	4	0	96
055025d	per piastra a 48 led, 102 lm/W, potenza assorbita 108 W	cad	€ 875,03	4	0	96

### CAP050C LAMPIONI FOTOVOLTAICI

055026	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 ed attacco su sbraccio Ø 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio di lunghezza 25 cm in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento:					
055026a	con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m Ø alla base 89 mm	cad	€ 3.299,93	8	1	91
055026b	con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 7 m Ø alla base 127 mm	cad	€ 3.564,42	10	1	90
055026c	con 2 moduli fotovoltaici da 85 W, batteria 12 V - 150 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m Ø alla base 89 mm	cad	€ 3.355,58	8	1	91
055026d	con 2 moduli fotovoltaici da 85 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 7 m Ø alla base 127 mm	cad	€ 3.620,07	10	1	90
055026e	con 2 moduli fotovoltaici da 90 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m Ø alla base 89 mm	cad	€ 3.411,24	8	1	92
055026f	con 2 moduli fotovoltaici da 90 W, batteria 12 V - 150 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 7 m Ø alla base 127 mm	cad	€ 3.675,73	9	1	90

### CAP050C PALI IN ACCIAIO

CAP050C	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'o-
---------	---

u.m. €

	pera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera:					
055027	palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto:					
055027a	lunghezza 4,0 m, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 335,56	45	3	52
055027b	lunghezza 5,2 m, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 382,09	42	3	55
055027c	lunghezza 6,0 m, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	€ 495,90	35	2	63
055027d	lunghezza 6,8 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 559,40	33	2	65
055027e	lunghezza 7,8 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 638,47	35	2	64
055027f	lunghezza 9,3 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 705,26	32	1	67
055027g	lunghezza 10,3 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 811,78	29	1	69
055027h	lunghezza 11,3 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 876,45	27	1	72
055027i	lunghezza 12,3 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 933,95	26	1	73
055027j	lunghezza 12,8 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 1.137,48	22	1	78
055028	palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m:					
055028a	altezza fuori terra 7,0 m, Ø base 127 mm, sbraccio 1,75 m, spessore 3,6 mm	cad	€ 744,14	31	1	67
055028b	altezza fuori terra 8,0 m, Ø base 127 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,6 mm	cad	€ 820,47	28	1	70
055028c	altezza fuori terra 9,0 m, Ø base 127 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,6 mm	cad	€ 936,01	25	1	74
055028d	altezza fuori terra 10 m, Ø base 139,7 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,8 mm	cad	€ 993,82	24	1	75
055028e	altezza fuori terra 11,2 m, Ø base 152,4 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 4,0 mm	cad	€ 1.246,12	19	1	80
055029	palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio doppio 2,5 m con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m:					
055029a	altezza fuori terra 8,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 1.071,65	22	1	77
055029b	altezza fuori terra 9,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 1.155,40	20	1	79
055029c	altezza fuori terra 10,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 1.344,66	18	1	81
055029d	altezza fuori terra 11,2 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 1.661,62	15	1	85
055030	palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, diritto:					
055030a	lunghezza 4,0 m, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 336,62	45	3	52
055030b	lunghezza 5,0 m, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 374,68	43	3	54
055030c	lunghezza 6,0 m, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	€ 494,84	35	2	63
055030d	lunghezza 7,0 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 592,89	37	2	61
055030e	lunghezza 8,0 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 631,05	35	2	63
055030f	lunghezza 9,0 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 674,51	33	2	66
055030g	lunghezza 10,0 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 782,10	30	1	68
055030h	lunghezza 11,0 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 847,02	29	1	70
055030i	lunghezza 12,0 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 986,96	25	1	74

		u.m.	€			
055031	palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,0 m, lunghezza 1,0 m, riportato con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m:					
055031a	altezza fuori terra 4,2 m, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 411,78	39	3	58
055031b	altezza fuori terra 5,2 m, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 454,55	39	2	59
055031c	altezza fuori terra 6,2 m, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	€ 579,42	33	2	65
055031d	altezza fuori terra 7,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 630,31	31	2	68
055031e	altezza fuori terra 8,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 659,29	34	2	65
055031f	altezza fuori terra 9,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 697,45	32	2	67
055031g	altezza fuori terra 10,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 839,63	27	1	71
055031h	altezza fuori terra 11,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 903,02	26	1	73
055031i	altezza fuori terra 12,2 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 1.042,94	23	1	76
055032	palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,0 m, lunghezza 1,5 m, riportato con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m:					
055032a	altezza fuori terra 6,7 m, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	€ 624,54	37	2	61
055032b	altezza fuori terra 7,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 675,42	34	2	64
055032c	altezza fuori terra 8,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 713,59	33	2	66
055032d	altezza fuori terra 9,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 763,19	31	1	67
055032e	altezza fuori terra 10,7 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 855,42	28	1	71
055032f	altezza fuori terra 11,7 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 919,02	27	1	72
055032g	altezza fuori terra 12,7 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 1.058,95	23	1	76
055033	palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m, riportato con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m:					
055033a	altezza fuori terra 7,2 m, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	€ 635,14	37	2	62
055033b	altezza fuori terra 8,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 686,03	34	2	65
055033c	altezza fuori terra 9,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 724,18	32	2	66
055033d	altezza fuori terra 10,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 773,80	31	1	68
055033e	altezza fuori terra 11,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 866,02	28	1	71
055033f	altezza fuori terra 12,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 923,26	26	1	73
055033g	altezza fuori terra 13,2 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 1.069,56	23	1	76

u.m. €

055034	palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio singolo, raggio 1.000 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m, riportata con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m:					
055034a	altezza fuori terra 6,7 m, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	€ 635,14	37	2	62
055034b	altezza fuori terra 7,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 686,03	34	2	65
055034c	altezza fuori terra 8,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 724,18	32	2	66
055034d	altezza fuori terra 9,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 773,80	31	1	68
055034e	altezza fuori terra 10,7 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 866,02	28	1	71
055034f	altezza fuori terra 11,7 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 929,63	26	1	73
055034g	altezza fuori terra 12,7 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 1.069,56	23	1	76
055035	palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,0 m, lunghezza 1,0 m, riportata con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m:					
055035a	altezza fuori terra 4,2 m, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 486,65	35	2	63
055035b	altezza fuori terra 5,2 m, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 534,14	35	2	63
055035c	altezza fuori terra 6,2 m, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	€ 652,87	31	2	68
055035d	altezza fuori terra 7,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 735,13	32	2	67
055035e	altezza fuori terra 8,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 773,28	30	1	69
055035f	altezza fuori terra 9,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 816,75	28	1	70
055035g	altezza fuori terra 10,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 915,12	26	1	73
055035h	altezza fuori terra 11,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 972,36	25	1	74
055035i	altezza fuori terra 12,2 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 1.118,44	22	1	77
055036	palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,0 m, riportata con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m:					
055036a	altezza fuori terra 6,7 m, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	€ 709,95	33	2	65
055036b	altezza fuori terra 7,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 760,84	31	2	67
055036c	altezza fuori terra 8,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 799,00	30	2	69
055036d	altezza fuori terra 9,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 850,45	29	2	70
055036e	altezza fuori terra 10,7 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 942,68	26	1	73

		u.m.	€			
055036f	altezza fuori terra 11,7 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 1.008,69	25	1	74
055036g	altezza fuori terra 12,7 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 1.148,62	22	1	77
055037	palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m, riportato con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m:					
055037a	altezza fuori terra 8,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 780,97	30	2	68
055037b	altezza fuori terra 9,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 819,14	29	2	69
055037c	altezza fuori terra 10,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 870,59	28	2	70
055037d	altezza fuori terra 11,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 962,82	25	1	73
055037e	altezza fuori terra 12,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 1.028,84	25	1	74
055037f	altezza fuori terra 13,2 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 1.168,76	22	1	77
055038	palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio a 180°, raggio 1.000 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m, riportato con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m:					
055038a	altezza fuori terra 8,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 780,97	30	2	68
055038b	altezza fuori terra 9,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 819,14	29	2	69
055038c	altezza fuori terra 10,2 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 870,59	28	2	70
055038d	altezza fuori terra 11,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 962,82	25	1	73
055038e	altezza fuori terra 12,2 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 1.028,84	25	1	74
055038f	altezza fuori terra 13,2 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 1.168,76	22	1	77
055039	Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione:					
055039a	lunghezza 3,5 m, altezza fuori terra 3,0 m, Ø base 95 mm, spessore 3 mm	cad	€ 284,41	45	4	51
055039b	lunghezza 4,0 m, altezza fuori terra 3,5 m, Ø base 100 mm, spessore 3 mm	cad	€ 311,77	47	3	50
055039c	lunghezza 4,5 m, altezza fuori terra 4,0 m, Ø base 105 mm, spessore 3 mm	cad	€ 330,73	47	3	50
055039d	lunghezza 5,5 m, altezza fuori terra 5,0 m, Ø base 115 mm, spessore 3 mm	cad	€ 376,10	47	3	51
055039e	lunghezza 6,8 m, altezza fuori terra 6,0 m, Ø base 128 mm, spessore 3 mm	cad	€ 466,74	48	2	50

		u.m.	€			
055039f	lunghezza 7,8 m, altezza fuori terra 7,0 m, Ø base 138 mm, spessore 3 mm	cad	€ 498,54	45	2	53
055039g	lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8,0 m, Ø base 148 mm, spessore 3 mm	cad	€ 533,52	42	2	56
055039h	lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9,0 m, Ø base 158 mm, spessore 4 mm	cad	€ 572,75	39	2	59
055039i	lunghezza 10,8 m, altezza fuori terra 10,0 m, Ø base 168 mm, spessore 4 mm	cad	€ 620,45	36	2	62
055039j	lunghezza 11,8 m, altezza fuori terra 11,0 m, Ø base 178 mm, spessore 4 mm	cad	€ 686,95	36	2	63
055039k	lunghezza 12,3 m, altezza fuori terra 12,0 m, Ø base 188 mm, spessore 4 mm	cad	€ 706,98	35	1	63
CAP05OC	Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico curvato a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di morsettiera con portello in alluminio, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera:					
055040	a sbraccio singolo:					
055040a	lunghezza 8,6 m, altezza fuori terra 7,8 m, spessore 3 mm, sbraccio 1,2 m	cad	€ 611,63	38	2	60
055040b	lunghezza 9,6 m, altezza fuori terra 8,8 m, spessore 3 mm, sbraccio 1,2 m	cad	€ 654,03	36	2	63
055040c	lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8,0 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 662,02	36	2	62
055040d	lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9,0 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 711,84	34	1	65
055040e	lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8,0 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 753,18	32	1	67
055040f	lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9,0 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 800,89	30	1	69
055040g	lunghezza 10,8 m, altezza fuori terra 10,0 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 861,31	28	1	71
055041	a sbraccio doppio:					
055041a	lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8,0 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 981,60	24	1	75
055041b	lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 8,8 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 1.037,77	23	1	76
055041c	lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8,0 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 1.118,91	22	1	77
055041d	lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9,0 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 1.247,18	19	1	80
055041e	lunghezza 10,8 m, altezza fuori terra 10,0 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	cad	€ 1.295,94	19	1	81
CAP05OC	Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di morsettiera con portello in alluminio, piastrina di messa a terra ed attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari					

u.m. €

	per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera:					
055042	con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m, riportato con innesto a bicchiere, interrato fino a 1,0 m:					
055042a	altezza fuori terra 7,8 m, Ø base 128 mm	cad	€ 559,88	41	2	57
055042b	altezza fuori terra 8,8 m, Ø base 138 mm	cad	€ 597,82	40	2	58
055042c	altezza fuori terra 9,8 m, Ø base 148 mm	cad	€ 635,88	38	2	60
055042d	altezza fuori terra 10,8 m, Ø base 158 mm	cad	€ 675,10	36	2	63
055042e	altezza fuori terra 11,8 m, Ø base 168 mm	cad	€ 725,88	34	1	65
055042f	altezza fuori terra 12,8 m, Ø base 178 mm	cad	€ 778,77	33	1	66
055042g	altezza fuori terra 13,8 m, Ø base 188 mm	cad	€ 795,73	32	1	67
055043	con sbraccio singolo, raggio 1.000 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m, riportato con innesto a bicchiere, interrato fino a 1,0 m:					
055043a	altezza fuori terra 7,8 m, Ø base 128 mm	cad	€ 559,88	41	2	57
055043b	altezza fuori terra 8,8 m, Ø base 138 mm	cad	€ 591,67	39	2	59
055043c	altezza fuori terra 9,8 m, Ø base 148 mm	cad	€ 632,80	38	2	61
055043d	altezza fuori terra 10,8 m, Ø base 158 mm	cad	€ 675,10	36	2	63
055043e	altezza fuori terra 11,8 m, Ø base 168 mm	cad	€ 725,88	34	1	65
055043f	altezza fuori terra 12,8 m, Ø base 178 mm	cad	€ 778,77	33	1	66
055043g	altezza fuori terra 13,8 m, Ø base 188 mm	cad	€ 795,73	32	1	67
055044	con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m, riportato con innesto a bicchiere, interrato fino a 1,00 m:					
055044a	altezza fuori terra 7,8 m, Ø base 128 mm	cad	€ 654,84	36	2	62
055044b	altezza fuori terra 8,8 m, Ø base 138 mm	cad	€ 686,63	34	2	64
055044c	altezza fuori terra 9,8 m, Ø base 148 mm	cad	€ 721,62	33	2	65
055044d	altezza fuori terra 10,8 m, Ø base 158 mm	cad	€ 768,83	32	2	66
055044e	altezza fuori terra 11,8 m, Ø base 168 mm	cad	€ 816,53	30	2	68
055044f	altezza fuori terra 12,8 m, Ø base 178 mm	cad	€ 871,84	29	2	69
055044g	altezza fuori terra 13,8 m, Ø base 188 mm	cad	€ 888,80	29	1	70
055045	con sbraccio doppio a 180°, raggio 1.000 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con innesto a bicchiere, interrato fino a 1,0 m:					
055045a	altezza fuori terra 7,8 m, Ø base 128 mm	cad	€ 654,84	36	2	62
055045b	altezza fuori terra 8,8 m, Ø base 138 mm	cad	€ 686,63	34	2	64
055045c	altezza fuori terra 9,8 m, Ø base 148 mm	cad	€ 721,62	33	2	65
055045d	altezza fuori terra 10,8 m, Ø base 158 mm	cad	€ 768,83	32	2	66
055045e	altezza fuori terra 11,8 m, Ø base 168 mm	cad	€ 816,53	30	2	68
055045f	altezza fuori terra 12,8 m, Ø base 178 mm	cad	€ 871,84	29	2	69
055045g	altezza fuori terra 13,8 m, Ø base 188 mm	cad	€ 888,80	29	1	70
CAP05OC	<b>SBRACCI IN ACCIAIO</b>					
CAP05OC	Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere:					
055046	sbraccio singolo, Ø 60,3 mm, raggio 500 mm:					
055046a	altezza 1,0 m, lunghezza 1,0 m	cad	€ 109,35	40	0	60
055046b	altezza 1,0 m, lunghezza 1,5 m	cad	€ 118,16	39	0	61
055046c	altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m	cad	€ 128,77	36	0	64
055047	sbraccio singolo, Ø 60,3 mm, raggio 1.000 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m					
		cad	€ 128,77	36	0	64
055048	sbraccio doppio a 180°, Ø 60,3 mm, raggio 500 mm:					
055048a	altezza 1,0 m, lunghezza 1,0 m	cad	€ 179,37	27	0	73
055048b	altezza 1,0 m, lunghezza 1,5 m	cad	€ 201,22	25	0	75
055048c	altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m	cad	€ 223,52	24	0	76



u.m. €

055049 sbraccio doppio a 180°, Ø 60,3 mm, raggio 1.000 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m cad € 221,37 23 0 77

### CAP050C TORRI PORTAFARI

CAP050C	Torre portafari in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo, con corona mobile, già trasportata nelle sue sezioni a piè d'opera nei pressi del basamento di fondazione, compreso il montaggio delle sezioni componenti, l'innalzamento e il bloccaggio della torre sul basamento di fondazione già predisposto, di tutti i mezzi d'opera necessari all'innalzamento stesso:			
055050	altezza 20 m:			
055050a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 mq	cad	€ 0	
055050b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 mq	cad	€ 0	
055051	altezza 25 m:			
055051a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 mq	cad	€ 0	
055051b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 mq	cad	€ 0	
055052	altezza 30 m:			
055052a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 mq	cad	€ 0	
055052b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 mq	cad	€ 0	
055053	altezza 35 m:			
055053a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 mq	cad	€ 0	
055053b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 mq	cad	€ 0	
CAP050C	Torre portafari in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo, con scala e piattaforma fissa, già trasportata nelle sue sezioni a pie' d'opera nei pressi del basamento di fondazione, compreso il montaggio delle sezioni componenti, l'innalzamento e il bloccaggio della torre sul basamento di fondazione già predisposto, di tutti i mezzi d'opera necessari all'innalzamento stesso:			
055054	altezza 15 m:			
055054a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 mq	cad	€ 0	
055054b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 mq	cad	€ 0	
055055	altezza 20 m:			
055055a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 mq	cad	€ 0	
055055b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 mq	cad	€ 0	
055055c	predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 mq	cad	€ 0	
055056	altezza 25 m:			
055056a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 mq	cad	€ 0	
055056b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 mq	cad	€ 0	
055056c	predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 mq	cad	€ 0	
055057	altezza 30 m:			
055057a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 mq	cad	€ 0	
055057b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 mq	cad	€ 0	
055057c	predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 mq	cad	€ 0	

u.m. €

055058	Torre portafari in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo, a pannello mobile, già trasportata nelle sue sezioni a pie' d'opera nei pressi del basamento di fondazione, compreso il montaggio delle sezioni componenti, l'innalzamento e il bloccaggio della torre sul basamento di fondazione già predisposto, di tutti i mezzi d'opera necessari all'innalzamento stesso:				
055058a	altezza 15 m	cad		€ 0	
055058b	altezza 18 m	cad		€ 0	
055058c	altezza 20 m	cad		€ 0	
055058d	altezza 25 m	cad		€ 0	

### CAP050C PALI IN VETRORESINA

055059	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione:					
055059a	altezza 3,5 m, spessore 4 mm, peso 8,5 kg	cad	€ 122,74	44	0	56
055059b	altezza 4,0 m, spessore 4 mm, peso 10 kg	cad	€ 159,57	38	0	62
055059c	altezza 4,8 m, spessore 4 mm, peso 13 kg	cad	€ 182,46	36	0	64
055059d	altezza 5,8 m, spessore 4 mm, peso 16 kg	cad	€ 225,69	32	0	68
055059e	altezza 6,8 m, spessore 5 mm, peso 23 kg	cad	€ 271,84	29	0	71
055059f	altezza 8,0 m, spessore 6 mm, peso 39 kg	cad	€ 411,81	25	2	73
055059g	altezza 8,0 m, spessore 8 mm, peso 51 kg	cad	€ 459,51	22	2	76
055059h	altezza 9,0 m, spessore 6 mm, peso 47 kg	cad	€ 465,22	25	2	73
055059i	altezza 9,0 m, spessore 8 mm, peso 61 kg	cad	€ 518,45	23	2	75
055059j	altezza 10,0 m, spessore 6 mm, peso 58 kg	cad	€ 512,53	26	2	72
055059k	altezza 10,0 m, spessore 8 mm, peso 75 kg	cad	€ 582,33	23	2	76
055059l	altezza 11,0 m, spessore 6 mm, peso 73 kg	cad	€ 591,35	24	2	74
055059m	altezza 11,0 m, spessore 8 mm, peso 90 kg	cad	€ 793,69	20	1	79
055059n	altezza 12,0 m, spessore 6 mm, peso 79 kg	cad	€ 675,21	24	2	74
055059o	altezza 12,0 m, spessore 8 mm, peso 103 kg	cad	€ 871,14	20	1	78

### CAP050C PALI IN ALLUMINIO

055060	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 coproplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsettiera di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione:					
055060a	altezza fuori terra 3,0 m, Ø base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 7,2 kg	cad	€ 386,56	14	0	86
055060b	altezza fuori terra 3,5 m, Ø base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 8,1 kg	cad	€ 408,09	13	0	87
055060c	altezza fuori terra 4,0 m, Ø base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 9,0 kg	cad	€ 434,77	14	0	86
055060d	altezza fuori terra 4,5 m, Ø base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 9,9 kg	cad	€ 456,30	13	0	87
055060e	altezza fuori terra 5,0 m, Ø base 120 mm, spessore 3 mm, interramento 500 mm, peso 13,4 kg	cad	€ 527,78	13	0	87
055060f	altezza fuori terra 6,0 m, Ø base 120 mm, spessore 3 mm, interramento 500 mm, peso 15,6 kg	cad	€ 598,38	12	0	88

		u.m.	€			
055060g	altezza fuori terra 7,0 m, Ø base 150 mm, spessore 3,5 mm, interramento 800 mm, peso 26,0 kg	cad	€ 817,66	11	1	88
055060h	altezza fuori terra 8,0 m, Ø base 150 mm, spessore 3,5 mm, interramento 800 mm, peso 29,1 kg	cad	€ 893,41	11	1	88
055060i	altezza fuori terra 9,0 m, Ø base 180 mm, spessore 4 mm, interramento 800 mm, peso 44,4 kg	cad	€ 1.193,53	10	1	89
055060j	altezza fuori terra 10,0 m, Ø base 180 mm, spessore 4 mm, interramento 800 mm, peso 48,6 kg	cad	€ 1.282,25	9	1	90

### CAP050C ACCESSORI PER PALI

055061	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera 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:					
055061a	per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	€ 28,49	46	0	54
055061b	per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	€ 33,02	47	0	53
055061c	per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	€ 23,65	46	0	54
055061d	per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	€ 28,17	47	0	53
055062	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera 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:					
055062a	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	€ 31,56	42	0	58
055062b	per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	€ 32,94	40	0	60
055062c	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	€ 40,01	39	0	61
055062d	per linee trifasi in cavo quadripolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	€ 41,39	38	0	62
055062e	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	€ 26,09	41	0	59
055062f	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	€ 26,83	40	0	60
055062g	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	€ 34,52	38	0	62

		u.m.	€			
055062h	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	€ 35,28	37	0	63
055063	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:					
055063a	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm	cad	€ 15,29	39	0	61
055063b	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm, in esecuzione verniciata	cad	€ 16,72	36	0	64
055063c	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm	cad	€ 17,14	35	0	65
055063d	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm, in esecuzione verniciata	cad	€ 18,52	32	0	68

#### **CAP050C QUADRI ELETTRICI PER IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE**

055064	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce:					
055064a	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A	cad	€ 1.253,92	4	0	96
055064b	potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 63 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 125 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A	cad	€ 1.581,58	3	0	97
055064c	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 32 A completo di bobina di sgancio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A	cad	€ 1.578,57	3	0	97
055064d	potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 63 A completo di bobina di sgancio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 125 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A	cad	€ 1.859,85	3	0	97
055065	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 710 x 650 x 270 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 20 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita:					
055065a	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 por-					

		u.m.	€			
055065b	tafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 2 portafusibili sezionatori bipolari 32 A potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 63 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 125 A, 2 portafusibili sezionatori bipolari 32 A	cad	€ 1.593,60	4	0	96
055065c	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 32 A completo di bobina di sgancio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 2 portafusibili sezionatori bipolari 32 A	cad	€ 2.014,00	3	0	97
055065d	potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 63 A completo di bobina di sgancio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 125 A, 2 portafusibili sezionatori bipolari 32 A	cad	€ 2.011,00	3	0	97
		cad	€ 2.014,00	3	0	97
<b>CAP050C ARMADI IN VETRORESINA</b>						
055066	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm:					
055066a	520 x 540 x 260	cad	€ 252,83	9	0	91
055066b	520 x 540 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm	cad	€ 515,73	5	0	95
055066c	520 x 870 x 260	cad	€ 341,88	8	0	92
055066d	520 x 870 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm	cad	€ 628,63	5	0	95
055066e	520 x 540 x 375	cad	€ 369,65	6	0	94
055066f	520 x 870 x 375	cad	€ 468,24	6	0	94
055067	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm:					
055067a	520 x 540 x 260	cad	€ 541,07	7	0	93
055067b	520 x 870 x 260	cad	€ 789,65	5	0	95
055067c	520 x 540 x 375	cad	€ 802,16	5	0	95
055067d	520 x 870 x 375	cad	€ 990,96	4	0	96
055068	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm:					
055068a	inferiore 520 x 540 x 260, superiore 520 x 870 x 260	cad	€ 686,30	6	0	94
055068b	inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375	cad	€ 903,19	5	0	95
055069	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina:					
055069a	telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm	cad	€ 43,36	15	0	85
055069b	telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm	cad	€ 48,97	16	0	84
055069c	zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 260 mm	cad	€ 140,46	5	0	95
055069d	zoccolo in vetroresina di altezza 550 mm, profondità 260 mm	cad	€ 171,95	4	0	96
055069e	zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm	cad	€ 202,69	4	0	96

u.m. €

## CAP050C MANUTENZIONI

055070	Sostituzione di lampada a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, attacco E 27:					
055070a	50 W, lumen 1.800	cad	€ 20,01	44	7	50
055070b	80 W, lumen 3.700	cad	€ 16,90	52	8	40
055070c	125 W, lumen 6.200	cad	€ 16,90	52	8	40
055071	Sostituzione di lampada a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, attacco E 40:					
055071a	250 W, lumen 12.700	cad	€ 28,21	31	5	64
055071b	400 W, lumen 22.000	cad	€ 44,88	19	3	78
055071c	700 W, lumen 38.500	cad	€ 101,83	9	1	90
055071d	1.000 W, lumen 58.500	cad	€ 133,49	7	1	92
055072	Sostituzione di lampada a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo tubolare, attacco E 40, con accenditore separato:					
055072a	150 W, lumen 14.500	cad	€ 38,35	23	3	74
055072b	250 W, lumen 27.500	cad	€ 39,65	22	3	75
055072c	400 W, lumen 48.000	cad	€ 45,37	19	3	78
055072d	1.000 W, lumen 130.000	cad	€ 144,95	7	1	92
055073	Sostituzione di lampada a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggior durata:					
055073a	70 W, lumen 6.800, attacco E 27	cad	€ 33,87	26	4	70
055073b	100 W, lumen 10.000, attacco E 40	cad	€ 37,09	24	4	73
055073c	150 W, lumen 16.000, attacco E 40	cad	€ 55,54	16	2	82
055073d	250 W, lumen 31.500, attacco E 40	cad	€ 57,46	15	2	82
055073e	400 W, lumen 55.000, attacco E 40	cad	€ 66,36	13	2	85
055074	Sostituzione di lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore incorporato, attacco E 27:					
055074a	50 W, lumen 3.400	cad	€ 42,18	21	3	76
055074b	70 W, lumen 5.600	cad	€ 32,77	27	4	69
055075	Sostituzione di lampada a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo ovoidale, con accenditore separato, attacco E 40:					
055075a	150 W, lumen 14.500	cad	€ 38,35	23	3	74
055075b	250 W, lumen 27.000	cad	€ 39,65	22	3	75
055075c	400 W, lumen 48.000	cad	€ 45,37	19	3	78
055075d	1.000 W, lumen 130.000	cad	€ 144,95	7	1	92
055076	Sostituzione di lampada a ioduri metallici a bulbo tubolare, con accenditore separato, attacco E 40:					
055076a	400 W, lumen 35.000	cad	€ 63,03	14	2	84
055076b	1.000 W, lumen 85.000	cad	€ 215,29	5	1	95
055076c	2.000 W, lumen 189.000	cad	€ 267,20	4	1	96
055077	Sostituzione di reattore in aria per lampade a vapori di mercurio, classe isolamento F, 230 V - 50 Hz:					
055077a	50 W	cad	€ 55,25	53	8	38
055077b	80 W	cad	€ 55,25	53	8	38
055077c	125 W	cad	€ 55,25	53	8	38
055077d	250 W	cad	€ 71,50	46	7	47
055077e	400 W	cad	€ 77,75	42	6	51
055078	Sostituzione di reattore incapsulato nylon per lampade a vapori di mercurio, 230/400 V - 50 Hz	cad	€ 297,43	13	2	85
055079	Sostituzione di reattore in aria per lampade a vapori di sodio alta pressione, 230 V - 50 Hz:					
055079a	100 W	cad	€ 65,23	45	7	48
055079b	150 W	cad	€ 72,71	41	6	53
055079c	250 W	cad	€ 86,45	34	5	61

		u.m.	€			
055079d	400 W	cad	€ 112,68	29	4	66
055080	Sostituzione di reattore incapsulato nylon per lampade a ioduri metallici, isolamento classe H, 230 V - 50 Hz, 400 W	cad	€ 93,97	35	5	60
055081	Sostituzione di reattore incapsulato nylon per lampade a ioduri metallici, 230/400 V - 50 Hz:					
055081a	1.000 W	cad	€ 297,43	13	2	85
055081b	2.000 W	cad	€ 356,86	6	1	93
055082	Sostituzione di accenditore per lampade a vapori di sodio, 100 ÷ 600 W	cad	€ 42,19	51	8	41

## CAP06 ILLUMINAZIONE PER ESTERNI E DA GIARDINO

### CAP06MT LAMPADE ED ACCESSORI

063001	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, luce bianca standard, attacco E 27:					
063001a	50 W, lumen 1.800	cad	€ 9,66			
063001b	80 W, lumen 3.700	cad	€ 6,64			
063001c	125 W, lumen 6.200	cad	€ 6,64			
063002	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, luce bianca standard, attacco E 40:					
063002a	250 W, lumen 12.700	cad	€ 17,63			
063002b	400 W, lumen 22.000	cad	€ 33,82			
063002c	700 W, lumen 38.500	cad	€ 89,13			
063002d	1.000 W, lumen 58.500	cad	€ 119,88			
063003	Lampade a vapori di sodio a bulbo tubolare chiaro, alta pressione, attacco E 40, con accenditore separato:					
063003a	100 W, lumen 9.000	cad	€ 24,34			
063003b	150 W, lumen 15.000	cad	€ 28,74			
063003c	250 W, lumen 28.000	cad	€ 29,97			
063003d	400 W, lumen 48.000	cad	€ 35,23			
063004	Lampade a vapori di sodio, ovoidali alta pressione, attacco E 27, con accenditore incorporato:					
063004a	50 W, lumen 3.500	cad	€ 31,20			
063004b	70 W, lumen 5.800	cad	€ 22,06			
063005	Lampade a vapori di sodio, ovoidali alta pressione, attacco E 40, con accenditore separato:					
063005a	150 W, lumen 14.500	cad	€ 27,48			
063005b	250 W, lumen 27.000	cad	€ 28,74			
063005c	400 W, lumen 48.000	cad	€ 34,29			
063005d	1.000 W, lumen 130.000	cad	€ 129,76			
063006	Lampade ad incandescenza di forma lineare, attacco 2 x S19, ad alto rendimento, 60 W	cad	€ 18,87			
063007	Lampade fluorescenti tipo compatte, Ø 15 mm, attacco G24, starter incorporato:					
063007a	10 W, lunghezza 118 mm	cad	€ 9,16			
063007b	13 W, lunghezza 140 mm	cad	€ 9,16			
063007c	18 W, lunghezza 153 mm	cad	€ 9,16			
063007d	26 W, lunghezza 173 mm	cad	€ 9,16			
063008	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche 230 V - 50 Hz, attacco E 27:					
063008a	5 W, lunghezza 114 mm, lumen 230	cad	€ 15,33			
063008b	8 W, lunghezza 119 mm, lumen 400	cad	€ 15,33			
063008c	11 W, lunghezza 141 mm, lumen 600	cad	€ 15,33			
063008d	15 W, lunghezza 126 mm, lumen 875	cad	€ 15,33			

		u.m.	€
063008e	20 W, lunghezza 137 mm, lumen 1.200	cad	€ 15,33
063008f	23 W, lunghezza 152 mm, lumen 1.500	cad	€ 15,33
063008g	27 W, lunghezza 174 mm, lumen 1.800	cad	€ 20,90
063008h	33 W, lunghezza 196 mm, lumen 2.250	cad	€ 20,90
063009	Lampade a ioduri metallici, tipo a bulbo tubolare, luce bianca solare, con accenditore separato, attacco E 40:		
063009a	250 W, lumen 20.500	cad	€ 49,73
063009b	400 W, lumen 35.000	cad	€ 51,45
063010	Lampade a ioduri metallici, tipo a bulbo ovoidale opalizzato, attacco E 40, con accenditore separato:		
063010a	250 W, lumen 18.000	cad	€ 52,33
063010b	400 W, lumen 32.500	cad	€ 53,56
063011	Reattori in aria, per lampade a ioduri metallici, classe F, 230 V - 50 Hz:		
063011a	250 W	cad	€ 32,71
063011b	400 W	cad	€ 38,78
063012	Reattori incapsulati nylon, per lampade a ioduri metallici, classe H, 230 V - 50 Hz:		
063012a	250 W	cad	€ 43,63
063012b	400 W	cad	€ 54,53
063013	Accenditori per lampade a ioduri metallici, 250/400 W	cad	€ 11,71
063014	Lampada alogena lineare a doppio attacco:		
063014a	100 W, dimensioni 11 x 78 mm	cad	€ 4,10
063014b	150 W, dimensioni 11 x 78 mm	cad	€ 4,10
063014c	200 W, dimensioni 11 x 78 mm	cad	€ 4,10
063014d	300 W, dimensioni 11 x 118 mm	cad	€ 4,10
063014e	750 W, dimensioni 11 x 189 mm	cad	€ 11,71
063014f	1.000 W, dimensioni 11 x 189 mm	cad	€ 12,46
063014g	1.500 W, dimensioni 11 x 254 mm	cad	€ 14,22

#### **CAP06MT CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RADENTE**

CAP06MT	Colonnina composta da paletto tondo, corpo in vetro-resina, del Ø di 60 mm, diffusore in materiale termoplastico traslucido dello stesso Ø, predisposto per lampade fluorescenti compatte, grado di protezione IP 55:		
063015	paletto da fissare al pavimento:		
063015a	altezza 400 mm	cad	€ 109,91
063015b	altezza 1500 mm	cad	€ 243,06
063016	paletto da interrare:		
063016a	altezza 600 mm	cad	€ 115,86
063016b	altezza 1500 mm	cad	€ 139,28
063017	Apparecchio di illuminazione a colonnina in alluminio estruso con verniciatura acrilica resistente agli agenti atmosferici, di sezione 150 x 250 mm, altezza 1100 mm, cablato, completo di diffusori tondi in alluminio e vetro stampato inclinati a 45°, predisposto per lampade fluorescenti compatte:		
063017a	con un diffusore	cad	€ 155,32
063017b	con due diffusori	cad	€ 211,17

#### **CAP06MT CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA**

CAP06MT	Diffusore sferico:		
063018	in metacrilato trasparente:		
063018a	Ø 250 mm	cad	€ 12,55
063018b	Ø 300 mm	cad	€ 16,73
063018c	Ø 400 mm	cad	€ 28,44



		u.m.	€
063018d	Ø 500 mm	cad	€ 54,38
063019	in metacrilato rigato:		
063019a	trasparente, Ø 260 mm	cad	€ 21,89
063019b	trasparente, Ø 320 mm	cad	€ 24,32
063019c	opale, Ø 260 mm	cad	€ 21,89
063019d	opale, Ø 320 mm	cad	€ 24,32
063020	in policarbonato opale:		
063020a	Ø 250 mm	cad	€ 20,45
063020b	Ø 300 mm	cad	€ 25,86
063020c	Ø 400 mm	cad	€ 46,49
063021	Diffusore quadrato in metacrilato di colore trasparente, fumè, bianco:		
063021a	lunghezza lato 250 mm	cad	€ 17,57
063021b	lunghezza lato 350 mm	cad	€ 28,44
063021c	lunghezza lato 400 mm	cad	€ 31,79
063022	Diffusore ovale in policarbonato di colore trasparente, fumè, bianco, Ø 470 mm	cad	€ 78,20
CAP06MT	Attacchi base in alluminio per diffusori:		
063023	non cablati per lampade a vapori di sodio:		
063023a	70 W	cad	€ 138,20
063023b	100 W	cad	€ 146,85
063024	non cablati per lampade a vapori di mercurio:		
063024a	80 W	cad	€ 51,89
063024b	125 W	cad	€ 55,14
063025	Frangiluce lamellare in alluminio, attacco E 27/E 40:		
063025a	per diffusori Ø 400 mm	cad	€ 56,40
063025b	per diffusori Ø 500 mm	cad	€ 59,82

### CAP06MT PALI PER DIFFUSORI

CAP06MT	Palo in acciaio zincato a caldo, verniciato esternamente, rastremato:		
063026	interrato:		
063026a	altezza fuori terra 2,50 m, Ø base 90 mm	cad	€ 150,45
063026b	altezza fuori terra 3,50 m, Ø base 90 mm	cad	€ 186,67
063027	con piastra di ancoraggio:		
063027a	altezza 2,50 m, Ø base 90 mm	cad	€ 150,09
063027b	altezza 3,50 m, Ø base 90 mm	cad	€ 186,13
CAP06MT	Palo in vetroresina, interrato:		
063028	cilindrico:		
063028a	altezza fuori terra 0,70 m, Ø 6 cm	cad	€ 8,11
063028b	altezza fuori terra 1,50 m, Ø 6 cm	cad	€ 15,86
063028c	altezza fuori terra 2,50 m, Ø 6 cm	cad	€ 24,14
063029	conico:		
063029a	senza finestra, altezza fuori terra 3,00 m, Ø base 12 cm	cad	€ 232,80
063029b	senza finestra, altezza fuori terra 4,00 m, Ø base 14 cm	cad	€ 259,20
063029c	completo di finestra di ispezione con coperchio, morsetti e fusibili, altezza fuori terra 5,00 m, Ø base 15 cm	cad	€ 320,00
063030	Braccio a parete in policarbonato:		
063030a	a squadra con attacco per diffusore Ø 250-350 mm	cad	€ 14,22
063030b	a C singolo per diffusore Ø 250-350 mm	cad	€ 22,59
063031	Braccio a palo in alluminio pressofuso, curvo per diffusore Ø fino a 300 mm	cad	€ 125,23

### CAP06MT DIFFUSORI SFERICI

CAP06MT	Apparecchio con diffusore semisferico e cappello in alluminio:		
063032	con diffusore in metacrilato:		
063032a	non cablato, attacco E 40	cad	€ 168,15
063032b	cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W, attacco E 27	cad	€ 176,51
063032c	cablato per lampada a vapori di mercurio 250 W, attacco E 40	cad	€ 180,69
063033	con diffusore in policarbonato:		
063033a	non cablato, attacco E 40	cad	€ 183,20
063033b	cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W, attacco E 27	cad	€ 190,73
063033c	cablato per lampada a vapori di mercurio 250 W, attacco E 40	cad	€ 194,92

### CAP06MT CORPI ILLUMINANTI DA INCASSO A PARETE E A PAVIMENTO

063034	Apparecchio da incasso filo muro di forma circolare con corpo in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, cornice in alluminio verniciato e diffusore in vetro temperato, completo di lampada fluorescente compatta, alimentazione 230 V / 50 Hz con reattore elettronico, Ø esterno 276 mm, Ø interno 252 mm, profondità 116 mm, grado di protezione IP 65:		
063034a	con diffusore piatto	cad	€ 60,00
063034b	con diffusore bombato	cad	€ 55,14
063034c	con diffusore bombato, schermo e telaio a lamelle radiali	cad	€ 64,86
063034d	con diffusore piatto e calotta semisferica	cad	€ 46,22
063035	Apparecchio da incasso filo muro di forma rettangolare con corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV, cornice in alluminio verniciato e diffusore in plexiglas opale, completo di lampada fluorescente compatta, alimentazione 230 V / 50 Hz con reattore elettronico, dimensioni 223 x 214 mm, profondità 89 mm, grado di protezione IP 54:		
063035a	con diffusore piatto	cad	€ 26,76
063035b	con diffusore piatto e griglia verticale	cad	€ 26,76
063035c	con diffusore piatto e griglia orizzontale	cad	€ 28,38
063036	Apparecchio da incasso filo pavimento di forma circolare con corpo e cornice in nylon stabilizzato ai raggi UV, diffusore in vetro temperato resistente agli urti e ad un carico massimo di 1.000 kg, alimentazione 230 V / 50 Hz con reattore elettronico, Ø esterno 277 mm, Ø interno 237 mm, profondità 135 mm, grado di protezione IP 67:		
063036a	con lampada fluorescente a risparmio energetico	cad	€ 81,08
063036b	con lampada a led	cad	€ 145,95
063037	Apparecchio da incasso filo pavimento di forma circolare con corpo e cornice in alluminio pressofuso o in acciaio, diffusore in vetro temperato resistente agli urti e ad un carico massimo di 2.000 kg, alimentazione 230 V / 50 Hz, Ø esterno 343 mm, Ø interno 273 mm, profondità 358 mm, grado di protezione IP 67:		
063037a	con riflettore asimmetrico e lampada fluorescente a risparmio energetico	cad	€ 159,73

u.m. €

063037b con diffusore bombato, schermo e telaio a lamelle radiali, con lampada fluorescente compatta cad € 145,95

### CAP06MT LANTERNE ED ACCESSORI

CAP06MT	Lanterna in stile di forma quadrangolare, con corpo in alluminio nero e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, non cablata, attacco per lampade a vapori di sodio o di mercurio:		
063038	predisposta per attacco a sospensione		
063038a	altezza 585 mm, lato 280 mm	cad	€ 261,26
063038b	altezza 715 mm, lato 310 mm	cad	€ 292,79
063038c	altezza 800 mm, lato 400 mm	cad	€ 333,33
063038d	altezza 835 mm, lato 440 mm	cad	€ 456,76
063039	predisposta per attacco a tenuta:		
063039a	altezza 520 mm, lato 280 mm	cad	€ 252,25
063039b	altezza 650 mm, lato 310 mm	cad	€ 337,84
063039c	altezza 740 mm, lato 400 mm	cad	€ 324,32
063039d	altezza 800 mm, lato 400 mm	cad	€ 765,77
CAP06MT	Lanterna in stile con corpo in acciaio nero e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, cablata per lampade a vapori di sodio alta pressione:		
063040	predisposta per installazione a palo:		
063040a	70 W	cad	€ 479,73
063040b	100 W	cad	€ 479,73
063040c	150 W	cad	€ 489,38
063041	predisposta per installazione a sospensione:		
063041a	70 W	cad	€ 646,72
063041b	100 W	cad	€ 646,72
063041c	150 W	cad	€ 656,37
CAP06MT	Mensola per lanterne:		
063042	in acciaio zincato verniciato:		
063042a	sporgenza 70 cm	cad	€ 188,22
063042b	sporgenza 100 cm	cad	€ 231,66
063043	in ghisa, sporgenza 100 cm	cad	€ 392,86
CAP06MT	Paletto per lanterne:		
063044	in alluminio con tubo interno in acciaio zincato:		
063044a	altezza 25 cm	cad	€ 83,21
063044b	altezza 50 cm	cad	€ 129,95
063044c	altezza 115 cm	cad	€ 204,42
063045	in ghisa, altezza 180 cm	cad	€ 353,91
CAP06MT	Palo con base in fusione di ghisa a norma UNI EN 1561 e struttura in acciaio zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461, entrambi verniciati, Ø base 350 mm, predisposto per attacco diffusori o lanterne:		
063046	altezza 3,50 m:		
063046a	con attacco a testa palo	cad	€ 627,03
063046b	con un braccio, sporgenza 75 cm	cad	€ 834,75
063046c	con due bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 993,05
063046d	con tre bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.162,16
063046e	con quattro bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.318,92
063047	altezza 4,50 m:		
063047a	con attacco a testa palo	cad	€ 665,64
063047b	con un braccio, sporgenza 75 cm	cad	€ 873,36
063047c	con due bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.031,66
063047d	con tre bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.200,77
063047e	con quattro bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.357,53
063048	altezza 5,50 m:		
063048a	con attacco a testa palo	cad	€ 684,94

u.m. €

063048b	con un braccio, sporgenza 75 cm	cad	€ 892,66
063048c	con due bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.050,96
063048d	con tre bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.220,08
063048e	con quattro bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.376,83

### CAP06MT PROIETTORI PROFESSIONALI E PER GRANDI AREE

063049	Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in nylon rinforzato con fibre di vetro, ottica asimmetrica in alluminio martellato, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio, cablato, grado di protezione IP 65, completo di lampada ed accessori elettrici:		
063049a	a vapori di sodio alta pressione 70 W	cad	€ 105,41
063049b	a vapori di sodio alta pressione 150 W	cad	€ 115,14
063049c	a vapori di sodio alta pressione 250 W	cad	€ 133,78
063049d	a vapori di sodio ad alta pressione 400 W	cad	€ 154,05
063049e	a vapori di alogenuri 250 W	cad	€ 129,73
063049f	a vapori di alogenuri 400 W	cad	€ 139,46
063050	Proiettore ad alto rendimento con inclinazione 0° con corpo in pressofusione d'alluminio non verniciato e schermo in vetro inclinato internamente 24°, vano ottico e di alimentazione IP 66, classe SC1, riflettore asimmetrico in alluminio anodizzato brillantato e alette laterali satinato, supporto portalampada regolabile in quattro posizioni, dimensioni 598 x 720 x 448 mm, esclusa piastra di alimentazione, per lampada:		
063050a	a vapori di sodio alta pressione 1.000 W	cad	€ 690,15
063050b	ad alogenuri metallici arco corto 1.000 W	cad	€ 809,84
063050c	ad alogenuri metallici arco lungo 1.000 W	cad	€ 805,02
063050d	ad alogenuri metallici arco corto 2.000 W	cad	€ 884,17
063050e	ad alogenuri metallici arco lungo 2.000 W	cad	€ 884,17
063051	Alimentatore 230 V per proiettori asimmetrici ad alto rendimento isolato in resina inserito in box stagno IP 65 per esterni:		
063051a	per lampade a vapori di sodio alta pressione 1.000 W	cad	€ 342,66
063051b	per lampade ad alogenuri metallici arco corto o lungo 1.000 W	cad	€ 304,05
063051c	per lampade ad alogenuri metallici arco corto o lungo 2.000 W	cad	€ 366,80
063052	Piastra di alimentazione 230 V per installazione in quadri elettrici per proiettori asimmetrici ad alto rendimento:		
063052a	per lampade a vapori di sodio alta pressione 1.000 W	cad	€ 222,01
063052b	per lampade ad alogenuri metallici arco corto o lungo 1.000 W	cad	€ 191,12
063052c	per lampade ad alogenuri metallici arco corto o lungo 2.000 W	cad	€ 236,49
CAP06MT	Proiettore ad alto rendimento con corpo in pressofusione d'alluminio verniciato a polveri e schermo in vetro piano, vano ottico e di alimentazione IP 65, classe SC2, riflettore asimmetrico in alluminio anodizzato brillantato, dimensioni 750 x 520 x 195 mm, esclusa piastra di alimentazione:		
063053	con supporto portalampada regolabile in tre posizioni per variare l'asimmetria da 60 e 70°, per lampada:		
063053a	attacco E40 a vapori di sodio alta pressione o ad alogenuri metallici, 250-400 W	cad	€ 444,98
063053b	attacco E40 a vapori di sodio alta pressione, 600 W	cad	€ 447,88

u.m. €

063054	con supporto portalamпада regolabile per variare l'asimmetria a 45°, attacco E40 a vapori di sodio alta pressione o ad alogenuri metallici, 400 W	cad	€ 470,08
063055	Piastra di alimentazione 230 V con reattore ferromagnetico, per proiettori asimmetrici ad alto rendimento orientabili a 60 e 70°:		
063055a	per lampade a vapori di sodio alta pressione o ad alogenuri metallici 250 W	cad	€ 118,73
063055b	per lampade a vapori di sodio alta pressione o ad alogenuri metallici 400 W	cad	€ 146,72
063056	Piastra di alimentazione 230 V con reattore ferromagnetico, per proiettori asimmetrici ad alto rendimento orientabili a 45°, per lampade a vapori di sodio alta pressione o ad alogenuri metallici 250 W	cad	€ 204,63

**CAP06MT LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE DIRETTA MONOFACCIALI**

063057	Insegna luminosa a lettere singole scatolate, con fondo in forex o pvc, neon interno sagomato, alimentato da trasformatori elevatori di tensione, fissato con supporti in materiale plastico isolante, bordo e fronte in plexiglass, con tubolare in ferro per passaggio cavi elettrici, ecc., valutata al centimetro di altezza per ogni singola lettera	cm	€ 4,02
063058	Insegna luminosa a lettere singole scatolate, con fondo e bordo in lamiera di acciaio fosfatata spessore 1,2 mm, neon interno sagomato, alimentato da trasformatori elevatori di tensione, fissato con supporto in materiale isolante, fronte in plexiglass e cornici in alluminio, con tubolare in ferro per passaggio cavi elettrici, ecc., valutata al centimetro di altezza per ogni singola lettera	cm	€ 5,33
063059	Insegna luminosa a lettere singole scatolate, con fondo e bordo in acciaio spessore 1,2 mm, neon interno sagomato, alimentato da trasformatori elevatori di tensione, fissato con supporto in materiale isolante, fronte in plexiglass e cornici in acciaio, con tubolare in ferro per passaggio cavi elettrici, ecc., valutata al centimetro di altezza per ogni singola lettera	cm	€ 6,96
063060	Insegna luminosa a lettere singole scatolate, con fondo e bordo in alluminio spessore 1,2 mm, neon interno sagomato, alimentato da trasformatori elevatori di tensione, fissato con supporto in materiale isolante, fronte in plexiglass e cornici in alluminio, con tubolare in ferro per passaggio cavi elettrici, ecc., valutata al centimetro di altezza per ogni singola lettera	cm	€ 6,65
063061	Sovrapprezzo per pannello di fondo in alluminio spessore 1,2 mm per fissaggio lettere singole	mq	€ 147,70

**CAP06MT LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE DIRETTA BIFACCIALI**

063062	Insegna luminosa a lettere singole scatolate bifacciali, con bordo in lamiera di acciaio fosfatata, spessore 1,2 mm, neon interno sagomato, alimentato da trasformatori elevatori di tensione, su staffe in materiale isolante, fronti e bordo di fissaggio in plexiglass, con tubola-		
--------	--	--	--

u.m. €

	re in ferro per passaggio cavi elettrici, ecc., valutata al centimetro di altezza per ogni singola lettera	cm	€ 7,97
<b>CAP06MT</b>	<b>LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE INDIRETTA</b>		
063063	Insegna luminosa a lettere singole scatolate, con fondo in plexiglass trasparente spessore 10 mm, neon interno sagomato alimentato da trasformatori elevatori di tensione, fissate su sottolettere realizzate in forex, spessore 100 mm, mediante distanziatori, con tubolare in ferro per passaggio cavi elettrici, ecc., valutata al centimetro di altezza per ogni singola lettera:		
063063a	bordo e fronte in lamiera di acciaio smaltata a fuoco, spessore 1,2 mm	cm	€ 5,49
063063b	bordo e fronte in alluminio, spessore 1,2 mm	cm	€ 7,03
063063c	bordo e fronte in acciaio, spessore 1,2 mm	cm	€ 7,53
063063d	bordo e fronte in ottone, spessore 1,2 mm	cm	€ 7,53

**CAP06MT CASSONETTI LUMINOSI PER INSEGNE MONOFACCIALI**

063064	Insegna luminosa a cassonetto frontale scatolato con fondo in forex o pvc, spessore 10 mm, lampade fluorescenti alimentate da reattori, bordo e fronte in plexiglass	mq	€ 417,66
063065	Insegna luminosa a cassonetto frontale scatolato, illuminata con tubi al neon alimentati da trasformatori elevatori di tensione, fronte in plexiglass, cornici in alluminio:		
063065a	fondo e bordo in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata, spessore 1,2 mm	mq	€ 474,44
063065b	fondo e bordo in alluminio, spessore 1,2 mm	mq	€ 550,75
063066	Insegna luminosa a cassonetto frontale scatolato, illuminata con tubi al neon alimentati da trasformatori elevatori di tensione, fronte in alluminio con diciture traforate con retrostante lastra in plexiglass:		
063066a	fondo e bordo in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata, spessore 1,2 mm	mq	€ 529,05
063066b	fondo e bordo in alluminio, spessore 1,2 mm	mq	€ 610,44
063067	Insegna luminosa a cassonetto frontale scatolato, illuminata con tubi al neon alimentati da trasformatori elevatori di tensione, fronte in alluminio con diciture traforate realizzate con lettere singole in plexiglass trasparente sporgenti dal fronte di 10 mm:		
063067a	fondo e bordo in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata, spessore 1,2 mm	mq	€ 725,41
063067b	fondo e bordo in alluminio, spessore 1,2 mm	mq	€ 837,32
063068	Insegna luminosa a cassonetto frontale scatolato, illuminata con tubi al neon alimentati da trasformatori elevatori di tensione, fronte in ottone con diciture traforate con retrostante lastra in plexiglass:		
063068a	fondo e bordo in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata, spessore 1,2 mm	mq	€ 783,96
063068b	fondo e bordo in alluminio, spessore 1,2 mm	mq	€ 906,05
063069	Insegna luminosa a cassonetto frontale scatolato, illuminata con tubi al neon alimentati da trasformatori elevatori di tensione, fronte in acciaio con diciture traforate con retrostante lastra in plexiglass:		
063069a	fondo e bordo in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata, spessore 1,2 mm	mq	€ 783,96
063069b	fondo e bordo in alluminio, spessore 1,2 mm	mq	€ 906,05

u.m. €

063070	Insegna luminosa a cassonetto frontale scatolato, illuminata con tubi al neon alimentati da trasformatori elevatori di tensione, fondo e bordo in alluminio spessore 1,2 mm, con profili speciali per il tensionamento del fronte con un telaio perimetrale interno di rinforzo della struttura; fronte con telo in panaflex con diciture applicate in pellicola adesiva per esterni e cornici in alluminio:		
063070a	fino a 5 mq	mq	€ 895,11
063070b	oltre 5 mq	mq	€ 675,99

#### **CAP06MT CASSONETTI LUMINOSI PER INSEGNE LUMINOSE BIFACCIALI**

063071	Insegna luminosa a cassonetto bifacciale scatolato con telaio tubolare interno, illuminata con tubi al neon alimentati da trasformatori elevatori di tensione, fronti in plexiglass e cornici in alluminio:		
063071a	bordo in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata, spessore 1,2 mm	mq	€ 642,18
063071b	bordo in alluminio, spessore 1,2 mm	mq	€ 746,41
063072	Insegna luminosa a cassonetto bifacciale scatolato con telaio tubolare interno, illuminata con tubi al neon fissati con fascette reggitubo in acciaio su struttura interna in ferro, alimentati da trasformatori elevatori di tensione, con diciture traforate con retrostante lastra in plexiglass:		
063072a	bordo a fronte traforato in lamiera di acciaio fosfatata spessore 1,2 mm	mq	€ 873,48
063072b	bordo a fronte traforato in alluminio spessore 1,2 mm	mq	€ 937,02
063073	Insegna luminosa a cassonetto bifacciale scatolato con telaio tubolare interno, illuminata con tubi al neon sagomati fissati con fascette reggitubo in acciaio su struttura interna in ferro, alimentati da trasformatori elevatori di tensione, con diciture sagomate, bordo e fronte in plexiglass trasparente	mq	€ 1.000,97

#### **CAP06MT CASSONETTI LUMINOSI PER INSEGNE IN FILO DI NEON SAGOMATO**

063074	Insegna luminosa a cassonetto scatolato con lettere in filo di neon sagomate fissate con supporto isolante, alimentati da trasformatori elevatori di tensione, bordo e fronte (schermo scatolato di protezione) in plexiglass trasparente, fondo in forex, plexiglass o alluminio da conteggiare a parte:		
063074a	una lettera	cad	€ 702,84
063074b	due ÷ cinque lettere	cad	€ 552,73
063074c	da cinque lettere in poi	cad	€ 494,17
063075	Pannelli di fondo per insegna in filo di neon:		
063075a	in forex spessore 1 cm	mq	€ 37,82
063075b	in plexiglass trasparente spessore 1 cm	mq	€ 118,69
063075c	in alluminio	mq	€ 83,09
063076	Tubi sagomati per contorni e rifiniture di insegne, nicchie ecc.	mq	€ 22,91

#### **CAP06MT INSEGNE A RAGGIO FILTRANTE**

063077	Insegna luminosa a raggio filtrante con tubo di neon inserito in profilato di alluminio, riflettente su lastra in plexiglass trasparente spessore 1 cm:		
063077a	lettere in pellicola adesiva	mq	€ 298,17

u.m. €

063077b lettere in plexiglass colorato (spessore 3 mm) incassate nel fronte mq € 354,03

### CAP06MT CROCI LUMINOSE BIFACCIALI PER FARMACIE

063078 Insegna luminosa scatolata bifacciale dimensioni 80 x 80 cm, con bordo in lamiera, neon interno sagomato, alimentato da trasformatori elevatori di tensione, su staffe in materiale isolante, fronte in plexiglass color verde fumè, per diffusione luce diretta, con tubolare in ferro per passaggio cavi elettrici, supporto e fissaggio al muro, valutata a corpo:

063078a con n. 3 contorni in filo di neon cad € 2.138,66

063078b con n. 24 tubi di neon (n. 12 per lato) cad € 2.749,10

## CAP06 ILLUMINAZIONE PER ESTERNI E DA GIARDINO – OPERE COMPIUTE

### CAP06OC CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RADENTE

CAP06OC Colonnina composta da paletto tondo, corpo in vetro-resina, del Ø di 60 mm, diffusore in materiale termoplastico traslucido dello stesso Ø, predisposto per lampade fluorescenti compatte, grado di protezione IP 55:

065001 fissata a pavimento:

065001a altezza 400 mm cad € 128,52 12 0 88

065001b altezza 1500 mm cad € 271,76 8 0 92

065002 interrata, esclusa eventuale base in calcestruzzo:

065002a altezza 600 mm cad € 134,65 11 0 89

065002b altezza 1500 mm cad € 164,91 13 0 87

065003 Apparecchio di illuminazione a colonnina in alluminio estruso con verniciatura acrilica resistente agli agenti atmosferici, di sezione 150 x 250 mm, altezza 1100 mm, cablato, completo di diffusori tondi in alluminio e vetro stampato inclinati a 45°, predisposto per lampade fluorescenti compatte, in opera:

065003a con un diffusore cad € 175,28 9 0 91

065003b con due diffusori cad € 234,62 7 0 93

### CAP06OC CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA

CAP06OC Diffusore sferico in opera:

065004 in metacrilato trasparente:

065004a Ø 250 mm cad € 17,84 28 0 72

065004b Ø 300 mm cad € 22,14 22 0 78

065004c Ø 400 mm cad € 34,20 14 0 86

065004d Ø 500 mm cad € 60,90 8 0 92

065005 in policarbonato opale:

065005a Ø 250 mm cad € 25,97 19 0 81

065005b Ø 300 mm cad € 31,54 16 0 84

065005c Ø 400 mm cad € 52,78 9 0 91

065006 in metacrilato rigato:

065006a trasparente, Ø 260 mm cad € 27,45 18 0 82

065006b trasparente, Ø 320 mm cad € 29,96 16 0 84

065006c opale, Ø 260 mm cad € 27,45 18 0 82

065006d opale, Ø 320 mm cad € 29,96 16 0 84

065007 Diffusore quadrato in metacrilato di colore trasparente, fumé, bianco:



			u.m.	€			
065007a	lunghezza lato 250 mm	cad	€ 23,01	21	0	79	
065007b	lunghezza lato 350 mm	cad	€ 34,20	14	0	86	
065007c	lunghezza lato 400 mm	cad	€ 37,65	13	0	87	
065008	Diffusore ovale in policarbonato di colore trasparente, fumé, bianco, Ø 470 mm	cad	€ 85,43	6	0	94	
CAP06OC	Attacchi base in alluminio per diffusori in opera:						
065009	per lampade a vapori di sodio:						
065009a	70 W	cad	€ 152,12	6	0	94	
065009b	100 W	cad	€ 161,03	6	0	94	
065010	per lampade a vapori di mercurio:						
065010a	80 W	cad	€ 63,26	16	0	84	
065010b	125 W	cad	€ 66,60	15	0	85	
065011	Frangiluce lamellare in alluminio, attacco E 27/E 40:						
065011a	per diffusori Ø 400 mm	cad	€ 67,90	14	0	86	
065011b	per diffusori Ø 500 mm	cad	€ 71,42	14	0	86	
CAP06OC	PALI PER DIFFUSORI						
CAP06OC	Pali in acciaio zincato a caldo, verniciati esternamente, rastremati, incluso il collegamento elettrico alla cassetta di derivazione:						
065012	interrati mediante bloccaggio del palo nel basamento, da pagare a parte, con sabbia e sigillatura in cemento:						
065012a	altezza fuori terra 2,50 m, Ø base 90 mm	cad	€ 203,77	20	2	78	
065012b	altezza fuori terra 3,50 m, Ø base 90 mm	cad	€ 242,12	16	2	81	
065013	con piastra di ancoraggio:						
065013a	altezza 2,50 m, Ø base 90 mm	cad	€ 202,45	20	2	78	
065013b	altezza 3,50 m, Ø base 90 mm	cad	€ 240,61	17	2	81	
CAP06OC	Pali in vetroresina, interrati, bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura in cemento, incluso il collegamento elettrico alla cassetta di derivazione:						
065014	cilindrici:						
065014a	altezza fuori terra 0,70 m, Ø 6 cm	cad	€ 34,94	71	0	29	
065014b	altezza fuori terra 1,50 m, Ø 6 cm	cad	€ 43,77	57	0	43	
065014c	altezza fuori terra 2,50 m, Ø 6 cm	cad	€ 67,58	50	7	43	
065015	conici:						
065015a	senza finestra, altezza fuori terra 3,00 m, Ø base 12 cm	cad	€ 289,09	14	2	84	
065015b	senza finestra, altezza fuori terra 4,00 m, Ø base 14 cm	cad	€ 317,33	13	2	86	
065015c	completi di finestra di ispezione con coperchio, morsettiere e fusibili, altezza fuori terra 5,00 m, Ø base 15 cm	cad	€ 382,53	11	1	88	
065016	Braccio a parete in policarbonato:						
065016a	a squadra con attacco per diffusore Ø 250-350 mm	cad	€ 25,15	34	0	66	
065016b	a C singolo per diffusore Ø 250-350 mm	cad	€ 33,77	25	0	75	
065017	Braccio a palo in alluminio pressofuso, curvo per diffusore Ø fino a 300 mm	cad	€ 139,45	6	0	94	
<b>CAP06OC DIFFUSORI SEMISFERICI</b>							
CAP06OC	Apparecchio con diffusore semisferico e cappello in alluminio:						
065018	con diffusore in metacrilato:						
065018a	cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W, attacco E 27	cad	€ 197,09	8	0	92	
065018b	cablato per lampada a vapori di mercurio 250 W, attacco E 40	cad	€ 201,40	8	0	92	
065019	con diffusore in policarbonato:						
065019a	cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W, attacco E 27	cad	€ 211,74	7	0	93	

u.m. €

065019b cablato per lampada a vapori di mercurio 250 W, attacco E 40 cad € 216,05 7 0 93

### CAP06OC CORPI ILLUMINANTI DA INCASSO A PARETE E A PAVIMENTO

065020	Apparecchio da incasso installato a filo muro, di forma circolare con corpo in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, cornice in alluminio verniciato e diffusore in vetro temperato, completo di lampada fluorescente compatta, alimentazione 230 V / 50 Hz con reattore elettronico, Ø esterno 276 mm, Ø interno 252 mm, profondità 116 mm, grado di protezione IP 65:					
065020a	con diffusore piatto	cad	€ 81,51	24	0	76
065020b	con diffusore bombato	cad	€ 76,51	26	0	74
065020c	con diffusore bombato, schermo e telaio a lamelle radiali	cad	€ 86,52	23	0	77
065020d	con diffusore piatto e calotta emisferica	cad	€ 67,33	29	0	71
065021	Apparecchio da incasso installato a filo muro, di forma rettangolare con corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV, cornice in alluminio verniciato e diffusore in plexiglas opale, completo di lampada fluorescente compatta, alimentazione 230 V / 50 Hz con reattore elettronico, dimensioni 223 x 214 mm, profondità 89 mm, grado di protezione IP 54:					
065021a	con diffusore piatto	cad	€ 47,29	42	0	58
065021b	con diffusore piatto e griglia verticale	cad	€ 47,29	42	0	58
065021c	con diffusore piatto e griglia orizzontale	cad	€ 48,96	40	0	60
065022	Apparecchio da incasso installato a filo pavimento su eventuale basamento da pagare a parte, di forma circolare con corpo e cornice in nylon stabilizzato ai raggi UV, diffusore in vetro temperato resistente agli urti e ad un carico massimo di 1.000 kg, alimentazione 230 V / 50 Hz con reattore elettronico, Ø esterno 277 mm, Ø interno 237 mm, profondità 135 mm, grado di protezione IP 67:					
065022a	con lampada fluorescente a risparmio energetico	cad	€ 103,22	19	0	81
065022b	con lampada a led	cad	€ 170,01	12	0	88
065023	Apparecchio da incasso installato a filo pavimento su eventuale basamento da pagare a parte, di forma circolare con corpo e cornice in alluminio pressofuso o in acciaio, diffusore in vetro temperato resistente agli urti e ad un carico massimo di 2.000 kg, alimentazione 230 V / 50 Hz, Ø esterno 343 mm, Ø interno 273 mm, profondità 358 mm, grado di protezione IP 67:					
065023a	con riflettore asimmetrico e lampada fluorescente a risparmio energetico	cad	€ 184,20	11	0	89
065023b	con diffusore bombato, schermo e telaio a lamelle radiali, con lampada fluorescente compatta	cad	€ 170,01	12	0	88

### CAP06OC LANTERNE ED ACCESSORI

CAP06OC	Lanterna in stile di forma quadrangolare, con corpo in alluminio nero e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, per lampade a vapori di sodio o di mercurio:					
065024	installata a sospensione:					
065024a	altezza 585 mm, lato 280 mm	cad	€ 283,74	5	0	95
065024b	altezza 715 mm, lato 310 mm	cad	€ 316,20	5	0	95
065024c	altezza 800 mm, lato 400 mm	cad	€ 357,94	4	0	96

		u.m.	€			
065024d	altezza 835 mm, lato 440 mm	cad	€ 480,11	2	0	98
065025	installata a tenuta:					
065025a	altezza 520 mm, lato 280 mm	cad	€ 269,55	4	0	96
065025b	altezza 650 mm, lato 310 mm	cad	€ 357,67	3	0	97
065025c	altezza 740 mm, lato 400 mm	cad	€ 343,75	3	0	97
065025d	altezza 800 mm, lato 400 mm	cad	€ 798,27	1	0	99
CAP06OC	Lanterna in stile con corpo in acciaio inox e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, cablata, per lampade a vapori di sodio alta pressione:					
065026	installata a palo:					
065026a	70 W	cad	€ 503,76	2	0	98
065026b	100 W	cad	€ 503,76	2	0	98
065026c	150 W	cad	€ 513,70	2	0	98
065027	installata a sospensione:					
065027a	70 W	cad	€ 675,69	1	0	99
065027b	100 W	cad	€ 675,69	1	0	99
065027c	150 W	cad	€ 685,63	1	0	99
CAP06OC	Mensola per lanterne:					
065028	in acciaio zincato verniciato:					
065028a	sporgenza 70 cm	cad	€ 203,16	4	0	96
065028b	sporgenza 100 cm	cad	€ 250,04	4	0	96
065029	in ghisa, sporgenza 100 cm	cad	€ 418,47	3	0	97
CAP06OC	Paletto per lanterne:					
065030	in alluminio con tubo interno in acciaio zincato:					
065030a	altezza 25 cm	cad	€ 92,78	7	0	93
065030b	altezza 50 cm	cad	€ 141,32	5	0	95
065030c	altezza 115 cm	cad	€ 218,74	3	0	97
065031	in ghisa, altezza 180 cm	cad	€ 397,44	8	0	92
CAP06OC	Palo con base in fusione di ghisa a norma UNI EN 1561 e struttura in acciaio zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461, entrambi verniciati, Ø base 350 mm, predisposto per attacco di diffusori o lanterne, in opera su basamento in calcestruzzo mediante bloccaggio con sabbia e sigillatura in cemento, incluso il collegamento elettrico alla cassetta di derivazione, esclusi il basamento in calcestruzzo e i diffusori o lanterne:					
065032	altezza 3,50 m:					
065032a	con attacco a testa palo	cad	€ 720,35	8	1	90
065032b	con un braccio, sporgenza 75 cm	cad	€ 949,58	8	1	91
065032c	con due bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.122,95	7	1	92
065032d	con tre bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.304,38	7	1	93
065032e	con quattro bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.473,09	6	1	93
065033	altezza 4,50 m:					
065033a	con attacco a testa palo	cad	€ 782,13	10	1	89
065033b	con un braccio, sporgenza 75 cm	cad	€ 1.008,28	9	1	90
065033c	con due bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.177,80	8	1	91
065033d	con tre bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.365,20	7	1	92
065033e	con quattro bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.534,98	7	1	93
065034	altezza 5,50 m:					
065034a	con attacco a testa palo	cad	€ 820,41	11	2	87
065034b	con un braccio, sporgenza 75 cm	cad	€ 1.043,50	10	1	89
065034c	con due bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.232,34	10	1	89
065034d	con tre bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.420,03	9	1	90
065034e	con quattro bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.594,98	8	1	91
CAP06OC	Palo con base in fusione di ghisa a norma UNI EN 1561 e struttura in acciaio zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461, entrambi verniciati, Ø base 350					

u.m. €

mm, predisposto per attacco di diffusori o lanterne, in opera su basamento in calcestruzzo mediante bloccaggio con piastra di ancoraggio, incluso il collegamento elettrico alla cassetta di derivazione, esclusi il basamento in calcestruzzo, la contropiastra e i diffusori o lanterne:

065035	altezza 3,50 m:					
065035a	con attacco a testa palo	cad	€ 719,39	8	1	90
065035b	con un braccio, sporgenza 75 cm	cad	€ 948,62	8	1	91
065035c	con due bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.121,99	7	1	92
065035d	con tre bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.303,42	7	1	93
065035e	con quattro bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.472,14	6	1	93
065036	altezza 4,50 m:					
065036a	con attacco a testa palo	cad	€ 781,17	10	1	89
065036b	con un braccio, sporgenza 75 cm	cad	€ 1.007,33	9	1	90
065036c	con due bracci, sporgenza 75 cm	cad	€ 1.176,84	8	1	91
065036d	con tre bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.364,25	7	1	92
065036e	con quattro bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.534,02	7	1	93
065037	altezza 5,50 m:					
065037a	con attacco a testa palo	cad	€ 819,46	11	2	87
065037b	con un braccio, sporgenza 75 cm	cad	€ 1.042,54	10	1	89
065037c	con due bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.231,38	10	1	89
065037d	con tre bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.419,07	9	1	90
065037e	con quattro bracci, sporgenza 75 cm cadauno	cad	€ 1.594,03	8	1	91

## CAP06OC PROIETTORI

065038	Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in nylon rinforzato con fibre di vetro, ottica asimmetrica in alluminio martellato, vetro frontale temperato, montato con staffa in acciaio, cablato, grado di protezione IP 65, completo di lampada ed accessori elettrici:					
065038a	a vapori di sodio alta pressione 70 W	cad	€ 124,87	13	0	87
065038b	a vapori di sodio alta pressione 150 W	cad	€ 134,89	12	0	88
065038c	a vapori di sodio alta pressione 400 W	cad	€ 154,08	11	0	89
065038d	a vapori di alogenuri 250 W	cad	€ 149,91	11	0	89
065038e	a vapori di alogenuri 400 W	cad	€ 159,93	10	0	90
065039	Sovrapprezzo per installazioni di proiettore ad altezze maggiori di 3,6 m, per ogni metro lineare o porzione in eccedenza	m	€ 6,14	100	0	0
065040	Proiettore ad alto rendimento con inclinazione 0° con corpo in pressofusione d'alluminio non verniciato e schermo in vetro piano, vano ottico e di alimentazione IP 66, classe SC1, riflettore asimmetrico in alluminio anodizzato brillantato e alette laterali satinato, supporto portalampada regolabile in quattro posizioni, dimensioni 598 x 720 x 448 mm, montato mediante staffa in acciaio imbullonata, compresa piastra di alimentazione 230 V isolato in resina inserito in box stagno IP 65 per esterni, per lampada:					
065040a	a vapori di sodio alta pressione 1.000 W	cad	€ 1.093,43	3	0	97
065040b	ad alogenuri metallici arco corto 1.000 W	cad	€ 1.176,91	3	0	97
065040c	ad alogenuri metallici arco lungo 1.000 W	cad	€ 1.171,95	3	0	97
065040d	ad alogenuri metallici arco corto 2.000 W	cad	€ 1.318,05	2	0	98
065040e	ad alogenuri metallici arco lungo 2.000 W	cad	€ 1.318,05	2	0	98
065041	Proiettore ad alto rendimento con inclinazione 0° con corpo in pressofusione d'alluminio non verniciato e schermo in vetro piano, vano ottico e di alimentazione IP 66, classe SC1, riflettore asimmetrico in alluminio					

u.m. €

anodizzato brillantato e alette laterali satinato, supporto portalampada regolabile in quattro posizioni, dimensioni 598 x 720 x 448 mm, montato mediante staffa in acciaio imbullonata, compresa piastra di alimentazione 230 V inserita in quadro elettrico per interni, per lampada:

065041a	a vapori di sodio alta pressione 1.000 W	cad	€ 959,17	2	0	98
065041b	ad alogenuri metallici arco corto 1.000 W	cad	€ 1.050,60	2	0	98
065041c	ad alogenuri metallici arco lungo 1.000 W	cad	€ 1.045,64	2	0	98
065041d	ad alogenuri metallici arco corto 2.000 W	cad	€ 1.173,85	2	0	98
065041e	ad alogenuri metallici arco lungo 2.000 W	cad	€ 1.173,85	2	0	98
CAP06OC	Proiettore ad alto rendimento con corpo in pressofusione d'alluminio verniciato a polveri e schermo in vetro piano, vano ottico e di alimentazione IP 65, classe SC2, riflettore asimmetrico in alluminio anodizzato brillantato, dimensioni 750 x 520 x 195 mm, montato mediante staffa in acciaio imbullonata, compresa piastra di alimentazione 230 V con reattore ferromagnetico:					
065042	con supporto portalampada regolabile in tre posizioni per variare l'asimmetria da 60 e 70°, per lampada:					
065042a	attacco E40 a vapori di sodio alta pressione o ad alogenuri metallici, 250 W	cad	€ 600,41	3	0	97
065042b	attacco E40 a vapori di sodio alta pressione o ad alogenuri metallici, 400 W	cad	€ 629,23	3	0	97
065042c	attacco E40 a vapori di sodio alta pressione, 600 W	cad	€ 603,40	3	0	97
065043	con supporto portalampada regolabile per variare l'asimmetria a 45°, attacco E40 a vapori di sodio alta pressione o ad alogenuri metallici, 400 W	cad	€ 645,29	2	0	98
065044	Sovrapprezzo per installazioni di proiettori per esterni ad altezze maggiori di 3,6 m, per ogni metro lineare o porzione in eccedenza	cad	€ 16,16	91	9	0

**CAP06OC LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE DIRETTA MONOFACCIALI**

065045	Insegna luminosa a lettere singole scatolate, con fondo in forex o pvc, neon interno sagomato, alimentato da trasformatori elevatori di tensione, fissato con supporti in materiale plastico isolante, bordo e fronte in plexiglass, per diffusione luce diretta, con tubolare in ferro per passaggio cavi elettrici, per supporto lettera e fissaggio al muro; installata fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di calpestio, inclusi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici, valutata al cm di altezza per ogni singola lettera	cm	€ 5,00	17	0	83
065046	Insegna luminosa a lettere singole scatolate, con fondo e bordo in lamiera di acciaio fosfatata, spessore 1,2 mm, neon interno sagomato, alimentato da trasformatori elevatori di tensione, fissato con supporto in materiale isolante, fronte in plexiglass e cornici in alluminio, per diffusione luce diretta, con tubolare in ferro per passaggio cavi, supporto lettera e fissaggio al muro; installata fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di calpestio, inclusi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici, valutata al centimetro di altezza per ogni singola lettera	cm	€ 6,35	14	0	86
065047	Insegna luminosa a lettere singole scatolate, con fondo e bordo in acciaio fosfatato, spessore 1,2 mm, neon interno sagomato, alimentato da trasformatori					

u.m. €

	elevatori di tensione, fissato con supporto in materiale isolante, fronte in plexiglass e cornici in acciaio, per diffusione luce diretta, con tubolare in ferro per passaggio cavi elettrici, supporto lettera e fissaggio al muro; installata fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di calpestio, compresi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici, valutata al centimetro di altezza per ogni singola lettera	cm	€ 8,02	11	0	89
065048	Insegna luminosa a lettere singole scatolate, con fondo e bordo in alluminio, spessore 1,2 mm, neon interno sagomato, alimentato da trasformatori elevatori di tensione, fissato con supporto in materiale isolante, fronte in plexiglass e cornici in alluminio, per diffusione luce diretta, con tubolare in ferro per passaggio cavi elettrici, supporto lettera e fissaggio al muro; installata fino ad un'altezza massima di 4,0 m dal piano di calpestio, inclusi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici, valutata al centimetro di altezza per ogni singola lettera	cm	€ 7,70	11	0	89
065049	Sovrapprezzo per installazione di pannello di fondo in alluminio di spessore 1,2 mm per fissaggio lettere singole	mq	€ 174,93	13	0	87

**CAP06OC LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE DIRETTA BIFACCIALI**

065050	Insegna luminosa a lettere singole scatolate bifacciali, con bordo in lamiera di acciaio fosfatata, spessore 1,2 mm, neon interno sagomato, alimentato da trasformatori elevatori di tensione, su staffe in materiale isolante, fronti e bordo di fissaggio in plexiglass, per diffusione luce diretta, con tubolare in ferro per passaggio cavi elettrici, supporto lettera e fissaggio al muro; installata fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di calpestio, compresi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici, valutata al cm di altezza per ogni singola lettera	cm	€ 9,52	14	0	86
CAP06OC	LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE INDIRETTA					
065051	Insegna luminosa a lettere singole scatolate, con fondo in plexiglass trasparente, spessore 10 mm, neon interno sagomato fissato con supporto in materiale plastico isolante, alimentato da trasformatori elevatori di tensione; lettera fissata su sottolettera realizzata in forex, spessore 10 mm, mediante distanziatori, per diffusione luce indiretta, con tubolare in ferro per passaggio cavi elettrici, supporto lettera e fissaggio al muro; installata fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di calpestio, inclusi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici, valutata al centimetro di altezza per ogni singola lettera					
065051a	bordo e fronte in lamiera di acciaio smaltata a fuoco, spessore 1,2 mm	cm	€ 6,51	13	0	87
065051b	bordo e fronte in alluminio, spessore 1,2 mm	cm	€ 8,10	11	0	89
065051c	bordo e fronte in acciaio, spessore 1,2 mm	cm	€ 8,61	10	0	90
065051d	bordo e fronte in ottone, spessore 1,2 cm	cm	€ 8,61	10	0	90

u.m. €

## CAP060C CASSONETTI LUMINOSI PER INSEGNE MONOFACCIALI

065052	Insegna luminosa a cassonetto frontale scatolato con fondo in forex o pvc, spessore 10 mm, lampade fluorescenti fissate con fascette reggitubo in acciaio, alimentate da reattori, bordo e fronte in plexiglass; installata fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di calpestio, compresi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici	mq	€ 515,76	17	0	83
065053	Insegna luminosa a cassonetto frontale scatolato, illuminata con tubi al neon fissati con fascette reggitubo in acciaio, alimentati da trasformatori elevatori di tensione, fronte in plexiglass, cornici in alluminio, installata fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di calpestio, compresi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici:					
065053a	fondo e bordo in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata, spessore 1,2 mm	mq	€ 591,36	17	0	83
065053b	fondo e bordo in alluminio, spessore 1,2 mm	mq	€ 669,93	15	0	85
065054	Insegna luminosa a cassonetto frontale scatolato, illuminata con tubi al neon fissati con fascette reggitubo in acciaio, alimentati da trasformatori elevatori di tensione, fronte in alluminio con diciture traforate con retrostante lastra in plexiglass, installata fino ad un'altezza di 4,0 m, compresi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici:					
065054a	fondo e bordo in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata, spessore 1,2 mm	mq	€ 647,59	16	0	84
065054b	fondo e bordo in alluminio, spessore 1,2 mm	mq	€ 731,39	14	0	86
065055	Insegna luminosa a cassonetto frontale scatolato, illuminata con tubi al neon fissati con fascette reggitubo in acciaio, alimentati da trasformatori elevatori di tensione, fronte in alluminio con diciture traforate realizzate con lettere singole in plexiglass trasparente sporgenti dal fronte di 10 mm, installata fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di calpestio, inclusi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici:					
065055a	fondo e bordo in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata, spessore 1,2 mm	mq	€ 861,19	13	0	87
065055b	fondo e bordo in alluminio, spessore 1,2 mm	mq	€ 976,42	12	0	88
065056	Insegna luminosa a cassonetto frontale scatolato, illuminata con tubi al neon fissati con fascette reggitubo in acciaio, alimentati da trasformatori elevatori di tensione, fronte in ottone con diciture traforate con retrostante lastra in plexiglass, installata fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di calpestio, inclusi accessori di fissaggio e i collegamenti elettrici:					
065056a	fondo e bordo in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata, spessore 1,2 mm	mq	€ 921,48	12	0	88
065056b	fondo e bordo in alluminio, spessore 1,2 mm	mq	€ 1.047,18	11	0	89
065057	Insegna luminosa a cassonetto frontale scatolato, illuminata con tubi al neon fissati con fascette reggitubo in acciaio, alimentati da trasformatori elevatori di tensione, fronte in acciaio con diciture traforate con retrostante lastra in plexiglass, installata fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di calpestio, inclusi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici:					
065057a	fondo e bordo in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata, spessore 1,2 mm	mq	€ 921,48	12	0	88
065057b	fondo e bordo in alluminio, spessore 1,2 mm	cad	€ 1.047,18	11	0	89

u.m. €

065058	Insegna luminosa a cassonetto frontale scatolato, illuminata con tubi fissati con fascette reggitubo in acciaio, alimentati da trasformatori elevatori di tensione, fondo e bordo in alluminio con profili speciali per il tensionamento del fronte con un telaio perimetrale interno per il rinforzo della struttura, fronte con telo in panaflex con diciture applicate in pellicola adesiva per esterni, cornici in alluminio, installata fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di calpestio, inclusi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici:					
065058a	fino a 5 mq	mq	€ 1.024,49	10	0	90
065058b	oltre 5 mq	mq	€ 810,31	14	0	86

### **CAP060C CASSONETTI LUMINOSI PER INSEGNE BIFACCIALI**

065059	Insegna luminosa a cassonetto bifacciale scatolato con telaio tubolare interno, illuminata con tubi al neon fissati con fascette reggitubo in acciaio su struttura interna in ferro, alimentati da trasformatori elevatori di tensione, fronti in plexiglass, cornici in alluminio, installata fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di calpestio, inclusi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici:					
065059a	bordo in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata, spessore 1,2 mm	mq	€ 769,78	14	0	86
065059b	bordo in alluminio, spessore 1,2 mm	mq	€ 877,10	12	0	88
065060	Insegna luminosa a cassonetto bifacciale scatolato con telaio tubolare interno, illuminata con tubi al neon fissati con fascette reggitubo in acciaio su struttura interna in ferro, alimentati da trasformatori elevatori di tensione, con diciture traforate con retrostante lastra in plexiglass, inclusi accessori di fissaggio, installata sino ad altezza di 4,00 m dal piano di calpestio:					
065060a	bordo e fronte traforato in lamiera di acciaio spessore 1,2 mm	mq	€ 1.007,93	11	0	89
065060b	bordo e fronte traforato in alluminio spessore 1,2 mm	mq	€ 1.073,35	10	0	90
065061	Insegna luminosa a cassonetto bifacciale scatolato con telaio tubolare interno, illuminata con tubi al neon sagomati fissati con fascette reggitubo in acciaio su struttura interna in ferro, alimentati da trasformatori elevatori di tensione, con diciture sagomate, bordo e fronte in plexiglass trasparente, inclusi accessori di fissaggio, installata sino ad altezza 4,00 m dal piano di calpestio	mq	€ 1.139,19	10	0	90

### **CAP060C CASSONETTI LUMINOSI PER INSEGNE IN FILO DI NEON SAGOMATO**

065062	Insegna luminosa a cassonetto scatolato con lettere in filo di neon sagomate fissate con supporto isolante, alimentati da trasformatori elevatori di tensione, bordo e fronte (schermo scatolato di protezione) in plexiglass trasparente, fondo in forex, plexiglass o alluminio da conteggiare a parte, inclusi accessori di fissaggio, installata sino ad altezza 4 m dal piano di calpestio:					
065062a	una lettera	cad	€ 826,52	12	0	88
065062b	da due a cinque lettera	cad	€ 671,97	15	0	85
065062c	da cinque lettere in poi	cad	€ 611,68	17	0	83
065063	Pannello di fondo per insegne in filo di neon:					
065063a	in forex spessore 1 cm	mq	€ 44,66	13	0	87
065063b	in plexiglass trasparente spessore 1 cm	mq	€ 133,63	9	0	91



u.m. €

065063c	in alluminio	mq	€ 96,98	12	0	88
065064	Tubi sagomati per contorni e rifiniture di insegne, nicchie ecc.	m	€ 63,60	63	0	37

### CAP060C INSEGNE A RAGGIO FILTRANTE

065065	Insegna luminosa a raggio filtrante con tubo di neon inserito in un profilato di alluminio, riflettente su lastra in plexiglass trasparente spessore 1 cm, fissata con distanziatori in acciaio o in cotone, installata sino ad altezza 4,00 m dal piano di calpestio:					
065065a	lettere in pellicola adesiva	mq	€ 409,88	25	0	75
065065b	lettere in plexiglass colorato (spessore 3 mm) incassate nel fronte	mq	€ 467,39	22	0	78

### CAP060C CROCI LUMINOSE BIFACCIALI PER FARMACIE

065066	Insegna luminosa scatolata bifacciale dimensioni 80 x 80 cm, con bordo in lamiera, neon interno sagomato, alimentato da trasformatori elevatori di tensione, su staffe in materiale isolante, fronte in plexiglass color verde fumè, per diffusione luce diretta, con tubolare in ferro per passaggio cavi elettrici, supporto e fissaggio al muro, inclusi accessori di fissaggio, valutata a corpo, installata sino ad altezza 4,00 m dal piano di calpestio:					
065066a	con n. 3 contorni di filo di neon	cad	€ 2.436,30	10	0	90
065066b	con n. 24 tubi di neon (n. 12 per lato)	cad	€ 3.064,81	8	0	92

## CAP07 IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE – MATERIALI

### CAP07MT 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:					
073001a	lunghezza 1 m	cad	€ 7,18			
073001b	lunghezza 1,5 m	cad	€ 10,35			
073001c	lunghezza 2 m	cad	€ 14,54			
073001d	lunghezza 2,5 m	cad	€ 18,04			
073001e	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:					
073003a	lunghezza 1 m	cad	€ 12,63			
073003b	lunghezza 1,5 m	cad	€ 16,99			
073003c	lunghezza 2 m	cad	€ 25,71			
073003d	lunghezza 2,5 m	cad	€ 32,23			
073003e	lunghezza 3 m	cad	€ 38,75			
073004	Dispersore in tondo d'acciaio zincato a caldo con innesto per profondità elevate, lunghezza 1,5 m:					
073004a	Ø 20 mm	cad	€ 12,61			
073004b	Ø 25 mm	cad	€ 20,08			
073004c	Ø 30 mm	cad	€ 28,91			

u.m. €

CAP07MT	Dispersore in acciaio, con ramatura elettrolitica 100 micron, lunghezza 1,5 m:		
073005	filettato di profondità:		
073005a	Ø 18 mm	cad	€ 10,42
073005b	Ø 20 mm	cad	€ 14,75
073006	ad innesto:		
073006a	Ø 18 mm	cad	€ 16,86
073006b	Ø 20 mm	cad	€ 18,47
073006c	Ø 25 mm	cad	€ 27,30
073007	Pozzetto senza fondo, in materiale plastico completo di coperchio, delle dimensioni esterne di:		
073007a	200 x 200 x 200 mm	cad	€ 3,63
073007b	300 x 300 x 300 mm	cad	€ 9,15
073007c	400 x 400 x 400 mm	cad	€ 18,92
073007d	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:		
073008a	500 x 500 x 3 mm	cad	€ 37,07
073008b	500 x 1.000 x 3 mm	cad	€ 61,00
073008c	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:		
073010a	corda nuda in rame elettrolitico, da 6 a 120 mmq	kg	€ 10,94
073010b	bandella in rame DIN 48801 spessori da 2 a 3 mm - larghezza da 20 a 40 mm	kg	€ 13,13
CAP07MT	Morsetto di collegamento, per dispersore:		
073011	a 1 via:		
073011a	in acciaio zincato	cad	€ 5,95
073011b	in ottone	cad	€ 10,13
073012	a 3 vie:		
073012a	in acciaio zincato	cad	€ 7,71
073012b	in ottone ramato	cad	€ 18,64
073013	Fune spiroidale in acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6:		
073013a	Ø 9,5 mm	m	€ 4,02
073013b	Ø 11 mm	m	€ 4,02
073014	Accessori in acciaio zincato per funi spiroidali:		
073014a	radancia ovale per fune di Ø 10 mm	cad	€ 0,32
073014b	radancia ovale per fune di Ø 12 mm	cad	€ 0,39
073014c	morsetto a cavallotto per serraggio fune di Ø 10 mm	cad	€ 0,25
073014d	morsetto a cavallotto per serraggio fune di Ø 12 mm	cad	€ 0,29
073014e	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:		
073015a	25 x 3 mm	m	€ 1,34
073015b	25 x 4 mm	m	€ 2,18
073015c	30 x 3 mm	m	€ 1,73
073015d	30 x 3,5 mm	m	€ 2,02
073015e	25 x 4 mm	m	€ 1,87
073015f	30 x 4 mm	m	€ 2,18
073015g	40 x 4 mm	m	€ 2,91
073015h	50 x 4 mm	m	€ 3,65
CAP07MT	Tondo in rotoli:		
073016	in acciaio zincato:		
073016a	Ø 8 mm	m	€ 0,88

		u.m.	€
073016b	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
073019	in alluminio:		
073019a	Ø 8 mm	m	€ 2,16
073019b	Ø 10 mm	m	€ 3,06
073020	Corda in rame con rivestimento in piombo, Ø 9/11 mm	m	€ 21,91
073021	Giunto di espansione in alluminio, 40 x 5 mm, per anelli di terra, completo di bulloneria	cad	€ 73,56
073022	Supporto per messe a terra in fondazioni:		
073022a	lunghezza 250 mm	cad	€ 2,13
073022b	lunghezza 400 mm	cad	€ 3,25
073023	Morsetto per bandella e tondo	cad	€ 3,74
073024	Giunzione tondo con bandella	cad	€ 6,86
CAP07MT	Barra di adduzione a terra in acciaio zincato, Ø 16 mm:		
073025	con bombatura su entrambi i lati:		
073025a	1.500 mm	cad	€ 10,51
073025b	1.750 mm	cad	€ 12,33
073025c	2.000 mm	cad	€ 13,69
073025d	2.500 mm	cad	€ 18,86
073026	con una estremità bombata e una piatta:		
073026a	1.000 mm	cad	€ 8,12
073026b	1.250 mm	cad	€ 9,77
073026c	1.500 mm	cad	€ 10,92
073026d	1.750 mm	cad	€ 12,74
073026e	2.000 mm	cad	€ 14,12
073026f	2.500 mm	cad	€ 18,70
073027	con entrambe le estremità piatte:		
073027a	1.000 mm	cad	€ 9,84
073027b	1.250 mm	cad	€ 11,57
073027c	1.500 mm	cad	€ 13,64
073027d	1.750 mm	cad	€ 15,47
073027e	2.000 mm	cad	€ 17,06
073027f	2.500 mm	cad	€ 20,69
073028	con morsetti:		
073028a	1.500 mm	cad	€ 18,08
073028b	1.750 mm	cad	€ 19,43
073028c	2.000 mm	cad	€ 21,07
073028d	2.500 mm	cad	€ 25,72
073028e	3.000 mm	cad	€ 26,91
073029	Barre di adduzione a terra in rame elettrolitico, Ø 16 mm, con morsetti:		
073029a	1.500 mm	cad	€ 89,66
073029b	1.750 mm	cad	€ 98,38
073029c	2.000 mm	cad	€ 109,14
CAP07MT	Nastro anticorrosivo, plastificato catramato, lunghezza 10 m, in rotoli:		
073030	in tessuto di cotone:		
073030a	altezza 50 mm	cad	€ 9,10
073030b	altezza 100 mm	cad	€ 18,06
073031	in tessuto di vetro:		
073031a	altezza 50 mm	cad	€ 13,87
073031b	altezza 100 mm	cad	€ 27,83
073032	Nastro in piombo, spessore 0,55 mm altezza da 60 a 100 mm	kg	€ 12,27
073033	Soluzione salina, confezione da 6,5 kg	cad	€ 31,70

u.m. €

## CAP07MT SISTEMI EQUIPOTENZIALI

073034	Piastra equipotenziale:		
073034a	con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, capacità 1 conduttore Ø 10 mm, 1 bandella larghezza 30 mm, 7 conduttori fino a 16 mmq	cad	€ 7,95
073034b	piastra, coperchio e morsettiera in acciaio zincato, capacità 1 conduttore Ø 10 mm, 1 bandella larghezza 40 mm, 6 conduttori fino a 16 mmq	cad	€ 70,73
073034c	in acciaio zincato elettroliticamente con terminali in ottone, capacità 1 conduttore Ø 10 mm, 1 bandella larghezza 40 mm, 8 conduttori fino a 25 mmq	cad	€ 17,45
073034d	in cassette adatte per montaggio incassato 230 x 200 x 70 mm, con morsettiera in acciaio zincato elettroliticamente, capacità 1 conduttore 16 mmq, 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	€ 38,39
073034e	in cassette adatte per montaggio incassato 100 x 100 mm, morsettiera in ottone nichelato, capacità 1 conduttore Ø 10 mm, 1 bandella larghezza 30 mm, 7 conduttori fino a 16 mmq	cad	€ 13,28
073035	Piastra equipotenziale per bandelle e conduttori tondi, per interconnessioni tra differenti sistemi:		
073035a	a 2 attacchi	cad	€ 16,10
073035b	a 4 attacchi	cad	€ 21,51
073035c	a 6 attacchi	cad	€ 26,35
CAP07MT	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro:		
073036	in rame, dimensioni:		
073036a	300 x 40 x 5 mm, per 6 collegamenti	cad	€ 48,95
073036b	360 x 40 x 5 mm, per 8 collegamenti	cad	€ 60,18
073036c	430 x 40 x 5 mm, per 10 collegamenti	cad	€ 66,28
073036d	500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti	cad	€ 75,44
073037	in acciaio inossidabile, dimensioni:		
073037a	300 x 40 x 6 mm, per 6 collegamenti	cad	€ 43,88
073037b	360 x 40 x 5 mm, per 8 collegamenti	cad	€ 55,06
073037c	430 x 40 x 5 mm, per 10 collegamenti	cad	€ 62,20
073037d	500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti	cad	€ 73,42
073038	Coperchio in acciaio inossidabile per barra equipotenziale di lunghezza:		
073038a	300 mm	cad	€ 17,33
073038b	360 mm	cad	€ 19,40
073038c	430 mm	cad	€ 21,42
073038d	500 mm	cad	€ 24,47
CAP07MT	Barra per messa a terra di strutture metalliche, in piatto sagomato, fori di collegamento Ø 11 mm, esclusi accessori di fissaggio:		
073039	in acciaio zincato, dimensioni:		
073039a	200 x 60 x 4 mm, per 4 collegamenti	cad	€ 11,98
073039b	240 x 60 x 4 mm, per 6 collegamenti	cad	€ 13,76
073039c	300 x 60 x 4 mm, per 8 collegamenti	cad	€ 14,28
073039d	400 x 60 x 4 mm, per 12 collegamenti	cad	€ 16,35
073040	in acciaio inossidabile, dimensioni:		
073040a	200 x 60 x 5 mm, per 4 collegamenti	cad	€ 20,43
073040b	240 x 60 x 5 mm, per 6 collegamenti	cad	€ 23,49
073040c	300 x 60 x 5 mm, per 8 collegamenti	cad	€ 24,99
073040d	400 x 60 x 5 mm, per 12 collegamenti	cad	€ 30,63

u.m. €

073041	Collare in acciaio inossidabile per collegamento equipotenziale di tubazioni metalliche, con morsetto per conduttori di sezione fino a 25 mmq, inclusi accessori di fissaggio, per tubazione:		
073041a	3/4" ÷ 2"	cad	€ 5,17
073041b	3/4" ÷ 4"	cad	€ 5,78
073041c	3/4" ÷ 6"	cad	€ 6,34

### CAP07MT DERIVAZIONI E GIUNZIONI

CAP07MT	Derivazione a croce in acciaio zincato a caldo per ton- dini:		
073042	tipo leggero:		
073042a	senza piastra intermedia	cad	€ 1,67
073042b	con piastra intermedia	cad	€ 1,87
073043	tipo pesante:		
073043a	senza piastra intermedia	cad	€ 4,21
073043b	con piastra intermedia	cad	€ 4,81
CAP07MT	Derivazione a croce in acciaio zincato a caldo per bandelle:		
073044	tipo leggero:		
073044a	senza piastra intermedia	cad	€ 3,09
073044b	con piastra intermedia	cad	€ 3,23
073045	tipo pesante:		
073045a	senza piastra intermedia	cad	€ 3,96
073045b	con piastra intermedia	cad	€ 4,27
073046	Derivazione a T in zama zincata per tondino con vite e dado esagonale	cad	€ 2,66
073047	Derivazione universale in zama zincata per conduttori tondi	cad	€ 2,50
CAP07MT	Giunzione lineare, per condotti tondi:		
073048	in zama zincata:		
073048a	con vite e dado esagonale	cad	€ 2,74
073048b	con vite centrale e dado	cad	€ 2,09
073049	in ghisa zincata:		
073049a	con 4 viti a taglio	cad	€ 2,66
073049b	con 2 viti esagonali	cad	€ 3,73

### CAP07MT MORSETTI

CAP07MT	Morsetto terminale, tipo base:		
073050	costituito da vite, rondella e dado esagonale:		
073050a	in acciaio zincato	cad	€ 2,07
073050b	in ottone	cad	€ 8,21
073051	completo di riscontro:		
073051a	in acciaio zincato	cad	€ 2,83
073051b	in ottone	cad	€ 8,55
073052	in ghisa zincata con sostegno per flange:		
073052a	spessore sino a 12 mm	cad	€ 7,03
073052b	spessore sino a 20 mm	cad	€ 9,39
073053	in acciaio zincato per incrocio a T, con giunzione	cad	€ 4,04
CAP07MT	Morsetto di sezionamento per conduttori tondi:		
073054	in ghisa zincata:		
073054a	8/8 mm	cad	€ 5,57
073054b	8/10 mm	cad	€ 5,95
073054c	10/10 mm	cad	€ 6,32
073054d	8/16 mm	cad	€ 5,95
073054e	10/16 mm	cad	€ 6,32
073055	con terminali in ghisa	cad	€ 7,82

		u.m.	€
073056	con bandella:		
073056a	acciaio zincato	cad	€ 11,00
073056b	ghisa zincata	cad	€ 5,12
073057	Morsetto di sezionamento per conduttori tondi e barre di adduzione in:		
073057a	zama zincata	cad	€ 4,76
073057b	ghisa zincata	cad	€ 5,00
073058	Morsetto di sezionamento per tondo/bandella e bandella/bandella	cad	€ 9,05

## CAP07MT ACCESSORI E SUPPORTI

CAP07MT	Supporto per tondo:		
073059	Ø 8/10 mm, in:		
073059a	zama zincata	cad	€ 2,01
073059b	ghisa	cad	€ 1,60
073059c	alluminio	cad	€ 1,25
073060	Ø 16 mm, in zama zincata	cad	€ 1,61
CAP07MT	Supporto in acciaio zincato:		
073061	per bandella:		
073061a	larghezza sino a 20 mm	cad	€ 1,79
073061b	larghezza sino a 30 mm	cad	€ 2,01
073061c	larghezza sino a 40 mm	cad	€ 2,58
073062	per coppo, per tondo o per bandella:		
073062a	lunghezza 160 mm	cad	€ 3,49
073062b	lunghezza 180 mm	cad	€ 3,58
073062c	lunghezza 200 mm	cad	€ 3,63
073062d	lunghezza 220 mm	cad	€ 3,71
073062e	lunghezza 240 mm	cad	€ 3,75
073063	per coppo, con attacco laterale rialzato per bandella:		
073063a	lunghezza 180 mm	cad	€ 2,44
073063b	lunghezza 200 mm	cad	€ 2,52
073063c	lunghezza 220 mm	cad	€ 2,78
073063d	lunghezza 240 mm	cad	€ 2,92
073064	per coppo, con attacco laterale per tondo:		
073064a	lunghezza 160 mm	cad	€ 2,50
073064b	lunghezza 180 mm	cad	€ 2,81
073064c	lunghezza 200 mm	cad	€ 2,83
073064d	lunghezza 220 mm	cad	€ 2,84
073064e	lunghezza 240 mm	cad	€ 2,95
073065	Supporto regolabile per tegole, con ancoraggio:		
073065a	in acciaio zincato	cad	€ 4,24
073065b	in acciaio inox	cad	€ 4,38
073066	Supporti in acciaio per tetti tipo ondulato:		
073066a	per tondo, in acciaio zincato	cad	€ 1,92
073066b	per bandella, in acciaio inox	cad	€ 2,69
073067	Supporto in acciaio zincato per tetto piano:		
073067a	altezza 60 mm	cad	€ 3,00
073067b	altezza 100 mm	cad	€ 3,30
073068	Funicella di ponticellamento in:		
073068a	corda d'acciaio	cad	€ 8,57
073068b	treccia di rame stagnato	cad	€ 9,07
073069	Copertura per calata, in pvc pesante, completa di tasselli per fissaggio a muro, Ø interno 80 mm, altezza 3 m	cad	€ 72,53
073070	Spinterometro per equipotenzialità antifulmine, corrente impulsiva nominale di scarica 100 kA:		
073070a	tensione di adescamento < 5 kV, involucro in ottone	cad	€ 106,40

		u.m.	€
073070b	tensione di adescamento < 5 kV, involucro in ottone con rivestimento plastico	cad	€ 92,59
073070c	in esecuzione antideflagrante, tensione di adescamento < 0,6 kV, involucro in ossido di alluminio-ceramica rivestito di poliammide	cad	€ 208,15
073071	Strumenti di misura:		
073071a	misuratore di terra	cad	€ 590,83
073071b	misuratore di impedenza	cad	€ 529,93
073072	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 micron /sec, tondo passante in rame Ø 8 mm	cad	€ 522,09

### **CAP07MT    PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO)**

073073	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 tipo modulare per montaggio su guida DIN:		
073073a	unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 25 kA	cad	€ 113,40
073073b	tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 60 kA	cad	€ 312,81
073074	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 micron sec) 25 kA, livello di protezione 4 kV, involucro in tecnopolimero, montaggio su zoccolo portafusibile a coltello	cad	€ 112,74
073075	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 micron sec) 75 kA, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN:		
073075a	tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz	cad	€ 122,75
073075b	tensione di esercizio 440 V - 50/60 Hz	cad	€ 122,75
073076	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 per montaggio su guida DIN	cad	€ 76,62
073077	Scaricatore di sovratensione combinato, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente in parallelo con circuiti per la limitazione ed estinzione delle correnti di rete, corrente impulsiva da fulmine (10/350 micron /sec) 100 kA, livello di protezione 2,5 kV, tensione di esercizio 255 V - 50 Hz, tempo di intervento < 100 ns, indicatore di presenza rete, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN:		
073077a	bipolare per impianti TT	cad	€ 596,49
073077b	tripolare per impianti TN-C	cad	€ 686,45
073077c	tetrapolare per impianti TT	cad	€ 959,47
073078	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine N-PE, classe 1 secondo CEI 81-8, con spinterometro autoe-		

u.m. €

	stinguente, corrente impulsiva (prova 10/350) 100 kA, livello di protezione 1,5 kV, tensione massima continuativa < 255 V, tempo di intervento < 100 ns, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN 35 con grado di protezione IP 20	cad	€ 230,70
073079	Scaricatore di sovratensione per linea telefonica analogica o ADSL, conforme CEI EN 61643-21, tensione nominale 130 V, corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 msec) per filo 2,5 kA, livello di protezione < 600 V, involucro in tecnopolimero, grado di protezione IP 20	cad	€ 63,93
073080	Scaricatore combinato di sovratensione per linea di telefonica analogica o ADSL, conforme CEI EN 61643-21, corrente nominale 1 A, corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 msec) per filo 2,5 kA, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 20 kA, livello di protezione < 600 V, involucro in tecnopolimero grado di protezione IP 20	cad	€ 150,54
073081	Scaricatore di sovratensione per linea linea telefonica ISDN, conforme CEI EN 61643-21, 2 uscite protette, tensione nominale 5 V, livello di protezione < 600 V, involucro in tecnopolimero, grado di protezione IP 20, tipo modulare per montaggio su guida DIN 35:		
073081a	corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 msec) per filo 2,5 kA	cad	€ 113,12
073081b	corrente nominale 100 mA, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 msec) per filo 10 kA	cad	€ 129,13
073082	Scaricatore di sovratensione per linea di telecomunicazione a 2 fili, conforme CEI EN 61643-21, tensione nominale 110 V, corrente nominale 1 A, corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 msec) per filo 2,5 kA, livello di protezione < 700 V, involucro in tecnopolimero, grado di protezione IP 20, tipo modulare per montaggio su guida DIN 35	cad	€ 113,30
073083	Scaricatore di sovratensione per impianti TV satellitari e a banda larga 75 Ohm, conforme CEI EN 61643-21, connettori coassiali, tensione massima ccontinuativa 24 V, corrente nominale 2 A, livello di protezione < 230 V, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN 35, grado di protezione IP 30:		
073083a	corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 msec) 0,2 kA	cad	€ 67,36
073083b	corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 msec) 2,5 kA, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 msec) 10 kA	cad	€ 101,42
073084	Dispositivo di protezione per impianti fotovoltaici lato c.c., tipo combinato con unità di sezionamento, 3 moduli accoppiati fusibile/limitatore estraibili; fusibili in c.c. tenuta al corto circuito 1000 A, limitatori di sovratensione classe 2 secondo CEI 81-8, con circuito a Y con 2 varistori all'ossido di zinco (con dispositivo di sezionamento termico) e spinterometro, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20) 12,5 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN 35 con grado di protezione IP 20, per tensione del sistema fotovoltaico fino a:		



		u.m.	€
073084a	150 V c.c., livello di protezione 0,8 KV	cad	€ 146,05
073084b	600 V c.c., livello di protezione 2,5 kV	cad	€ 166,29
073084c	1000 V c.c., livello di protezione 3,5 kV	cad	€ 221,49
073084d	1200 V c.c., livello di protezione 4 kV	cad	€ 252,12
073084e	1000 V c.c., livello di protezione 4 kV, con contatto per telesegnalamento	cad	€ 262,92
073084f	1200 V c.c., livello di protezione 4,5 kV, con contatto per telesegnalamento	cad	€ 293,50
073085	Scaricatore combinato lato c.c. per impianti fotovoltaici fino a 1000 V c.c., classe 1 secondo CEI 81-8, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20) 25 kA, livello di protezione 4 kV, tempo di intervento < 20 ns, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN 35 con grado di protezione IP 20:	cad	€ 646,29
073086	Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron/sec) 20 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN, tensione nominale:		
073086a	75 V c.a./100 V c.c., livello di protezione < 350 V	cad	€ 77,51
073086b	150 V c.a./200 V c.c., livello di protezione < 550 V	cad	€ 77,51
073086c	275 V c.a./350 V c.c., livello di protezione < 1 kV	cad	€ 58,95
073086d	320 V c.a./420 V c.c., livello di protezione < 1,25 kV	cad	€ 77,51
073086e	440 V c.a./585 V c.c., livello di protezione < 1,75 kV	cad	€ 77,51
073086f	600 V c.a./600 V c.c., livello di protezione < 2,5 kV	cad	€ 77,51
073087	Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, varistore all'ossido di Zn con dispositivo termico di controllo e spinterometro in serie, tensione nominale 275 V c.a./350 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron/sec) 10 kA, tempo di intervento < 100 ns, livello di protezione < 1,5 kV, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN:		
073087a	standard	cad	€ 90,85
073087b	con contatto per telesegnalamento	cad	€ 104,66
073088	Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, funzionamento a spinterometro, involucro modulare per applicazione su guida DIN, tensione nominale 275 V c.a./120 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron/sec) 5 kA:		
073088a	standard	cad	€ 73,28
073088b	con contatto per telesegnalamento	cad	€ 88,41
073089	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 micron/sec) 25 kA, tensione massima continua 1000 c.a./c.c., livello di protezione < 4,2 kV, indicazione di difetto, involucro modulare per applicazione su guida DIN:		
073089a	standard	cad	€ 125,94
073089b	con contatto per telesegnalamento	cad	€ 140,32
073090	Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, varistore all'ossido di Zinco, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, tensione nominale 280 V - 50 Hz, livello di		

u.m. €

073090a	protezione < 1 kV, indicatore di guasto, in involucro per applicazione su basi portafusibili a coltello: corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron /sec) 15 kA, tempo di intervento <25 nsec	cad	€ 112,74
073090b	con spinterometro in serie, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron /sec) 10 kA, tempo di intervento <100 nsec	cad	€ 119,60
073091	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, con filtro antidisturbo, per protezioni da transienti e disturbi ad alta frequenza di reti d'alimentazione per apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 3 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, involucro metallico, montaggio su guida DIN	cad	€ 315,11
073092	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.1 per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 1,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2 x 16 A+T:		
073092a	corrente nominale 16 A	cad	€ 54,30
073092b	corrente nominale 4 A, dotato di filtro antidisturbo	cad	€ 76,62
073093	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, adattatore a presa multipla (5 prese UNEL 2 x 16 A+T), per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 2,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto	cad	€ 173,43
073094	Limitatore di sovratensione combinato rete/antenna; lato rete: adattatore per presa UNEL 2 x 16 A+T, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 3 kA, livello di protezione < 1,5 kV; lato antenna: corrente nominale impulsiva di scarica 2,5 kA, livello di protezione < 0,6 kV	cad	€ 118,85
073095	Limitatore di sovratensione per impianti TV terrestri e satellitari, tensione max 24 V c.c., corrente nominale 2 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 1,5 kA, livello di protezione < 300 V, tempo di intervento < 1 nsec, campo di trasmissione 5-3000 MHz, connessioni per cavi coassiali 75 Ohm, in involucro metallico con adattatore per guida DIN	cad	€ 67,36
073096	Limitatore di sovratensione per linea BUS ISDN, un ingresso RJ45 e due uscite protette RJ45, tensione nominale 5-40 V, corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron/sec) 2,5 kA, livello di produzione < 30 V, indicatore di stato, in contenitore in materiale plastico autoestinguente da parete, grado di protezione IP 20	cad	€ 113,12
073097	Limitatore di sovratensione combinato linea energia/linea dati LAN, classe III in accordo con EN 61643-11:2001, lato alimentazione elettrica con adattatore per presa UNEL 2 x 16 A +T, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron/sec) 3 kA, livello di protezione < 1,5 kV; lato dati con un ingresso RJ45 e		

u.m. €

073098	un'uscita protetta RJ45, corrente nominale impulsiva di scarica (filo/filo) < 13 V, tensione nominale 5 V, indicatore di stato, in contenitore in materiale plastico autoestinguento da parete, grado di protezione IP 20	cad	€ 172,45
073098a	Limitatore di sovratensione per linea di telefonica, conforme CEI EN 61643-21, corrente nominale 200mA, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 5 kA, livello di protezione < 50-700 V , involucro in tecnopolimero grado di protezione IP 20:		
	per linea ISDN, tensione nominale 5 V, corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 5 kA	cad	€ 83,76
073098b	per linea analogica o ADSL,1 coppia, tensione nominale 110 V, corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 5 kA	cad	€ 58,75
073098c	per linea analogica o ADSL, 2 coppie, tensione nominale 110 V, corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 5 kA	cad	€ 73,56
073098d	per linea analogica o ADSL, 1 coppia, tensione nominale 110 V, corrente nominale 1 A, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 10 kA	cad	€ 113,20
073099	Limitatore di sovratensione per linea di telecomunicazione a 2 fili, conforme CEI EN 61643-21, tensione nominale fino a 110 V, livello di protezione fino a 750 V , involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN 35:		
073099a	corrente nominale 0,5 A, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 5 kA	cad	€ 69,01
073099b	corrente nominale 1 A, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 10 kA	cad	€ 116,90
073100	Filtro bipolare di rete per disturbi ad alta frequenza, attenuazione > 64 dB a 1 MHz, tensione nominale 230 V, corrente nominale 10 A, custodia termoplastica tipo modulare con grado di protezione IP 20 per posa su guida DIN	cad	€ 165,02

**CAP07MT STRUMENTAZIONI**

073101	Contatore d'impulsi per registrazione di eventi di scarica di apparecchi di protezione da sovratensioni, soglia d'intervento per correnti impulsive (tempo di salita >= 8 microns) > 1 kA, alimentazione a batteria, in contenitore modulare per installazione su guida DIN 35 con display LCD e tasti di impostazione e di reset, inclusi cavo di collegamento e toroide apribile	cad	€ 966,00
073102	Dispositivo di controllo per scaricatori di sovratensione, per la registrazione delle correnti di fuga, 2 valori limite per le correnti di fuga da controllare, alimentazione a batteria, indicazioni a LED e contatto di telesegnalamento, funzione di autotest e reset, in contenitore modulare per installazione su guida DIN 35, inclusi cavi di collegamento e 3 toroidi	cad	€ 1.282,24
073103	Strumento di prova digitale per la verifica della tensione d'intervento di limitatori di sovratensione a varistori o diodi zener, tensione nominale in c.c. 8-12 V, assorbimento di potenza 2 W, tensione di prova massima 1.200 V c.c., corrente di prova 1 mA, display LCD, tempo di prova circa 1 sec, alimentazione a rete ed a batteria, cavo di prova in dotazione, adattatori di prova		

u.m. €

073104	protetti contro il contatto diretto, in contenitore plastico portatile	cad	€ 1.517,78
	Strumento di prova digitale per la verifica combinata di circuiti di protezione con scaricatori a gas, varistori e diodi zener, tensione nominale in c.c. 8-12 V dc, tensione di prova massima 1.250 V c.c., corrente di prova 1 mA , display LCD, tempo di prova <= 1,5 sec, cavi di prova, alimentazione a rete ed a batteria, cavo e prese di prova con morsetti di sicurezza, adattatori di prova protetti contro il contatto diretto, completo di borsa di trasporto	cad	€ 1.897,43

## CAP07 IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE – OPERE COMPIUTE

### CAP07OC CONDUTTORI DI TERRA

CAP07OC	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata:				
075001	su passerella, tubazione protettiva o cunicolo:				
075001a	sezione nominale 6 mmq	m	€ 3,33	82	0 18
075001b	sezione nominale 10 mmq	m	€ 3,93	74	0 26
075001c	sezione nominale 16 mmq	m	€ 4,78	67	0 33
075001d	sezione nominale 35 mmq	m	€ 7,38	53	0 47
075001e	sezione nominale 50 mmq	m	€ 9,97	50	0 50
075001f	sezione nominale 70 mmq	m	€ 13,12	47	0 53
075001g	sezione nominale 95 mmq	m	€ 17,15	45	0 55
075001h	sezione nominale 120 mmq	m	€ 21,06	43	0 57
075002	a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio:				
075002a	sezione nominale 6 mmq	m	€ 7,08	90	0 10
075002b	sezione nominale 10 mmq	m	€ 8,20	85	0 15
075002c	sezione nominale 16 mmq	m	€ 9,55	80	0 20
075002d	sezione nominale 35 mmq	m	€ 12,47	66	0 34
075002e	sezione nominale 50 mmq	m	€ 16,19	63	0 37
075002f	sezione nominale 70 mmq	m	€ 19,87	58	0 42
075002g	sezione nominale 95 mmq	m	€ 24,78	54	0 46
075002h	sezione nominale 120 mmq	m	€ 30,34	52	0 48
075003	interrata entro scavo predisposto:				
075003a	sezione nominale 6 mmq	m	€ 2,79	79	0 21
075003b	sezione nominale 10 mmq	m	€ 3,37	70	0 30
075003c	sezione nominale 16 mmq	m	€ 4,14	61	0 39
075003d	sezione nominale 35 mmq	m	€ 6,63	47	0 53
075003e	sezione nominale 50 mmq	m	€ 8,98	44	0 56
075003f	sezione nominale 70 mmq	m	€ 11,90	41	0 59
075003g	sezione nominale 95 mmq	m	€ 15,40	38	0 62
075003h	sezione nominale 120 mmq	m	€ 19,23	37	0 63
CAP07OC	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata:				
075004	su passerella, tubazione o cunicolo:				
075004a	sezione 25 x 3 mm	m	€ 16,15	91	0 9
075004b	sezione 30 x 3 mm	m	€ 17,86	89	0 11
075004c	sezione 40 x 3 mm	m	€ 20,28	88	0 12
075005	a vista, compresi accessori di sostegno o fissaggio:				
075005a	sezione 25 x 3 mm	m	€ 18,83	91	0 9
075005b	sezione 30 x 3 mm	m	€ 20,59	90	0 10
075005c	sezione 30 x 4 mm	m	€ 23,05	88	0 12
075006	interrata entro scavo predisposto:				

		u.m.	€			
075006a	sezione 25 x 3 mm	m	€ 6,29	76	0	24
075006b	sezione 30 x 3 mm	m	€ 8,96	78	0	22
075006c	sezione 30 x 4 mm	m	€ 11,06	78	0	22
CAP07OC	Tondo in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, posato:					
075007	su passerella, tubazione o cunicolo:					
075007a	Ø 8 mm	m	€ 11,81	92	0	8
075007b	Ø 10 mm	m	€ 14,30	89	0	11
075008	a vista compresi accessori di sostegno e fissaggio:					
075008a	Ø 8 mm	m	€ 15,72	93	0	7
075008b	Ø 10 mm	m	€ 18,89	91	0	9
075009	interrata entro scavo predisposto:					
075009a	Ø 8 mm	m	€ 5,77	83	0	17
075009b	Ø 10 mm	m	€ 8,57	82	0	18
CAP07OC	Collettore di terra in bandella di rame, installato:					
075010	su passerella:					
075010a	sezione 25 x 3 mm	m	€ 24,92	64	0	36
075010b	sezione 25 x 4 mm	m	€ 29,84	60	0	40
075010c	sezione 30 x 3 mm	m	€ 30,55	65	0	35
075010d	sezione 30 x 4 mm	m	€ 36,07	60	0	40
075011	a vista su isolatori:					
075011a	sezione 25 x 3 mm	m	€ 31,33	67	0	33
075011b	sezione 25 x 4 mm	m	€ 38,80	66	0	34
075011c	sezione 30 x 3 mm	m	€ 40,77	70	0	30
075011d	sezione 30 x 4 mm	m	€ 47,56	67	0	33
075012	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, a 6 attacchi	cad	€ 71,79	53	0	47
CAP07OC	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio:					
075013	in rame, dimensioni:					
075013a	300 x 40 x 5 mm, per 6 collegamenti	cad	€ 95,48	47	0	53
075013b	360 x 40 x 5 mm, per 8 collegamenti	cad	€ 110,04	44	0	56
075013c	430 x 40 x 5 mm, per 10 collegamenti	cad	€ 119,33	43	0	57
075013d	500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti	cad	€ 131,77	41	0	59
075014	in acciaio inossidabile, dimensioni:					
075014a	300 x 40 x 6 mm, per 6 collegamenti	cad	€ 90,26	50	0	50
075014b	360 x 40 x 5 mm, per 8 collegamenti	cad	€ 104,77	46	0	54
075014c	430 x 40 x 5 mm, per 10 collegamenti	cad	€ 115,13	44	0	56
075014d	500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti	cad	€ 129,69	42	0	58
CAP07OC	Barra per messa a terra posta in opera su strutture metalliche, in piatto sagomato, fori di collegamento 11 mm:					
075015	in acciaio zincato, dimensioni:					
075015a	200 x 60 x 4 mm, per 4 collegamenti	cad	€ 43,00	70	0	30
075015b	240 x 60 x 4 mm, per 6 collegamenti	cad	€ 50,94	71	0	29
075015c	300 x 60 x 4 mm, per 8 collegamenti	cad	€ 54,50	72	0	28
075015d	400 x 60 x 4 mm, per 12 collegamenti	cad	€ 62,75	72	0	28
075016	in acciaio inossidabile, dimensioni:					
075016a	200 x 60 x 5 mm, per 4 collegamenti	cad	€ 52,14	58	0	42
075016b	240 x 60 x 5 mm, per 6 collegamenti	cad	€ 61,46	59	0	41
075016c	300 x 60 x 5 mm, per 8 collegamenti	cad	€ 66,08	59	0	41
075016d	400 x 60 x 5 mm, per 12 collegamenti	cad	€ 78,19	58	0	42
075017	Collare in acciaio inossidabile per collegamento equipotenziale di tubazioni metalliche, con morsetto per conduttori di sezione fino a 25 mmq, inclusi accessori di fissaggio, per tubazioni da:					

		u.m.	€			
075017a	3/4" ÷ 2"	cad	€ 14,34	63	0	37
075017b	3/4" ÷ 4"	cad	€ 16,17	63	0	37
075017c	3/4" ÷ 6"	cad	€ 18,55	65	0	35
<b>CAP07OC DISPERSORI</b>						
075018	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:					
075018a	lunghezza 1,5 m	cad	€ 94,09	68	0	32
075018b	lunghezza 2 m	cad	€ 107,95	68	0	32
075018c	lunghezza 2,5 m	cad	€ 117,91	68	0	32
075018d	lunghezza 3 m	cad	€ 132,74	67	0	33
075019	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:					
075019a	Ø 18 mm	cad	€ 90,98	67	0	33
075019b	Ø 25 mm	cad	€ 96,71	64	0	36
075019c	sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, Ø 18 mm	cad	€ 26,63	60	0	40
075019d	sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, Ø 25 mm	cad	€ 31,09	51	0	49
075020	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30 x 3 mm, lunghezza 1,5 m:					
075020a	dimensioni 500 x 500 x 3 mm	cad	€ 55,66	31	0	69
075020b	dimensioni 500 x 1.000 x 3 mm	cad	€ 85,90	27	0	73
075020c	dimensioni 1.000 x 1.000 x 3 mm	cad	€ 143,91	24	0	76
075021	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di:					
075021a	200 x 200 x 200 mm	cad	€ 22,04	83	0	17
075021b	300 x 300 x 300 mm	cad	€ 33,81	72	0	28
075021c	400 x 400 x 400 mm	cad	€ 48,45	60	0	40
075021d	550 x 550 x 550 mm	cad	€ 83,74	44	0	56

### **CAP07OC IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE A GABBIA DI FARADAY**

CAP07OC	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, esclusi l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e le norme antinfortunistiche:					
075022	in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6:					
075022a	sezione 25 x 3 mm	m	€ 22,63	94	0	6
075022b	sezione 30 x 3 mm	m	€ 28,37	94	0	6
075022c	sezione 40 x 3 mm	m	€ 32,02	93	0	7
075023	in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6:					
075023a	Ø 8 mm	m	€ 22,15	96	0	4
075023b	Ø 10 mm	m	€ 25,86	94	0	6
CAP07OC	Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, di-					

u.m. €

075024	stanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, escluso l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e norme antinfortunistiche: in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6:					
075024a	sezione 25 x 3 mm	m	€ 27,97	95	0	5
075024b	sezione 30 x 3 mm	m	€ 35,75	95	0	5
075024c	sezione 40 x 3 mm	m	€ 39,40	94	0	6
075025	in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6:					
075025a	Ø 8 mm	m	€ 27,50	97	0	3
075025b	Ø 10 mm	m	€ 31,20	95	0	5
CAP07OC	Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura:					
075026	in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6:					
075026a	sezione 25 x 3 mm	cad	€ 168,55	45	0	55
075026b	sezione 30 x 3 mm	cad	€ 176,72	47	0	53
075026c	sezione 40 x 3 mm	cad	€ 188,35	49	0	51
075027	in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6:					
075027a	Ø 8 mm	cad	€ 166,42	46	0	54
075027b	Ø 10 mm	cad	€ 175,14	47	0	53
CAP07OC	Esecuzione del sezionamento di misura eseguito sulla calata della gabbia di Faraday al dispersore completo di morsetti e bulloneria su:					
075028	bandella di acciaio zincato a caldo:					
075028a	sezione 25 x 3 mm	cad	€ 38,31	72	0	28
075028b	sezione 30 x 3 mm	cad	€ 42,91	74	0	26
075028c	sezione 40 x 3 mm	cad	€ 45,53	75	0	25
075029	tondo di acciaio zincato:					
075029a	Ø 8 mm	cad	€ 37,83	73	0	27
075029b	Ø 10 mm	cad	€ 40,52	73	0	27
075030	Spinterometro per equipotenzialità antifulmine, correnti impulsive nominale di scarica 100 kA:					
075030a	tensione di adescamento < 5 kV, involucro in ottone	cad	€ 139,16	21	0	79
075030b	tensione di adescamento < 5 kV, involucro in ottone con rivestimento plastico	cad	€ 124,94	24	0	76
075030c	in esecuzione antideflagrante, tensione di adescamento < 0,6 kV, involucro in ossido di alluminio-ceramica rivestito di poliammide	cad	€ 253,79	16	0	84
075031	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 micron /sec, tondo passante in rame Ø 8 mm	cad	€ 567,15	5	0	95
<b>CAP07OC PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO)</b>						
075032	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:					
075032a	unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 25 kA	cad	€ 127,28	8	0	92

		u.m.	€			
075032b	tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 60 kA	cad	€ 338,52	5	0	95
075033	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 micron sec) 25 kA, livello di protezione 4 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su zoccolo portafusibile a coltello compreso	cad	€ 146,85	12	0	88
075034	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 micron sec) 75 kA, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa:					
075034a	tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz	cad	€ 136,91	8	0	92
075034b	tensione di esercizio 440 V - 50/60 Hz	cad	€ 136,91	8	0	92
075035	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	€ 89,41	12	0	88
075036	Scaricatore di sovratensione combinato, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente in parallelo con circuito per la limitazione ed estinzione delle correnti di rete, corrente impulsiva da fulmine (10/350 micron sec) 100 kA, livello di protezione 2,5 kV, tensione di esercizio 255 V - 50 Hz, tempo di intervento < 100 ns, indicatore di presenza di rete, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN questa esclusa:					
075036a	bipolare per impianti TT	cad	€ 627,30	2	0	98
075036b	tripolare per impianti TN-C	cad	€ 719,93	2	0	98
075036c	tetrapolare per impianti TT	cad	€ 1.001,03	1	0	99
075037	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine N-PE, classe 1 secondo CEI 81-8, con spinterometro autoestinguente, corrente impulsiva (prova 10/350) 100 kA, livello di protezione 1,5 kV, tensione massima continuativa < 255 V, tempo di intervento < 100 ns, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare con grado di protezione IP 20, in opera su guida DIN 35 questa esclusa	cad	€ 247,71	4	0	96
075038	Scaricatore di sovratensione per linea telefonica analogica o ADSL, conforme CEI EN 61643-21, tensione nominale 130 V, corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 msec) per filo 2,5 kA, livello di protezione < 600 V, involucro in tecnopolimero, grado di protezione IP 20	cad	€ 74,84	12	0	88
075039	Scaricatore combinato di sovratensione per linea di telefonica analogica o ADSL, conforme CEI EN 61643-21, corrente nominale 1 A, corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 msec) per filo 2,5 kA, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 20 kA, livello di protezione < 600 V, involucro in tecnopolimero grado di protezione IP 20	cad	€ 164,01	5	0	95



		u.m.	€			
075040	Scaricatore di sovratensione per linea telefonica ISDN, conforme CEI EN 61643-21, tensione nominale 5 V, corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 msec) per filo 2,5 kA, livello di protezione < 600 V, involucro in tecnopolimero, grado di protezione IP 20, tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa:					
075040a	2 uscite protette, corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 msec) per filo 2,5 kA	cad	€ 129,99	10	0	90
075040b	corrente nominale 100 mA, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 msec) per filo 10 kA	cad	€ 141,97	6	0	94
075041	Scaricatore di sovratensione per linea di telecomunicazione a 2 fili, conforme CEI EN 61643-21, tensione nominale 110 V, corrente nominale 1 A, corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 msec) per filo 2,5 kA, livello di protezione < 700 V, involucro in tecnopolimero, grado di protezione IP 20, tipo modulare per montaggio su guida DIN questa esclusa	cad	€ 125,67	7	0	93
075042	Scaricatore di sovratensione per impianti TV satellitari e a banda larga 75 Ohm, conforme CEI EN 61643-21, connettori coassiali, tensione massima continuativa 24 V, corrente nominale 2 A, livello di protezione < 230 V, involucro in tecnopolimero grado di protezione IP 30, tipo modulare per montaggio su guida DIN questa esclusa:					
075042a	corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 msec) 0,2 kA	cad	€ 81,37	15	0	85
075042b	corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 msec) 2,5 kA, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 msec) 10 kA	cad	€ 116,44	10	0	90
075043	Dispositivo di protezione per impianti fotovoltaici lato c.c., tipo combinato con unità di sezionamento, 3 moduli accoppiati fusibile/limitatore estraibili; fusibili in c.c. tenuta al corto circuito 1000 A, limitatori di sovratensione classe 2 secondo CEI 81-8, con circuito a Y con 2 varistori all'ossido di zinco (con dispositivo di sezionamento termico) e spinterometro, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20) 12,5 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN 35 con grado di protezione IP 20, per tensione del sistema fotovoltaico fino a:					
075043a	150 V c.c., livello di protezione 0,8 kV	cad	€ 163,10	8	0	92
075043b	600 V c.c., livello di protezione 2,5 kV	cad	€ 183,94	7	0	93
075043c	1000 V c.c., livello di protezione 3,5 kV	cad	€ 240,77	5	0	95
075043d	1200 V c.c., livello di protezione 4 kV	cad	€ 272,31	5	0	95
075043e	1000 V c.c., livello di protezione 4 kV, con contatto per telesegnalamento	cad	€ 289,79	7	0	93
075043f	1200 V c.c., livello di protezione 4,5 kV, con contatto per telesegnalamento	cad	€ 321,27	6	0	94
075044	Scaricatore combinato lato c.c. per impianti fotovoltaici fino a 1000 V c.c., classe 1 secondo CEI 81-8, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20) 25 kA, livello di protezione 4 kV, tempo di intervento < 20 ns, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN 35 con grado di protezione IP 20	cad	€ 678,14	2	0	98

u.m. €

075045	Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron/sec) 20 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN, tensione nominale:					
075045a	75 V c.a./100 V c.c., livello di protezione < 350 V	cad	€ 89,98	11	0	89
075045b	150 V c.a./200 V c.c., livello di protezione < 550 V	cad	€ 89,98	11	0	89
075045c	275 V c.a./350 V c.c., livello di protezione < 1 kV	cad	€ 70,87	14	0	86
075045d	320 V c.a./420 V c.c., livello di protezione < 1,25 kV	cad	€ 89,98	11	0	89
075045e	440 V c.a./585 V c.c., livello di protezione < 1,75 kV	cad	€ 89,98	11	0	89
075045f	600 V c.a./600 V c.c., livello di protezione < 2,5 kV	cad	€ 89,98	11	0	89
075046	Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, varistore all'ossido di Zn con dispositivo termico di controllo e spinterometro in serie, tensione nominale 275 V c.a./350 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron/sec) 10 kA, tempo di intervento < 100 ns, livello di protezione < 1,5 kV, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN:					
075046a	standard	cad	€ 103,72	10	0	90
075046b	con contatto per telesegnalamento	cad	€ 123,66	13	0	87
075047	Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, funzionamento a spinterometro, involucro modulare applicato su guida DIN, tensione nominale 275 V c.a./120 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron/sec) 5 kA:					
075047a	standard	cad	€ 85,63	12	0	88
075047b	con contatto per telesegnalamento	cad	€ 106,93	15	0	85
075048	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 micron/sec) 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:					
075048a	standard	cad	€ 139,85	7	0	93
075048b	con contatto per telesegnalamento	cad	€ 160,38	10	0	90
075049	Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, tensione nominale 280 V - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, indicatore di guasto, in involucro in opera su basi portafusibili a coltello, compresi:					
075049a	corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns sec	cad	€ 142,08	9	0	91
075049b	con spinterometro di serie, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 10 kA, tempo di intervento < 100 ns sec	cad	€ 149,15	8	0	92
075050	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, con filtro antidisturbo, per protezioni da transienti e disturbi ad alta frequenza di reti d'alimentazione per apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 3 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, involucro metallico, in opera su guida DIN questa esclusa	cad	€ 340,89	5	0	95

u.m. €

075051	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 1,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2 x 16 A+T, in opera:					
075051a	corrente nominale 16 A	cad	€ 58,21	4	0	96
075051b	corrente nominale 4 A, dotato di filtro antidisturbo	cad	€ 81,19	3	0	97
075052	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, adattatore a presa multipla (5 prese UNEL 2 x 16 A+T), per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 2,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, in opera	cad	€ 181,52	2	0	98
075053	Limitatore di sovratensione combinato rete/antenna; lato rete: adattatore per presa UNEL 2 x 16 A+T, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 3 kA, livello di protezione < 1,5 kV; lato antenna: corrente nominale impulsiva di scarica 2,5 kA, livello di protezione < 0,6 kV, in opera	cad	€ 125,75	3	0	97
075054	Limitatore di sovratensione per impianti TV terrestri e satellitari, tensione max 24 V c.c., corrente nominale 2 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 1,5 kA, livello di protezione < 300 V; tempo di intervento < 1 nsec, campo di trasmissione 5-3000 MHz, connessioni per cavi coassiali 75 Ohm, in involucro metallico, in opera su guida DIN questa esclusa	cad	€ 78,37	12	0	88
075055	Limitatore di sovratensione per linea BUS ISDN, un ingresso RJ45 e 2 uscite protette RJ45, tensione nominale 5-40 V, corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron/sec) 2,5 kA, livello di protezione < 30 V, indicatore di stato, in contenitore in materiale plastico autoestinguente da parete, grado di protezione IP 20	cad	€ 137,02	15	0	85
075056	Limitatore di sovratensione combinato linea energia / linea dati LAN, classe III in accordo con CEI EN 61643-11, lato alimentazione elettrica con adattatore per presa UNEL 2 x 16 A+T, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron/sec) 3 kA, livello di protezione < 1,5 kV, lato dati con un ingresso RJ45 e un'uscita protetta RJ45, corrente nominale impulsiva di scarica (filo/filo) 300 A, livello di protezione (filo/filo) < 13 V, tensione nominale 5 V, indicatore di stato in contenitore in materiale plastico autoestinguente da parete, grado di protezione IP 20	cad	€ 200,51	11	0	89
075057	Limitatore di sovratensione per linea telefonica, conforme CEI EN 61643-21, corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 5 kA, livello di protezione < 50-700 V, involucro in tecnopolimero grado di protezione IP 20, tipo modulare per montaggio su guida DIN questa esclusa:					
075057a	corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 msec) 0,2 kA	cad	€ 95,25	9	0	91

		u.m.	€			
075057b	corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 msec) 2,5 kA, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 msec) 10 kA	cad	€ 69,50	13	0	87
075057c	per linea analogica o ADSL, 2 coppie, tensione nominale 110 V, corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 5 kA	cad	€ 89,26	15	0	85
075057d	per linea analogica o ADSL, 1 coppia, tensione nominale 110 V, corrente nominale 1 A, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 10 kA	cad	€ 125,57	7	0	93
075058	Limitatore di sovratensione a due gradini per linea di telecomunicazione a 2 fili, conforme CEI EN 61643-21, tensione nominale fino a 110 V, corrente nominale 0,5 A, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 5 kA, livello di protezione fino a 750 V, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN questa esclusa:					
075058a	corrente nominale 0,5 A, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 5 kA	cad	€ 80,07	11	0	89
075058b	corrente nominale 1 A, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 10 kA	cad	€ 129,38	7	0	93
075059	Filtro bipolare di rete per disturbi ad alta frequenza, attenuazione > 64 dB a 1 MHz, tensione nominale 230 V, corrente nominale 10 A, custodia termoplastica tipo modulare con grado di protezione IP 20 in opera su guida DIN 35 questa esclusa	cad	€ 182,63	7	0	93
075060	Contatore d'impulsi per registrazione di eventi di scarica di apparecchi di protezione da sovratensioni, soglia d'intervento per correnti impulsive (tempo di salita >= 8 microns) > 1 kA, alimentazione a batteria, in contenitore modulare con display LCD e tasti di impostazione e di reset, inclusi cavo di collegamento e toroide apribile, in opera su guida DIN 35 questa esclusa	cad	€ 1.012,62	2	0	98
075061	Dispositivo di controllo per scaricatori di sovratensione, per la registrazione delle correnti di fuga, 2 valori limite per le correnti di fuga da controllare, alimentazione a batteria, indicazioni a LED e contatto di telesegnalamento, funzione di autotest e reset, in contenitore modulare, inclusi cavi di collegamento e 3 toroidi, in opera su guida DIN 35 questa esclusa	cad	€ 1.356,26	3	0	97

## CAP08 IMPIANTI ANTIDIFLAGRANTI - MATERIALI

### CAP08MT TUBI PORTACAVI E PEZZI SPECIALI

083001	Tube portacavo rigido filettato in acciaio zincato FM, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione a norma UNI 7683 con manicotti biconici a norma UNI 7684:					
083001a	Ø convenzionale 1/2", spessore 2,3 mm	m	€ 3,30			
083001b	Ø convenzionale 3/4", spessore 2,3 mm	m	€ 3,91			
083001c	Ø convenzionale 1", spessore 2,9 mm	m	€ 5,75			
083001d	Ø convenzionale 1 1/4", spessore 2,9 mm	m	€ 7,22			
083001e	Ø convenzionale 1 1/2", spessore 2,9 mm	m	€ 8,32			
083001f	Ø convenzionale 2", spessore 3,2 mm	m	€ 11,42			
083001g	Ø convenzionale 2 1/2", spessore 3,2 mm	m	€ 14,84			
083001h	Ø convenzionale 3", spessore 3,6 mm	m	€ 20,14			

u.m. €

083002	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, del Ø nominale di:		
083002a	16 mm, spessore 1 mm	m	€ 1,32
083002b	20 mm, spessore 1 mm	m	€ 1,71
083002c	25 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 2,55
083002d	32 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 3,41
083002e	40 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 4,02
083002f	50 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 5,07
083002g	63 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 7,94
083003	Tubo di protezione in acciaio inox AISI 304 elettrosaldato, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, del Ø nominale di:		
083003a	16 mm, spessore 1 mm	m	€ 9,84
083003b	20 mm, spessore 1 mm	m	€ 12,18
083003c	25 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 15,74
083003d	32 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 20,52
083003e	40 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 25,02
083003f	50 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 30,45
083003g	63 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 48,25
083004	Raccordo filettato femmina in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del Ø esterno di:		
083004a	16 mm	cad	€ 4,19
083004b	20 mm	cad	€ 5,03
083004c	25 mm	cad	€ 5,97
083004d	32 mm	cad	€ 9,72
083004e	40 mm	cad	€ 15,36
083004f	50 mm	cad	€ 22,57
083004g	63 mm	cad	€ 41,47
083005	Raccordo guidacavo/tubo ad innesto rapido, in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del Ø esterno di:		
083005a	16 mm e guaina PN 16	cad	€ 8,00
083005b	20 mm e guaina PN 21	cad	€ 8,57
083005c	25 mm e guaina PN 27	cad	€ 11,95
083005d	32 mm e guaina PN 35	cad	€ 16,55
083005e	40 mm e guaina PN 40	cad	€ 20,76
083006	Raccordo tubo/tubo ad innesto rapido, in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del Ø esterno di:		
083006a	16 mm	cad	€ 4,97
083006b	20 mm	cad	€ 5,78
083006c	25 mm	cad	€ 7,51
083006d	32 mm	cad	€ 9,91
083006e	40 mm	cad	€ 14,54
083006f	50 mm	cad	€ 25,51
083007	Raccordo tubo/tubo meccanico, in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del Ø esterno di:		
083007a	16 mm	cad	€ 6,57
083007b	20 mm	cad	€ 7,65
083007c	25 mm	cad	€ 9,94
083007d	32 mm	cad	€ 13,12
083007e	40 mm	cad	€ 19,25
083007f	50 mm	cad	€ 33,76
083007g	63 mm	cad	€ 56,36

u.m. €

CAP08MT	Tube portacavi flessibile in acciaio inossidabile a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia in fili di acciaio inossidabile, completo di raccordi maschio alle estremità di cui uno fisso ed uno mobile:		
083008	con raccordi in acciaio zincato:		
083008a	Ø nominale 1/2"	m	€ 49,08
083008b	Ø nominale 3/4"	m	€ 64,71
083008c	Ø nominale 1"	m	€ 103,08
083008d	Ø nominale 1 1/4"	m	€ 143,99
083008e	Ø nominale 1 1/2"	m	€ 166,25
083008f	Ø nominale 2"	m	€ 203,04
083008g	Ø nominale 2 1/2"	m	€ 341,08
083008h	Ø nominale 3"	m	€ 417,10
083009	con raccordi in acciaio inossidabile:		
083009a	Ø nominale 1/2"	m	€ 74,86
083009b	Ø nominale 3/4"	m	€ 109,19
083009c	Ø nominale 1"	m	€ 172,65
083009d	Ø nominale 1 1/4"	m	€ 295,70
083009e	Ø nominale 1 1/2"	m	€ 306,79
083009f	Ø nominale 2"	m	€ 395,13
083009g	Ø nominale 2 1/2"	m	€ 725,55
083009h	Ø nominale 3"	m	€ 900,70
CAP08MT	Pressacavo in acciaio zincato, per cavi isolati in pvc, filettatura UNI 6125:		
083010	non armati isolati:		
083010a	Ø nominale 1/2"	cad	€ 7,54
083010b	Ø nominale 3/4"	cad	€ 9,51
083010c	Ø nominale 1"	cad	€ 12,48
083010d	Ø nominale 1 1/4"	cad	€ 26,33
083010e	Ø nominale 1 1/2"	cad	€ 33,04
083010f	Ø nominale 2"	cad	€ 51,11
083010g	Ø nominale 2 1/2"	cad	€ 67,84
083010h	Ø nominale 3"	cad	€ 79,77
083011	armati con guaina esterna in pvc e interna in piombo:		
083011a	Ø nominale 1/2"	cad	€ 12,41
083011b	Ø nominale 3/4"	cad	€ 18,82
083011c	Ø nominale 1"	cad	€ 25,94
083011d	Ø nominale 1 1/4"	cad	€ 49,85
083011e	Ø nominale 1 1/2"	cad	€ 59,01
083011f	Ø nominale 2"	cad	€ 101,23
083011g	Ø nominale 2 1/2"	cad	€ 121,07
083011h	Ø nominale 3"	cad	€ 157,70
083012	Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI 6125:		
083012a	Ø nominale 1/2"	cad	€ 22,00
083012b	Ø nominale 3/4"	cad	€ 20,64
083012c	Ø nominale 1"	cad	€ 22,92
083012d	Ø nominale 1 1/4"	cad	€ 53,19
083012e	Ø nominale 1 1/2"	cad	€ 45,59
083012f	Ø nominale 2"	cad	€ 46,34
083012g	Ø nominale 2 1/2"	cad	€ 108,39
083012h	Ø nominale 3"	cad	€ 105,09
083012i	Ø nominale 4"	cad	€ 353,75
083013	Curva a gomito 90°, in lega di alluminio, imbocchi filettati femmina-femmina UNI 6125:		
083013a	Ø nominale 1/2"	cad	€ 8,78
083013b	Ø nominale 3/4"	cad	€ 8,19
083013c	Ø nominale 1"	cad	€ 12,65

		u.m.	€
083013d	Ø nominale 1 1/4"	cad	€ 13,90
083013e	Ø nominale 1 1/2"	cad	€ 16,83
083013f	Ø nominale 2"	cad	€ 18,97
083013g	Ø nominale 2 1/2"	cad	€ 38,60
083013h	Ø nominale 3"	cad	€ 41,34
083014	Collare di fissaggio, completo di bulloneria per il bloccaggio della tubazione con esclusione del tassello:		
083014a	in acciaio zincato, Ø nominale 1/2"	cad	€ 0,74
083014b	in acciaio zincato, Ø nominale 3/4"	cad	€ 0,93
083014c	in acciaio zincato, Ø nominale 1"	cad	€ 1,11
083014d	in acciaio zincato, Ø nominale 1 1/4"	cad	€ 1,88
083014e	in acciaio zincato, Ø nominale 1 1/2"	cad	€ 2,32
083014f	in acciaio zincato, Ø nominale 2"	cad	€ 2,83
083014g	in alluminio, Ø nominale 2 1/2"	cad	€ 20,59
083014h	in alluminio, Ø nominale 3"	cad	€ 21,92
083015	Bulloni in acciaio zincato ad U per fissaggio tubazioni su struttura metallica:		
083015a	per tubi da 1/2"	cad	€ 0,58
083015b	per tubi fino a 4"	cad	€ 1,69

#### **CAP08MT SCATOLE E CASSETTE DI DERIVAZIONE**

083016	Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbrocchi filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile:		
083016a	Ø 65 mm, imbrocchi 1/2"	cad	€ 13,24
083016b	Ø 90 mm, imbrocchi 1/2"	cad	€ 16,20
083016c	Ø 65 mm, imbrocchi 3/4"	cad	€ 13,04
083016d	Ø 90 mm, imbrocchi 3/4"	cad	€ 15,98
083016e	Ø 90 mm, imbrocchi 1"	cad	€ 17,79
083016f	Ø 150 mm, imbrocchi 1"	cad	€ 37,69
083016g	Ø 150 mm, imbrocchi 1 1/2"	cad	€ 29,68
083016h	Ø 150 mm, imbrocchi 2"	cad	€ 34,46
083017	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbrocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile:		
083017a	120 x 120, profondità 110 mm	cad	€ 47,82
083017b	150 x 150, profondità 120 mm	cad	€ 61,55
083017c	175 x 175, profondità 130 mm	cad	€ 79,87
083017d	230 x 230, profondità 145 mm	cad	€ 141,42
083017e	400 x 200, profondità 200 mm	cad	€ 270,63
083017f	430 x 330, profondità 200 mm	cad	€ 559,57
083017g	430 x 430, profondità 270 mm	cad	€ 671,48
083017h	640 x 440, profondità 340 mm	cad	€ 1.190,35

#### **CAP08MT RACCORDI PER CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE**

083018	Raccordi antideflagranti in ottone, grado di protezione IP 67, con filettatura conica UNI 6125 per cavi ad isolamento minerale:		
083018a	per cavi unipolari con sezione fino a 25 mmq	cad	€ 10,25
083018b	per cavi unipolari con sezione da 35 mmq fino a 70 mmq	cad	€ 13,13
083018c	per cavi unipolari con sezione da 95 mmq fino a 120 mmq	cad	€ 27,64
083018d	per cavi unipolari con sezione da 150 mmq fino a 240 mmq	cad	€ 47,31
083018e	per cavi bipolari con sezione fino a 4 mmq	cad	€ 10,25

u.m. €

083018f	per cavi bipolari con sezione da 6 mmq fino a 16 mmq	cad	€ 13,13
083018g	per cavi bipolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 27,64
083018h	per cavi tripolari fino a 2,5 mmq	cad	€ 10,25
083018i	per cavi tripolari con sezione da 4 mmq fino a 10 mmq	cad	€ 13,13
083018j	per cavi tripolari con sezione da 16 mmq	cad	€ 27,64
083018k	per cavi tripolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 47,31
083018l	per cavi tetrapolari da 1,5 mmq	cad	€ 10,25
083018m	per cavi tetrapolari con sezione da 2,5 mmq fino a 6 mmq	cad	€ 13,13
083018n	per cavi tetrapolari con sezione da 10 mmq fino a 16 mmq	cad	€ 27,64
083018o	per cavi tetrapolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 47,31
083018p	per cavi eptapolari con sezione fino a 2,5 mmq	cad	€ 12,77
083018q	per cavi dodecapolari con sezione da 1,5 mmq	cad	€ 12,77
083018r	per cavi dodecapolari con sezione da 2,5 mmq	cad	€ 27,64
083018s	per cavo a 19 conduttori con sezione da 1,5 mmq	cad	€ 47,31

### CAP08MT PANNELLI STAGNI PER PASSAGGIO CAVI

083019	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66, in esecuzione antideflagrante Atex Ex e II Ex tD A21 IP66, secondo la direttiva Atex 94/9/EC, antiriduttore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici:		
083019a	dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli Atex con Ø 10-25 mm	cad	€ 755,00
083019b	dimensioni 210 x 350 mm, con 24 moduli Atex con Ø 10-25 mm	cad	€ 930,00
083019c	dimensioni 210 x 400 mm, con 32 moduli Atex con Ø 10-25 mm	cad	€ 1.140,00
083019d	dimensioni 350 x 350 mm, con 48 moduli Atex con Ø 10-25 mm	cad	€ 1.730,00

### CAP08MT APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

CAP08MT	Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 230 V, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica:		
083020	predisposta per montaggio a sospensione:		
083020a	100 W	cad	€ 100,06
083020b	200 W	cad	€ 113,67
083020c	300 W	cad	€ 204,58
083020d	500 W	cad	€ 330,64
083021	predisposta per montaggio a soffitto:		
083021a	100 W	cad	€ 108,23
083021b	200 W	cad	€ 121,84
083021c	300 W	cad	€ 211,81
083021d	500 W	cad	€ 342,77
083022	predisposta per montaggio a parete:		
083022a	100 W	cad	€ 135,51
083022b	200 W	cad	€ 150,16
083022c	300 W	cad	€ 259,30
083022d	500 W	cad	€ 377,64



u.m. €

CAP08MT	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:		
083023	predisposta per montaggio a sospensione:		
083023a	50/80 W	cad	€ 191,37
083023b	125 W	cad	€ 208,77
083023c	250 W	cad	€ 244,43
083023d	400 W	cad	€ 346,34
083024	predisposta per montaggio a soffitto:		
083024a	50/80 W	cad	€ 210,65
083024b	125 W	cad	€ 224,15
083024c	250 W	cad	€ 259,58
083024d	400 W	cad	€ 361,47
083025	predisposta per montaggio a parete, braccio a 30°:		
083025a	50/80 W	cad	€ 225,98
083025b	125 W	cad	€ 244,54
083025c	250 W	cad	€ 295,62
083025d	400 W	cad	€ 387,32
CAP08MT	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:		
083026	predisposta per montaggio a sospensione:		
083026a	250 W	cad	€ 388,49
083026b	400 W	cad	€ 506,77
083027	predisposta per montaggio a soffitto:		
083027a	250 W	cad	€ 397,81
083027b	400 W	cad	€ 516,10
083028	predisposta per montaggio a parete, braccio a 30°:		
083028a	250 W	cad	€ 428,36
083028b	400 W	cad	€ 547,10
CAP08MT	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:		
083029	predisposta per montaggio a sospensione:		
083029a	70 W	cad	€ 213,77
083029b	150/250 W	cad	€ 244,54
083029c	400 W	cad	€ 356,88
083030	predisposta per montaggio a soffitto:		
083030a	70 W	cad	€ 223,89
083030b	150/250 W	cad	€ 254,54
083030c	400 W	cad	€ 361,44
083031	predisposta per montaggio a parete, braccio a 30°:		
083031a	70 W	cad	€ 259,85
083031b	150/250 W	cad	€ 285,13
083031c	400 W	cad	€ 397,23
083032	Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore e starter, cablata e rifasata, alimentazione 230 V - 50 Hz completo di gabbia di protezione in acciaio:		
083032a	1 x 18/20 W	cad	€ 208,13

u.m. €

083032b	1 x 36/40 W	cad	€ 226,40
083032c	1 x 58/65 W	cad	€ 246,70
083032d	2 x 18/20 W	cad	€ 309,34
083032e	2 x 36/40 W	cad	€ 312,44
083032f	2 x 58/65 W	cad	€ 352,28

## CAP08MT ORGANI DI COMANDO E SEGNALAZIONE

CAP08MT	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.:		
083033	interruttore rotativo a pacco:		
083033a	bipolare 16 A	cad	€ 75,65
083033b	tripolare 16 A	cad	€ 81,66
083033c	tetrapolare 16 A	cad	€ 84,01
083033d	bipolare 25 A	cad	€ 153,31
083033e	tripolare 25 A	cad	€ 163,14
083033f	tetrapolare 25 A	cad	€ 168,51
083033g	tripolare 40 A	cad	€ 173,81
083033h	tetrapolare 40 A	cad	€ 188,43
083033i	tripolare 63 A	cad	€ 162,90
083033j	tetrapolare 63 A	cad	€ 280,37
083034	deviatore rotativo a pacco:		
083034a	bipolare 16 A	cad	€ 87,03
083034b	bipolare 25 A	cad	€ 158,98
083035	commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni (1-0-3):		
083035a	unipolare 16 A	cad	€ 88,05
083035b	unipolare 25 A	cad	€ 166,53
083035c	bipolare 16 A	cad	€ 86,64
083035d	bipolare 25 A	cad	€ 163,04
083036	Posti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati UNI 6125, perno comando in acciaio inox e vetro al borosilicato temperato ove previsto, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.:		
083036a	posto singolo con pulsante o segnale luminoso	cad	€ 69,11
083036b	posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto	cad	€ 99,89
083036c	posto singolo con pulsante d'emergenza a fungo	cad	€ 89,01
083036d	posto doppio con pulsante o segnale luminoso	cad	€ 81,90
083036e	posto triplo con pulsanti o segnali luminosi	cad	€ 118,21
083037	Organi di comando e controllo per motori, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.:		
083037a	comando marcia, levetta con ritorno a molla	cad	€ 106,95
083037b	comando marcia/arresto, levetta con ritorno a molla e posizione fissa lucchettabile	cad	€ 117,35
083037c	deviatore a 2 posizioni	cad	€ 103,02
083037d	interruttore di linea tripolare	cad	€ 117,24
083037e	commutatore tripolare a 3 posizioni	cad	€ 117,68
083037f	invertitore di marcia a 5 posizioni	cad	€ 117,46
083038	Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbrocchi 1" filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V/230 V - 50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A:		
083038a	unipolare, da 10 A a 20 A	cad	€ 157,94
083038b	bipolare, da 10 A a 20 A	cad	€ 214,22

u.m. €

083038c	tripolare, da 10 A a 20 A	cad	€ 254,82
083038d	tetrapolare, da 10 A a 20 A	cad	€ 285,12
083038e	unipolare, da 30 A a 50 A	cad	€ 162,81
083038f	bipolare, da 30 A a 50 A	cad	€ 223,72
083038g	tripolare, da 30 A a 50 A	cad	€ 279,87
083038h	tetrapolare, da 30 A a 50 A	cad	€ 300,18
083038i	unipolare, 63 A	cad	€ 168,24
083038j	bipolare, 63 A	cad	€ 254,52
083038k	tripolare, 63 A	cad	€ 285,04
083038l	tetrapolare, 63 A	cad	€ 346,18
083038m	unipolare, 80 A	cad	€ 173,65
083038n	bipolare, 80 A	cad	€ 285,35
083038o	tripolare, 80 A	cad	€ 356,45
083038p	tetrapolare, 80 A	cad	€ 397,16

### CAP08MT ASPIRATORI

CAP08MT	Aspiratore elicoidale da parete idoneo all'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive, per l'aspirazione di aria o fumi direttamente all'esterno, ventola in materiale plastico, corpo e griglia in acciaio verniciato a forno con polveri epossidiche anticorrosive, conforme norme EN 60079.0 e EN 60079.1, grado di protezione IP 55, esecuzione antideflagrante per installazione in zone 1 e 2 in accordo alla norma EN 60079.14:		
083039	motore in corrente alternata monofase alimentato a 230 V c.a.:		
083039a	portata 900 mc/h, potenza 120 W	cad	€ 1.465,68
083039b	portata 1.500 mc/h, potenza 140 W	cad	€ 1.361,92
083039c	portata 2.900 mc/h, potenza 180 W	cad	€ 1.449,01
083039d	portata 4.500 mc/h, potenza 210 W	cad	€ 1.834,25
083040	motore in corrente alternata trifase alimentato a 400 V c.a.:		
083040a	portata 900 mc/h, potenza 100 W	cad	€ 1.062,35
083040b	portata 1.500 mc/h, potenza 125 W	cad	€ 1.111,26
083040c	portata 2.900 mc/h, potenza 180 W	cad	€ 1.161,62
083040d	portata 4.500 mc/h, potenza 230 W	cad	€ 1.551,47

### CAP08 IMPIANTI ANTIDEFAGRANTI –OPERE COMPIUTE

#### CAP08OC TUBI PORTACAVI E ACCESSORI

085001	Tube portacavo rigido filettato in acciaio zincato FM, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione a norma UNI 7683 con manicotti biconici a norma UNI 7684 a vista completi di accessori per l'installazione:				
085001a	Ø convenzionale 1/2", spessore 2,3 mm	m	€ 9,98	66	0 34
085001b	Ø convenzionale 3/4", spessore 2,3 mm	m	€ 11,59	65	0 35
085001c	Ø convenzionale 1", spessore 2,9 mm	m	€ 14,47	59	0 41
085001d	Ø convenzionale 1 1/4", spessore 2,9 mm	m	€ 17,30	57	0 43
085001e	Ø convenzionale 1 1/2", spessore 2,9 mm	m	€ 20,08	57	0 43
085001f	Ø convenzionale 2", spessore 3,2 mm	m	€ 24,92	53	0 47
085001g	Ø convenzionale 2 1/2", spessore 3,2 mm	m	€ 31,73	52	0 48
085001h	Ø convenzionale 3", spessore 3,6 mm	m	€ 40,47	49	0 51
085002	Tube di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filetta-				

u.m. €

	bile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di:					
085002a	16 mm, spessore 1 mm	m	€ 7,72	78	0	22
085002b	20 mm, spessore 1 mm	m	€ 8,76	75	0	25
085002c	25 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 10,28	70	0	30
085002d	32 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 11,29	64	0	36
085002e	40 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 14,34	67	0	33
085002f	50 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 16,72	65	0	35
085002g	63 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 21,09	57	0	43
085003	Tubo di protezione in acciaio inox AISI 304 elettrosaldato, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di:					
085003a	16 mm, spessore 1 mm	m	€ 18,78	32	0	68
085003b	20 mm, spessore 1 mm	m	€ 21,91	30	0	70
085003c	25 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 26,17	28	0	72
085003d	32 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 31,72	23	0	77
085003e	40 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 38,98	25	0	75
085003f	50 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 46,25	23	0	77
085003g	63 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 67,16	18	0	82
085004	Raccordo filettato femmina in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del Ø esterno di:					
085004a	16 mm	cad	€ 8,52	49	0	51
085004b	20 mm	cad	€ 9,99	48	0	52
085004c	25 mm	cad	€ 12,16	49	0	51
085004d	32 mm	cad	€ 17,82	44	0	56
085004e	40 mm	cad	€ 24,83	36	0	64
085004f	50 mm	cad	€ 34,06	32	0	68
085004g	63 mm	cad	€ 54,72	22	0	78
085005	Raccordo guidacavo/tubo ad innesto rapido, in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del Ø esterno di:					
085005a	16 mm e guaina PN 16	cad	€ 11,24	27	0	73
085005b	20 mm e guaina PN 21	cad	€ 12,43	29	0	71
085005c	25 mm e guaina PN 27	cad	€ 16,51	25	0	75
085005d	32 mm e guaina PN 35	cad	€ 22,45	24	0	76
085005e	40 mm e guaina PN 40	cad	€ 27,38	22	0	78
085006	Raccordo tubo/tubo ad innesto rapido, in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del Ø esterno di:					
085006a	16 mm	cad	€ 7,52	32	0	68
085006b	20 mm	cad	€ 8,36	29	0	71
085006c	25 mm	cad	€ 10,74	28	0	72
085006d	32 mm	cad	€ 13,81	26	0	74
085006e	40 mm	cad	€ 19,18	22	0	78
085006f	50 mm	cad	€ 31,67	17	0	83
CAP08OC	Tubo portacavo flessibile in acciaio inossidabile a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia in filo di acciaio inossidabile, completo di raccordi maschio alle estremità di cui uno fisso ed uno mobile:					
085007	con raccordi in acciaio zincato:					
085007a	Ø nominale 1/2"	m	€ 55,47	9	0	91

		u.m.	€			
085007b	Ø nominale 3/4"	m	€ 72,55	8	0	92
085007c	Ø nominale 1"	m	€ 112,71	6	0	94
085007d	Ø nominale 1 1/4"	m	€ 155,49	5	0	95
085007e	Ø nominale 1 1/2"	m	€ 179,39	5	0	95
085007f	Ø nominale 2 "	m	€ 218,92	5	0	95
085007g	Ø nominale 2 1/2"	m	€ 362,69	3	0	97
085007h	Ø nominale 3"	m	€ 442,60	3	0	97
085008	con raccordi in acciaio inossidabile:					
085008a	Ø nominale 1/2"	m	€ 82,01	6	0	94
085008b	Ø nominale 3/4"	m	€ 118,34	5	0	95
085008c	Ø nominale 1"	m	€ 184,34	4	0	96
085008d	Ø nominale 1 1/4"	m	€ 311,69	2	0	98
085008e	Ø nominale 1 1/2"	m	€ 324,09	3	0	97
085008f	Ø nominale 2 "	m	€ 416,69	2	0	98
085008g	Ø nominale 2 1/2"	m	€ 758,54	2	0	98
085008h	Ø nominale 3"	m	€ 940,52	1	0	99
085009	Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI 6125:					
085009a	Ø nominale 1/2"	cad	€ 30,88	27	0	73
085009b	Ø nominale 3/4"	cad	€ 29,48	28	0	72
085009c	Ø nominale 1"	cad	€ 31,82	26	0	74
085009d	Ø nominale 1 1/4"	cad	€ 66,28	17	0	83
085009e	Ø nominale 1 1/2"	cad	€ 61,74	24	0	76
085009f	Ø nominale 2"	cad	€ 69,09	31	0	69
085009g	Ø nominale 2 1/2"	cad	€ 136,27	18	0	82
085009h	Ø nominale 3"	cad	€ 136,16	21	0	79
085009i	Ø nominale 4"	cad	€ 397,12	8	0	92
085010	Curva a gomito 90°, in lega di alluminio, imbocchi filettati femmina-femmina UNI 6125:					
085010a	Ø nominale 1/2"	cad	€ 12,33	27	0	73
085010b	Ø nominale 3/4"	cad	€ 13,37	37	0	63
085010c	Ø nominale 1"	cad	€ 19,60	34	0	66
085010d	Ø nominale 1 1/4"	cad	€ 25,82	45	0	55
085010e	Ø nominale 1 1/2"	cad	€ 32,13	46	0	54
085010f	Ø nominale 2"	cad	€ 40,91	52	0	48
085010g	Ø nominale 2 1/2"	cad	€ 64,41	38	0	62
085010h	Ø nominale 3"	cad	€ 70,52	40	0	60
085011	Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile:					
085011a	Ø 65 mm, imbocchi 1/2"	cad	€ 39,95	66	0	34
085011b	Ø 90 mm, imbocchi 1/2"	cad	€ 44,64	63	0	37
085011c	Ø 65 mm, imbocchi 3/4"	cad	€ 39,74	66	0	34
085011d	Ø 90 mm, imbocchi 3/4"	cad	€ 44,41	63	0	37
085011e	Ø 90 mm, imbocchi 1"	cad	€ 46,28	60	0	40
085011f	Ø 150 mm, imbocchi 1"	cad	€ 68,41	43	0	57
085011g	Ø 150 mm, imbocchi 1 1/2"	cad	€ 60,16	49	0	51
085011h	Ø 150 mm, imbocchi 2"	cad	€ 65,09	45	0	55
085012	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, delle seguenti dimensioni:					
085012a	120 x 120, profondità 110 mm	cad	€ 77,20	36	0	64
085012b	150 x 150, profondità 120 mm	cad	€ 92,98	32	0	68
085012c	175 x 175, profondità 130 mm	cad	€ 113,49	28	0	72
085012d	230 x 230, profondità 145 mm	cad	€ 178,50	18	0	82
085012e	400 x 200, profondità 200 mm	cad	€ 311,54	11	0	89
085012f	430 x 330, profondità 200 mm	cad	€ 609,03	5	0	95

u.m. €

085012g	430 x 430, profondità 270 mm	cad	€ 724,25	5	0	95
085012h	640 x 440, profondità 340 mm	cad	€ 1.291,38	5	0	95

### **CAP08OC CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE**

085013	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2:					
085013a	2 x 1,5 mmq	m	€ 23,49	28	0	72
085013b	2 x 2,5 mmq	m	€ 27,08	26	0	74
085013c	2 x 4 mmq	m	€ 29,87	25	0	75
085013d	2 x 6 mmq	m	€ 36,31	21	0	79
085013e	2 x 10 mmq	m	€ 43,82	17	0	83
085013f	2 x 16 mmq	m	€ 57,32	14	0	86
085013g	2 x 25 mmq	m	€ 70,84	12	0	88
085013h	3 x 1,5 mmq	m	€ 25,19	28	0	72
085013i	3 x 2,5 mmq	m	€ 28,23	25	0	75
085013j	3 x 4 mmq	m	€ 33,96	23	0	77
085013k	3 x 6 mmq	m	€ 41,30	20	0	80
085013l	3 x 10 mmq	m	€ 50,09	17	0	83
085013m	3 x 16 mmq	m	€ 63,43	14	0	86
085013n	3 x 25 mmq	m	€ 90,15	10	0	90
085013o	4 x 1,5 mmq	m	€ 28,29	26	0	74
085013p	4 x 2,5 mmq	m	€ 32,70	24	0	76
085013q	4 x 4 mmq	m	€ 40,48	20	0	80
085013r	4 x 6 mmq	m	€ 46,69	18	0	82
085013s	4 x 10 mmq	m	€ 58,94	14	0	86
085013t	4 x 16 mmq	m	€ 76,75	12	0	88
085013u	4 x 25 mmq	m	€ 104,23	9	0	91
085013v	7 x 1,5 mmq	m	€ 36,55	22	0	78
085013w	7 x 2,5 mmq	m	€ 43,82	20	0	80
085013x	12 x 1,5 mmq	m	€ 56,46	16	0	84
085013y	12 x 2,5 mmq	m	€ 68,44	14	0	86
085013z	19 x 1,5 mmq	m	€ 89,12	11	0	89
085014	Cavo unipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V, serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2:					
085014a	1 x 10 mmq	m	€ 23,02	27	0	73
085014b	1 x 16 mmq	m	€ 26,22	24	0	76
085014c	1 x 25 mmq	m	€ 30,25	23	0	77
085014d	1 x 35 mmq	m	€ 37,56	21	0	79
085014e	1 x 50 mmq	m	€ 47,82	17	0	83
085014f	1 x 70 mmq	m	€ 57,35	15	0	85
085014g	1 x 95 mmq	m	€ 72,20	12	0	88
085014h	1 x 120 mmq	m	€ 85,01	11	0	89
085014i	1 x 150 mmq	m	€ 103,73	9	0	91
085014j	1 x 185 mmq	m	€ 120,39	8	0	92
085014k	1 x 240 mmq	m	€ 147,92	7	0	93
085014l	1 x 300 mmq	m	€ 182,37	6	0	94

		u.m.	€			
085014m	1 x 400 mmq	m	€ 220,21	6	0	94
<b>CAP08OC PANNELLI STAGNI PER PASSAGGIO CAVI</b>						
085015	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66, in esecuzione antideflagrante Atex Ex e II Ex tD A21 IP66, secondo la direttiva Atex 94/9/EC, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; installato ad incasso in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici:					
085015a	dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli Atex con Ø 10-25 mm	cad	€ 807,40	4	0	96
085015b	dimensioni 210 x 350 mm, con 24 moduli Atex con Ø 10-25 mm	cad	€ 1.017,63	6	0	94
085015c	dimensioni 210 x 400 mm, con 32 moduli Atex con Ø 10-25 mm	cad	€ 1.263,90	7	0	93
085015d	dimensioni 350 x 350 mm, con 48 moduli Atex con Ø 10-25 mm	cad	€ 1.901,41	6	0	94
<b>CAP08OC ARMATURE ILLUMINANTI</b>						
CAP08OC	Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 230 V, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica:					
085016	montata a sospensione:					
085016a	100 W	cad	€ 149,08	31	0	69
085016b	200 W	cad	€ 166,38	30	0	70
085016c	300 W	cad	€ 263,27	20	0	80
085016d	500 W	cad	€ 397,99	14	0	86
085017	montata a soffitto:					
085017a	100 W	cad	€ 157,49	29	0	71
085017b	200 W	cad	€ 174,79	28	0	72
085017c	300 W	cad	€ 270,71	19	0	81
085017d	500 W	cad	€ 410,48	14	0	86
085018	montata a parete:					
085018a	100 W	cad	€ 185,57	25	0	75
085018b	200 W	cad	€ 203,95	24	0	76
085018c	300 W	cad	€ 319,61	16	0	84
085018d	500 W	cad	€ 446,39	13	0	87
CAP08OC	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:					
085019	montata a sospensione:					
085019a	50/80 W	cad	€ 256,25	23	0	77
085019b	125 W	cad	€ 274,16	22	0	78
085019c	250 W	cad	€ 317,46	21	0	79
085019d	400 W	cad	€ 422,38	16	0	84
085020	montata a soffitto:					
085020a	50/80 W	cad	€ 276,10	21	0	79
085020b	125 W	cad	€ 290,00	20	0	80
085020c	250 W	cad	€ 333,05	20	0	80
085020d	400 W	cad	€ 437,96	15	0	85

		u.m.	€			
085021	montata a parete, braccio a 30°:					
085021a	50/80 W	cad	€ 291,88	20	0	80
085021b	125 W	cad	€ 310,99	19	0	81
085021c	250 W	cad	€ 370,16	18	0	82
085021d	400 W	cad	€ 464,58	14	0	86
CAP08OC	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:					
085022	montata a sospensione:					
085022a	250 W	cad	€ 465,78	14	0	86
085022b	400 W	cad	€ 587,56	11	0	89
085023	montata a soffitto:					
085023a	250 W	cad	€ 475,38	14	0	86
085023b	400 W	cad	€ 597,17	11	0	89
085024	montata a parete, braccio a 30°:					
085024a	250 W	cad	€ 506,83	13	0	87
085024b	400 W	cad	€ 629,09	10	0	90
CAP08OC	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:					
085025	montata a sospensione:					
085025a	70 W	cad	€ 279,31	21	0	79
085025b	150/250 W	cad	€ 317,57	21	0	79
085025c	400 W	cad	€ 433,24	15	0	85
085026	montata a soffitto:					
085026a	70 W	cad	€ 289,73	20	0	80
085026b	150/250 W	cad	€ 327,87	20	0	80
085026c	400 W	cad	€ 437,93	15	0	85
085027	montata a parete, braccio a 30°:					
085027a	70 W	cad	€ 326,75	18	0	82
085027b	150/250 W	cad	€ 359,36	18	0	82
085027c	400 W	cad	€ 474,78	14	0	86
085028	Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore e starter, cablata e rifasata, alimentazione 230 V - 50 Hz completo di gabbia di protezione in acciaio:					
085028a	1 x 18/20 W	cad	€ 257,06	17	0	83
085028b	1 x 36/40 W	cad	€ 279,16	16	0	84
085028c	1 x 58/65 W	cad	€ 308,28	18	0	82
085028d	2 x 18/20 W	cad	€ 364,55	13	0	87
085028e	2 x 36/40 W	cad	€ 371,03	13	0	87
085028f	2 x 58/65 W	cad	€ 421,92	14	0	86

### CAP08OC ORGANI DI COMANDO E SEGNALAZIONE

CAP08OC	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.:					
085029	interruttore rotativo a pacco:					
085029a	bipolare 16 A	cad	€ 119,01	35	0	65
085029b	tripolare 16 A	cad	€ 128,49	35	0	65
085029c	tetrapolare 16 A	cad	€ 139,13	38	0	62
085029d	bipolare 25 A	cad	€ 198,97	21	0	79



		u.m.	€			
085029e	tripolare 25 A	cad	€ 212,38	21	0	79
085029f	tetrapolare 25 A	cad	€ 226,13	23	0	77
085029g	tripolare 40 A	cad	€ 223,36	20	0	80
085029h	tetrapolare 40 A	cad	€ 246,64	21	0	79
085029i	tripolare 60 A	cad	€ 220,35	24	0	76
085029j	tetrapolare 60 A	cad	€ 346,24	17	0	83
085030	deviatore rotativo a pacco:					
085030a	bipolare 16 A	cad	€ 134,02	33	0	67
085030b	bipolare 25 A	cad	€ 208,09	21	0	79
085031	commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni (1-0-3):					
085031a	unipolare 16 A	cad	€ 135,07	33	0	67
085031b	unipolare 25 A	cad	€ 215,87	21	0	79
085031c	bipolare 16 A	cad	€ 138,55	36	0	64
085031d	bipolare 25 A	cad	€ 217,21	23	0	77
085032	Posti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati UNI 6125, perno comando in acciaio inox e vetro al borosilicato temperato ove previsto, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V:					
085032a	posto singolo con pulsante o segnale luminoso	cad	€ 104,05	32	0	68
085032b	posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto	cad	€ 139,03	26	0	74
085032c	posto singolo con pulsante d'emergenza a fungo	cad	€ 124,54	26	0	74
085032d	posto doppio con pulsante o segnale luminoso	cad	€ 123,80	32	0	68
085032e	posto triplo con pulsanti o segnali luminosi	cad	€ 167,76	27	0	73
085033	Organi di comando e controllo per motori, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V:					
085033a	comando marcia, levetta con ritorno a molla	cad	€ 146,30	25	0	75
085033b	comando marcia/arresto, levetta con ritorno a molla e posizione fissa lucchettabile	cad	€ 165,23	27	0	73
085033c	deviatore a 2 posizioni	cad	€ 150,48	30	0	70
085033d	interruttore di linea tripolare	cad	€ 166,76	28	0	72
085033e	commutatore tripolare a 3 posizioni	cad	€ 170,51	29	0	71
085033f	invertitore di marcia a 5 posizioni	cad	€ 173,57	30	0	70
085034	Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbrocchi 1" filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V/230 V - 50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A:					
085034a	unipolare, da 10 A a 20 A	cad	€ 198,80	18	0	82
085034b	bipolare, da 10 A a 20 A	cad	€ 261,68	16	0	84
085034c	tripolare, da 10 A a 20 A	cad	€ 306,77	14	0	86
085034d	tetrapolare, da 10 A a 20 A	cad	€ 346,19	15	0	85
085034e	unipolare, da 30 A a 50 A	cad	€ 203,81	18	0	82
085034f	bipolare, da 30 A a 50 A	cad	€ 271,46	15	0	85
085034g	tripolare, da 30 A a 50 A	cad	€ 332,56	13	0	87
085034h	tetrapolare, da 30 A a 50 A	cad	€ 361,70	15	0	85
085034i	unipolare, 63 A	cad	€ 211,05	18	0	82
085034j	bipolare, 63 A	cad	€ 306,46	14	0	86
085034k	tripolare, 63 A	cad	€ 346,11	15	0	85
085034l	tetrapolare, 63 A	cad	€ 413,99	14	0	86
085034m	unipolare, 80 A	cad	€ 216,62	17	0	83
085034n	bipolare, 80 A	cad	€ 338,21	13	0	87
085034o	tripolare, 80 A	cad	€ 419,63	13	0	87
085034p	tetrapolare, 80 A	cad	€ 466,48	12	0	88

u.m. €

## CAP08OC ASPIRATORI

CAP08OC	Aspiratore elicoidale da parete, idoneo all'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive, per l'aspirazione di aria o fumi direttamente all'esterno, ventola in materiale plastico, corpo e griglia in acciaio verniciato a forno con polveri epossidiche anticorrosive, conforme norme EN 60079.0 e EN 60079.1, grado di protezione IP 55, esecuzione antideflgrante installato in zone 1 e 2 in accordo alla norma EN 60079.14:					
085035	motore in corrente alternata monofase alimentato a 230 V c.a.					
085035a	portata 900 mc/h, potenza 120 W	cad	€ 1.545,13	2	0	98
085035b	portata 1.500 mc/h, potenza 140 W	cad	€ 1.438,29	3	0	97
085035c	portata 2.900 mc/h, potenza 180 W	cad	€ 1.533,97	3	0	97
085035d	portata 4.500 mc/h, potenza 210 W	cad	€ 1.930,62	2	0	98
085036	motore in corrente alternata trifase alimentato a 400 V c.a.:					
085036a	portata 900 mc/h, potenza 100 W	cad	€ 1.135,87	4	0	96
085036b	portata 1.500 mc/h, potenza 125 W	cad	€ 1.186,23	4	0	96
085036c	portata 2.900 mc/h, potenza 180 W	cad	€ 1.244,09	4	0	96
085036d	portata 4.500 mc/h, potenza 230 W	cad	€ 1.645,48	3	0	97

## CAP09 IMPIANTI SPECIALI

### CAP09MT APPARECCHI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA

093001	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:					
093001a	1 modulo	cad	€ 4,51			
093001b	2 moduli	cad	€ 4,86			
093001c	3 moduli	cad	€ 5,18			
093001d	4 moduli	cad	€ 8,07			
093002	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:					
093002a	1 modulo	cad	€ 56,29			
093002b	2 moduli	cad	€ 66,61			
093002c	3 moduli	cad	€ 77,49			
093002d	4 moduli	cad	€ 128,97			
093002e	6 moduli	cad	€ 155,55			
093002f	9 moduli	cad	€ 216,68			
093003	Scatola da parete con tettuccio parapiovvia, in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:					
093003a	1 modulo	cad	€ 82,45			
093003b	2 moduli	cad	€ 95,78			
093003c	3 moduli	cad	€ 118,94			
093003d	4 moduli	cad	€ 169,34			
093003e	6 moduli	cad	€ 247,22			
093003f	9 moduli	cad	€ 357,24			
093004	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per:					
093004a	1 modulo	cad	€ 27,33			
093004b	2 moduli	cad	€ 33,17			

		u.m.	€
093004c	3 moduli	cad	€ 38,85
093004d	4 moduli	cad	€ 56,06
093005	Visiera parapioggia in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con:		
093005a	1 modulo	cad	€ 61,86
093005b	2 moduli	cad	€ 70,01
093005c	3 moduli	cad	€ 92,81
093005d	4 moduli	cad	€ 134,19
093005e	6 moduli	cad	€ 170,32
093005f	9 moduli	cad	€ 242,81
093006	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con:		
093006a	1 modulo	cad	€ 23,35
093006b	2 moduli	cad	€ 28,13
093006c	3 moduli	cad	€ 37,75
093006d	4 moduli	cad	€ 52,42
093006e	6 moduli	cad	€ 64,42
093006f	9 moduli	cad	€ 86,59
093007	Piantana in alluminio estruso con tettuccio parapioggia e base di fissaggio a pavimento, per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili:		
093007a	altezza 115 cm per 1 modulo	cad	€ 450,77
093007b	altezza 115 cm per 2 moduli	cad	€ 519,78
093007c	altezza 115 cm per 3 moduli	cad	€ 588,75
093007d	altezza 170 cm per 1 modulo	cad	€ 588,75
093007e	altezza 170 cm per 2 moduli	cad	€ 657,77
093007f	altezza 170 cm per 3 moduli	cad	€ 726,76
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:		
093008a	per sistemi tradizionali	cad	€ 70,29
093008b	per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta	cad	€ 150,71
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:		
093009a	per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" bianco/nero	cad	€ 539,17
093009b	per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori	cad	€ 593,06
093009c	per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" bianco/nero	cad	€ 582,11
093009d	per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" a colori	cad	€ 582,11
093010	Pulsantiera modulare, 1 modulo, per installazione in posti esterni componibili:		
093010a	a 3 pulsanti	cad	€ 68,13
093010b	a 4 pulsanti	cad	€ 72,63
093010c	a 6 pulsanti	cad	€ 80,34
093011	Pulsantiera digitale con display LCD e tastiera a 16 pulsanti, programmabile da PC, con rubrica elettronica		

		u.m.	€
	fino a 400 nomi utente, per installazione in posti esterni componibili, in contenitore modulare da:		
093011a	1 modulo	cad	€ 428,46
093011b	2 moduli, con funzione chiave elettronica	cad	€ 517,26
093012	Modulo di segnalazione retroilluminato a led per installazione in posti esterni componibili, in contenitore plastico modulare da 1 modulo	cad	€ 42,20
093013	Modulo legenda portanomi retroilluminato a led per installazione in posti esterni componibili, per 12 nomi utente, in contenitore plastico modulare da 1 modulo	cad	€ 63,70
093014	Sovrapprezzo per posti esterni con struttura antivandalò	%	€ 50
093015	Elettroserratura bivalente destra-sinistra, tensione nominale 12 V:		
093015a	per porte interne, dotata di pulsante di apertura da un lato e chiavi dall'altro	cad	€ 94,78
093015b	per cancelli, dotata di apertura con chiave da ambo i lati	cad	€ 93,03
093016	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:		
093016a	per impianti tradizionali	cad	€ 189,73
093016b	per sistemi BUS	cad	€ 294,17
093017	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:		
093017a	per impianti tradizionali	cad	€ 27,84
093017b	per impianti tradizionali, con 8 pulsanti per servizi ausiliari	cad	€ 33,47
093017c	per sistemi BUS	cad	€ 44,06
093017d	per sistemi BUS, funzione intercomunicante, con 8 pulsanti per servizi ausiliari	cad	€ 74,85
093018	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:		
093018a	schermo bianco-nero 4"	cad	€ 230,73
093018b	schermo a colori 4"	cad	€ 275,88
093019	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:		
093019a	per impianti tradizionali, schermo bianco-nero 4"	cad	€ 182,10
093019b	per impianti tradizionali, schermo a colori 4"	cad	€ 238,47
093019c	per sistemi BUS, schermo bianco-nero 4"	cad	€ 271,42
093019d	per sistemi BUS, schermo a colori 4"	cad	€ 327,78
093019e	per sistemi BUS, schermo bianco-nero 4", funzione intercomunicante	cad	€ 296,89
093019f	per sistemi BUS, schermo a colori 4", funzione intercomunicante	cad	€ 357,90
093020	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete o su base da tavolo, monitor		

u.m. €

	a colori ultrapiatto 5,6" ad alta risoluzione, funzione vi-va-voce, regolazione volume contrasto, luminosità e colore, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e 5 pulsanti ausiliari:		
093020a	per sistemi BUS	cad	€ 358,33
093020b	per sistemi BUS con funzione intercomunicante	cad	€ 388,16
093021	Base da tavolo in materiale termoplastico completa di morsettiera e cavo di collegamento lunghezza 2 m per:		
093021a	citofono	cad	€ 64,26
093021b	videocitofono con schermo 4"	cad	€ 88,35
093021c	videocitofono con schermo 5,6"	cad	€ 233,05
093022	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare per barra DIN 35:		
093022a	con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA	cad	€ 57,71
093022b	uscita 12 V c.a. potenza nominale 15 VA	cad	€ 22,62
093023	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 DIN 35	cad	€ 64,30
093024	Alimentatore per monitor ingresso 230 V c.a., con protezione termica incorporata, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN 35:		
093024a	per un monitor uscita 20 V c.c. potenza nominale 15 VA	cad	€ 51,48
093024b	per più monitor uscita 24 V c.c. potenza nominale 24 VA	cad	€ 123,34
093025	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 DIN 35:		
093025a	per segnale bianco-nero	cad	€ 236,80
093025b	per segnale a colori	cad	€ 236,80
093026	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 DIN 35	cad	€ 192,08
093027	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 DIN 35:		
093027a	segnale bianco-nero	cad	€ 426,64
093027b	segnale a colori	cad	€ 426,64
093028	Attuatore con relè 10 A per sistemi BUS alimentazione 12 V c.a. o 20 V c.c., in contenitore termoplastico modulare per barra DIN 35	cad	€ 118,39
093029	Derivatore di montante per sistema BUS, da collegarsi sulla linea BUS in uscita dal miscelatore, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN 35	cad	€ 66,84
093030	Derivatore di utente per sistema BUS, per connessione fino a 4 posti interni, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN 35	cad	€ 98,19

u.m. €

093031	Amplificatore di linea, per sistemi videocitofonici BUS, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN 35:		
093031a	segnale video bianco-nero	cad	€ 168,63
093031b	segnale video a colori	cad	€ 180,97
093032	Concentratore di linea per impianti video, distribuzione del segnale su 9 montanti, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN 35	cad	€ 96,74
093033	Cavo antifiama per impianti citofonici, videocitofonici e telefonici:		
093033a	coassiale RG59 C/U	m	€ 1,08
093033b	coassiale RG62 A/U	m	€ 1,16
093034	Cavo rigido antifiama, per impianti citofonici e telefonici, conduttori in rame stagnato a filo unico Ø 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5:		
093034a	1 coppia	m	€ 0,45
093034b	1 coppia + T	m	€ 0,55
093034c	1 coppia + T con schermo in nastro di alluminio	m	€ 0,61
093034d	2 coppie	m	€ 0,66
093034e	2 coppie + T con schermo in nastro di alluminio	m	€ 0,94
093034f	3 coppie	m	€ 0,92
093034g	4 coppie	m	€ 1,18
093034h	4 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 1,25
093034i	5 coppie	m	€ 1,40
093034j	6 coppie	m	€ 1,74
093034k	6 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 1,95
093034l	8 coppie	m	€ 2,40
093034m	8 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 2,52
093034n	11 coppie	m	€ 3,18
093034o	11 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 3,53
093034p	16 coppie	m	€ 4,62
093034q	21 coppie	m	€ 5,91
093034r	26 coppie	m	€ 7,22
093034s	30 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 9,39
093034t	30 coppie + 1	m	€ 9,07
093034u	50 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 14,34
093034v	50 coppie + 1	m	€ 14,00
093034w	100 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 28,76

#### **CAP09MT IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE**

CAP09MT	Antenna TV-VHF, attacco per palo:		
093035	monocanale:		
093035a	2 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz	cad	€ 41,44
093035b	2 elementi, banda passante 61 ÷ 68 MHz	cad	€ 39,64
093035c	3 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz	cad	€ 52,70
093035d	3 elementi, banda passante 61 ÷ 68 MHz	cad	€ 45,95
093035e	3 elementi, banda passante 81 ÷ 88 MHz	cad	€ 41,62
093035f	4 elementi, banda passante 61 ÷ 68 MHz	cad	€ 57,21
093035g	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	€ 21,98
093035h	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	€ 28,65
093036	a larga banda, banda passante 174 ÷ 230 MHz:		
093036a	4 elementi	cad	€ 20,63
093036b	6 elementi	cad	€ 26,58
CAP09MT	Antenna TV-UHF a larga banda, attacco per palo:		

		u.m.	€
093037	con riflettore a cortina, banda passante 470 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz:		
093037a	10 elementi	cad	€ 20,18
093037b	20 elementi	cad	€ 26,67
093038	con riflettore a diedro, banda passante 470 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz:		
093038a	10 elementi	cad	€ 22,25
093038b	20 elementi	cad	€ 35,14
093039	con riflettore a pannello, banda passante 470 ÷ 862 MHz	cad	€ 21,62
093040	Antenna TV-UHF con riflettore a griglia, attacco per palo, banda passante 470 ÷ 862 MHz:		
093040a	11 elementi	cad	€ 21,08
093040b	21 elementi	cad	€ 36,49
093041	Antenna TV log periodica a larga banda in alluminio, attacco per palo, banda passante 174-230 MHz o 470-900 MHz	cad	€ 13,24
093042	Zanca di fissaggio a muro per pali, Ø da 25 a 48 mm, in acciaio zincato	cad	€ 8,56
093043	Palo autoportante in acciaio zincato:		
093043a	Ø 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m	cad	€ 4,50
093043b	Ø 25 mm, spessore 1 mm, h 2,5 m	cad	€ 7,57
093043c	Ø 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m	cad	€ 17,66
093044	Palo telescopico, in acciaio zincato, controventato, completo di ralle e segnalazione fine palo:		
093044a	Ø 25-30 mm, spessore 1,5 mm, h 3,8 m	cad	€ 31,98
093044b	Ø 25-35 mm, spessore 1,5 mm, h 5,6 m	cad	€ 59,01
093044c	Ø 25-40 mm, spessore 1,5 mm, h 7,4 m	cad	€ 83,78
093045	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia	cad	€ 8,92
093046	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione, in contenitore plastico a prova di pioggia:		
093046a	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
093046b	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
093046c	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
093046d	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
093046e	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
093047	Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia:		
093047a	passacanal	cad	€ 13,95
093047b	passabanda	cad	€ 10,08
093048	Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate	cad	€ 16,22
093049	Preamplificatore, in contenitore plastico a prova di pioggia:		
093049a	monocanale VHF guadagno 30 db	cad	€ 29,16
093049b	monocanale UHF guadagno 30 db	cad	€ 32,94
093050	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, mor-		

u.m. €

093051	setti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia 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:	cad	€ 47,39
093051a	max 50 mA, tensione di uscita 12 V	cad	€ 8,56
093051b	max 100 mA, tensione di uscita 24 V	cad	€ 14,86
093051c	max 100 mA, tensione di uscita 12 V	cad	€ 9,55
093051d	max 200 mA, tensione di uscita 12 V	cad	€ 12,07
093052	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
093053	Presca con connettore IEC TV:		
093053a	per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, terminale	cad	€ 5,95
093053b	per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, passante	cad	€ 8,83
093054	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre:		
093054a	ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 Ohm, Ø esterno 6,8 mm	m	€ 1,12
093054b	miniaturizzato, per installazioni interne in tubazioni o in spazi ristretti, impedenza caratteristica 75 Ohm, Ø esterno 3,7 mm	m	€ 0,84

#### **CAP09MT IMPIANTI DI RICEZIONE TV SATELLITARE**

093055	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
093056	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:		
093056a	un ingresso standard digitale	cad	€ 126,13
093056b	un ingresso standard digitale DVB, accesso condizionato ommon Interface	cad	€ 180,18
093056c	ingresso digitale/analogico con posizionatore integrato, accesso condizionato doppia Common	cad	€ 396,40
093057	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		



u.m. €

093057a	lettori Smart Card ISO 7816, interfaccia seriale e parallela, alimentazione 230 V/50 Hz: frequenza di ingresso 900-2150 MHz, in contenitore da tavolo	cad	€ 540,54
093057b	frequenza di ingresso 900-2150 MHz, completo di surround, fermo immagine e telecomando, in contenitore da tavolo	cad	€ 608,11
093058	Convertitore con illuminatore per impianti ricezione TV via satellite di tipo fisso:		
093058a	ad una uscita	cad	€ 26,13
093058b	ad una uscita, doppio ingresso per i satelliti ASTRA e Hotbird	cad	€ 18,02
093058c	con due uscite indipendenti	cad	€ 18,02
093058d	con quattro uscite indipendenti	cad	€ 28,83
093058e	con otto uscite indipendenti	cad	€ 81,08
093059	Convertitore tribanda per impianti di ricezione TV, via satellite di tipo motorizzato	cad	€ 120,72
093060	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:		
093060a	Ø 85 cm, guadagno 38 dB	cad	€ 48,20
093060b	Ø 100 cm, guadagno 39 dB	cad	€ 99,10
093060c	Ø 120 cm, guadagno 41 dB	cad	€ 268,02
093060d	Ø 150 cm, guadagno 43 dB	cad	€ 488,74
093061	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:		
093061a	Ø 60 cm, guadagno 35 dB	cad	€ 19,73
093061b	Ø 100 cm, guadagno 39 dB	cad	€ 75,68
093062	Attuatore 18" per impianti motorizzati per controllare il puntamento della parabola	cad	€ 57,66
093063	Polarizzatore magnetico, frequenza 10,7-12,75 GHz	cad	€ 27,93
093064	Posizionatore d'antenna, per attuatori 18" e motori, con 24 posizioni satellitari memorizzabili e telecomando	cad	€ 63,06
093065	Switch a più ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti, con alimentazione 230 V - 50 Hz, autoalimentati:		
093065a	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 4 uscite	cad	€ 111,71
093065b	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite	cad	€ 178,38
093065c	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 12 uscite	cad	€ 223,42
093065d	8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 4 uscite	cad	€ 337,84
093065e	8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite	cad	€ 543,24
093066	Presca schermata con connettore femmina per impianti ricezione satellitare, conforme EN 50083-4, meccanica in pressofusione di alluminio, per montaggio su scatole tonde Ø 60 mm:		
093066a	terminale	cad	€ 5,67
093066b	passante	cad	€ 8,28
093067	Presca demiscelante per impianti ricezione multipla, a tre connettori (SAT-TV-FM), meccanica in pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno:		
093067a	terminale	cad	€ 11,53
093067b	passante, derivata	cad	€ 11,53

u.m. €

093068	Amplificatore di linea per impianti satellitari, meccanica in pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno:		
093068a	guadagno 10 dB, intervallo 0,90-2,15 GHz	cad	€ 14,23
093068b	guadagno 20 dB	cad	€ 16,58
093069	Cavo per ricezione TV via satellite e la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa di antenna personali e centralizzati, ad alte prestazioni, impedenza caratteristica 75 Ohm, Ø esterno 6,9 mm	m	€ 0,29

#### **CAP09MT IMPIANTI TELEFONICI INDIVIDUALI**

093070	Presca telefonica per connettori tipo jack a più coppie, connessioni a morsetto:		
093070a	connettore tipo RJ11 (2 coppie)	cad	€ 6,57
093070b	connettore tipo RJ12 (3 coppie)	cad	€ 6,57
093070c	connettore tipo RJ45 (4 coppie)	cad	€ 7,94
093071	Apparecchio telefonico avente le seguenti caratteristiche: base con 12 tasti di selezione, suoneria regolabile in volume, standard di selezione decadico e multifrequenza, ripetizione dell'ultimo numero selezionato	cad	€ 24,96
093072	Apparecchio telefonico avente le seguenti caratteristiche: base con 12 tasti di selezione e tasti funzione, altoparlante, suoneria elettronica regolabile in volume/frequenza/tonalità, standard di selezione decadico e multifrequenza, funzionalità vivavoce con ascolto amplificato; display a cristalli liquidi per visualizzazione status; chiamata diretta di 6 numeri in memoria, chiave di blocco elettronica, ripetizione dell'ultimo numero selezionato, tasto per l'esclusione del microfono:		
093072a	senza segreteria telefonica	cad	€ 45,71
093072b	con segreteria telefonica digitale incorporata, durata registrazione programmabile, memoria di 10 minuti	cad	€ 101,73
093073	Apparecchio telefonico tipo cordless, portata in interni 50 m, autonomia in conversazione 6 h, suoneria elettronica regolabile, standard di selezione decadico e multifrequenza, ripetizione dell'ultimo numero selezionato, tasto per l'esclusione del microfono, chiave elettronica, funzione di ricercapersone, avviso per fuori campo/batterie scariche:		
093073a	omologazione nazionale PP.TT. ma non a standard DECT, 40 canali di trasmissione a 900 MHz	cad	€ 183,90
093073b	standard DECT con omologazione nazionale PP.TT., display a cristalli liquidi per visualizzazione status, 10 numeri programmabili con ripetizione degli ultimi 3 numeri selezionati, base collegabile a 6 telefoni portatili con possibilità di intercomunicazione	cad	€ 231,19
093073c	standard DECT, display status a cristalli liquidi, 10 numeri programmabili con ripetizione degli ultimi 3 numeri selezionati, solo telefono	cad	€ 139,24
093073d	standard DECT, solo base di ricarica per telefono cordless	cad	€ 23,64
093074	Telefono a sicurezza intrinseca per impianti antideflagranti, custodia e microtelefono in lega leggera, cordone del microtelefono in acciaio inox, tastiera a 12 tasti DMTF, microprocessore di controllo, grado di protezione IP 65:		
093074a	standard	cad	€ 1.446,59
093074b	con funzione viva voce	cad	€ 1.894,46

**CAP09MT IMPIANTI TELEFONICI CON CENTRALINO**

093075	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso	cad	€ 402,49
093076	Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni:		
093076a	modulo di espansione per 2 interni	cad	€ 78,82
093076b	modulo di espansione per 1 linea urbana	cad	€ 198,88
093076c	modulo di espansione per 1 accesso base ISDN	cad	€ 457,65
093076d	modulo batterie tampone, autonomia 1 h	cad	€ 217,53
093077	Apparecchio telefonico dedicato per centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, con possibilità di espansione modulare fino a 3 linee urbane ed 8 interni, microtelefono e base con 12 tasti di selezione e tasti funzione, altoparlante, suoneria elettronica regolabile in volume/frequenza/tonalità, selezione a mani libere, chiave elettronica, ripetizione dell'ultimo numero selezionato:		
093077a	con accesso diretto alle linee a 3 tasti/led	cad	€ 101,93
093077b	con funzionalità vivavoce ad ascolto amplificato, chiamata diretta e monitoraggio attività interni e linee urbane a 16 tasti/led, display a cristalli liquidi per visualizzazione status	cad	€ 208,08
093078	Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni, accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interna, deviazione sulle chiamate, servizio cortesia, diffusione musica, emergenza, permutatore integrato, promemoria acustico, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso:		
093078a	non predisposto per linea ISDN	cad	€ 901,65
093078b	predisposto per linea ISDN, esclusi accessi base	cad	€ 1.061,38
093079	Accessori per centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni:		
093079a	modulo di espansione per 8 interni	cad	€ 92,48
093079b	modulo di espansione per 3 linee urbane	cad	€ 254,32
093079c	modulo di espansione per 4 accessi base linea ISDN	cad	€ 1.155,97
093080	Interfaccia per impianto citofonico, programmabile per inviare la chiamata su più interni e comandare l'apertura dall'impianto telefonico, per collegamento in sostituzione o in parallelo al normale posto interno citofonico	cad	€ 127,42
093081	Interfaccia GSM per collegamento alla linea ISDN del centralino telefonico, per instradamento chiamate ver-		

u.m. €

	so telefonia mobile tramite rete GSM e restanti tramite rete fissa	cad	€ 706,57
093082	Apparecchio telefonico dedicato per centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, con possibilità di espansione modulare fino a 9 linee urbane e 24 interni, microtelefono e base con 12 tasti di selezione e tasti funzione, altoparlante, suoneria elettronica regolabile in volume/frequenza/tonalità, selezione a mani libere, chiave elettronica, ripetizione dell'ultimo numero selezionato:		
093082a	apparecchio base senza funzioni aggiuntive	cad	€ 78,82
093082b	apparecchio con funzionalità vivavoce ad ascolto amplificato, chiamata diretta e monitoraggio attività a 9 tasti/led	cad	€ 138,71
093082c	apparecchio con funzionalità vivavoce ad ascolto amplificato, chiamata diretta e monitoraggio attività interni e linee urbane a 25 tasti/led, display a cristalli liquidi per visualizzazione status	cad	€ 226,99
093082d	modulo aggiuntivo per monitoraggio attività interni a 50 tasti/led.	cad	€ 217,53
093083	Centralino telefonico ibrido IPBX, per comunicazioni voce, fax, dati, connessione alla rete LAN con funzionalità V o IP, tariffazione IP, in cassetto metallico per installazione in armadi standard 19":		
093083a	con 2 accessi base ISDN, 4 interni digitali e 4 analogici	cad	€ 1.083,01
093083b	per 4 interni digitali e 4 analogici con slot per scheda accessi esterni	cad	€ 1.210,42
093084	Accessori per server di comunicazione su piattaforma IP:		
093084a	scheda di espansione con 2 accessi base ISDN	cad	€ 356,76
093084b	scheda di espansione 2 linee analogiche esterne	cad	€ 185,33
093084c	scheda di espansione 8 interni digitali	cad	€ 287,26
093084d	software di gestione, inclusa l'installazione e l'avviamento del sistema	cad	€ 347,49
093085	Apparecchio telefonico digitale, per centralini IPBX, display LCD retroilluminato a 3 righe, visualizzazione chiamate entranti, uscenti e identificativo del chiamante, agenda, orologio, funzionalità vivavoce, messaggi di attesa e assenza:		
093085a	con 24 tasti led programmabili e display a 3 righe	cad	€ 312,74
093085b	con 36 tasti led programmabili, display a 3 righe e porta USB	cad	€ 408,88
093085c	con 36 tasti led programmabile, display a 6 righe e porta USB	cad	€ 510,81

#### **CAP09MT CENTRALE VOIP**

---

093086	Centrale VoIP ibrida, con 4 linee esterne analogiche, ISDN e GSM, 2 canali VoIP, 24 interni su linea bifilare, risponditore automatico personalizzabile, accesso diretto a interni ed a linee esterne, trasferimento linea esterna/interna, dispositivo LCR (instradamento chiamate su operatore economicamente più vantaggioso), funzione chiamata in attesa, prenotazione su interno occupato, deviazioni chiamate, identificativo del chiamante, riconoscitore automatico di fax, documentazione traffico, rubrica telefonica per 200 numeri, buffer per 1500 chiamate uscenti, modem ADSL integrato, 4 porte RJ-45 per interfaccia rete Ethernet 10 base -
--------	--

---

u.m. €

	T/100 base, alimentazione da rete 230 V ca, caricabatterie e batterie in carica tampone con autonomia di 60', in armadietto metallico da parete	cad	€ 1.219,05
093087	Accessori per centrale VoIP:		
093087a	interfaccia per impianto citofonico tradizionale, per un posto di chiamata esterno e 2 apriporta	cad	€ 84,02
093087b	modulo con sintesi musicale per attesa	cad	€ 103,78
093087c	modulo con risponditore automatico evoluto con operatore virtuale sintesi musicale per attesa	cad	€ 238,87
093088	Apparecchio telefonico per centrale VoIP ibrida, display alfanumerico per invio/ricezione chiamate:		
093088a	con funzione viva voce, memoria delle ultime 60 chiamate	cad	€ 82,37
093088b	chiamate in viva voce o in ascolto amplificato, tasti di chiamata diretta interni, visualizzazione dello stato della centrale, rubrica alfanumerica di 100 numeri, memoria delle ultime 10 chiamate inviate	cad	€ 123,55
093088c	chiamate in viva voce o in ascolto amplificato, tasti di chiamata diretta interni, visualizzazione stato della centrale, rubrica alfanumerica di 100 numeri, memoria delle ultime 10 chiamate inviate, tastierino con 40 tasti programmabili	cad	€ 226,51

#### **CAP09MT SEGRETERIE TELEFONICHE**

093089	Segreteria telefonica avente le seguenti caratteristiche: memoria digitale per registrazione annuncio, registrazione messaggi su microcassetta, filtro chiamate entranti, segnalazione presenza messaggi, registrazione messaggi privati, selezione numero di squilli alla risposta, volume regolabile, controllo remoto con codice programmabile, completa di telecomando MF ed alimentatore separato:		
093089a	senza telefono	cad	€ 50,97
093089b	con telefono integrato a doppia selezione, suoneria regolabile, display a cristalli liquidi, ripetizione ultimo numero, 10 memorie, tasto esclusione microtelefono	cad	€ 83,23
CAP09MT	TELEFAX		
093090	Apparecchio FAX avente le seguenti caratteristiche: selezione numero di squilli alla risposta, commutazione telefono/fax, ascolto amplificato, memoria numeri a selezione breve, richiamo ultimo numero, richiesta conversazione:		
093090a	a trasferimento termico su carta comune, riserva carta 50 fogli, alimentazione fino a 20 fogli, trasmissione differita/circolare, polling, memoria in ricezione 28 pagine, con telefono e segreteria telefonica digitale incorporata	cad	€ 100,72
093090b	a getto d'inchiostro su carta comune, riserva carta 100 fogli, alimentazione fino a 20 fogli, trasmissione differita/circolare, polling, memoria in ricezione 120 pagine, funzione stampante e segreteria telefonico	cad	€ 124,88
093090c	laser su carta comune, riserva carta 250 fogli, alimentazione fino a 50 fogli, trasmissione differita/circolare, polling, memoria in ricezione 510 pagine, funzione stampante b/n	cad	€ 686,45

u.m. €

**CAP09MT CABLAGGIO STRUTTURATO**

093091	Cavo UTP non schermato, conduttori in rame 24 AWG:		
093091a	4 coppie, guaina in pvc, Cat. 6 conforme ISO-IEC 11801	m	€ 0,82
093091b	4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6 conforme ISO-IEC 11801	m	€ 0,86
093091c	4 coppie, guaina in pvc, cat. 5 conforme ISO-IEC 11801	m	€ 0,42
093091d	4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5 conforme ISO-IEC 11801	m	€ 0,47
093091e	25 coppie, guaina in LSZH, cat. 5 conforme ISO-IEC 11801	m	€ 3,46
093092	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173:		
093092a	4 coppie, guaina in pvc, Cat. 6	m	€ 1,03
093092b	4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6	m	€ 1,15
093092c	4 coppie, guaina in pvc, Cat. 5E	m	€ 0,57
093092d	4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 5E	m	€ 0,61
093093	Cavo FTP schermato con treccia in rame stagnato, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173:		
093093a	4 coppie, guaina in pvc, cat. 5	m	€ 1,03
093093b	4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5	m	€ 1,10
093094	Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173; 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 7	m	€ 1,58
093095	Cordone 4 coppie UTP conforme ISO-IEC 11801, conduttori in rame 24 AWG, connettori RJ45 ISO 8877 pressofusi:		
093095a	lunghezza 0,5 m, cat 6	cad	€ 7,66
093095b	lunghezza 0,5 m, cat 5	cad	€ 3,50
093095c	lunghezza 1 m, cat 6	cad	€ 8,10
093095d	lunghezza 1 m, cat 5	cad	€ 3,90
093095e	lunghezza 2 m, cat 6	cad	€ 9,60
093095f	lunghezza 2 m, cat 5	cad	€ 4,69
093095g	lunghezza 3 m, cat 6	cad	€ 11,35
093095h	lunghezza 3 m, cat 5	cad	€ 5,50
093095i	lunghezza 5 m, cat 6	cad	€ 14,71
093095j	lunghezza 5 m, cat 5	cad	€ 7,50
093096	Cordone 4 coppie FTP Cat. 5 conforme ISO-IEC 11801, conduttori in rame 24 AWG, connettori RJ45 ISO 8877 pressofusi:		
093096a	lunghezza 0,5 m	cad	€ 6,35
093096b	lunghezza 1,0 m	cad	€ 7,03
093096c	lunghezza 2 m	cad	€ 8,88
093096d	lunghezza 3,0 m	cad	€ 10,00
093096e	lunghezza 5 m	cad	€ 13,49
093097	Cavo ottico per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH:		
093097a	6 fibre non armato	m	€ 3,23
093097b	6 fibre armatura non metallica	m	€ 5,22
093097c	8 fibre	m	€ 4,18
093097d	8 fibre armatura non metallica	m	€ 6,17
093097e	12 fibre	m	€ 5,73

		u.m.	€
093097f	12 fibre armatura non metallica	m	€ 7,76
093097g	24 fibre	m	€ 12,19
093097h	24 fibre armatura non metallica	m	€ 15,21
093098	Presà modulare per linee ISDN cat. 3, in ABS:		
093098a	singola	cad	€ 2,64
093098b	doppia	cad	€ 4,57
093099	Presà modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS:		
093099a	terminale per cavi UTP	cad	€ 5,66
093099b	passante per cavi UTP	cad	€ 4,90
093099c	doppia per cavi UTP	cad	€ 7,73
093099d	terminale schermata, per cavi FTP	cad	€ 7,03
093099e	passante schermata, per cavi FTP	cad	€ 8,17
093099f	doppia schermata, per cavi FTP	cad	€ 13,23
093100	Presà modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5E, in ABS:		
093100a	per cavi UTP	cad	€ 10,14
093100b	per cavi FTP	cad	€ 13,66
093100c	tipo toolles, per cavi UTP	cad	€ 9,32
093100d	tipo toolles, per cavi FTP	cad	€ 11,46
093101	Presà modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 6, in ABS:		
093101a	per cavi UTP	cad	€ 14,08
093101b	per cavi FTP	cad	€ 17,98
093101c	tipo toolles, per cavi UTP	cad	€ 11,34
093101d	tipo toolles, per cavi FTP	cad	€ 13,86
093102	Striscia di permutazione:		
093102a	100 coppie senza piedini	cad	€ 22,56
093102b	100 coppie con piedini	cad	€ 20,47
093102c	300 coppie senza piedini	cad	€ 47,17
093102d	300 coppie con piedini	cad	€ 51,75
093103	Presà modulare per cavi in fibra ottica:		
093103a	tipo ST	cad	€ 17,60
093103b	tipo SC	cad	€ 22,80
093103c	tipo MT-RJ	cad	€ 79,24
093104	Bussola per cassette ottici:		
093104a	tipo SC	cad	€ 4,16
093104b	tipo ST	cad	€ 2,78
093105	Connettore per cavi in fibra ottica, perdita di inserzione tipica 0,5 dB, completo di guaina di protezione:		
093105a	tipo SC	cad	€ 10,74
093105b	tipo ST	cad	€ 3,14
093106	Connettore per cavi in fibra ottica, con ferrula preraccordata ceramica, perdita di inserzione tipica 0,3 dB, completo di guaina di protezione:		
093106a	tipo SC	cad	€ 16,80
093106b	tipo ST	cad	€ 13,46
093107	Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917:		
093107a	600 x 380 mm, altezza 350 mm, capacità 6 unità	cad	€ 217,22
093107b	600 x 380 mm, altezza 600 mm, capacità 16 unità	cad	€ 244,78
093107c	600 x 380 mm, altezza 800 mm, capacità 16 unità	cad	€ 265,10
093108	Quadro da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere rispondente a norme CEI EN 60917, avente base 600 mm, profondità 600 mm e altezza 1.300 mm, capacità 24 unità	cad	€ 556,19

u.m. €

093109	Armadio da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, predisposto per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 700 mm, profondità 450 mm ed:		
093109a	altezza 550 mm, capacità 9 unità	cad	€ 498,07
093109b	altezza 700 mm, capacità 13 unità	cad	€ 558,94
093109c	altezza 900 mm, capacità 17 unità	cad	€ 712,79
093109d	altezza 1.100 mm, capacità 22 unità	cad	€ 817,94
093110	Armadio da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, predisposto per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 600 mm, profondità 600 mm ed:		
093110a	altezza 1.600 mm, capacità 28 unità	cad	€ 1.383,53
093110b	altezza 2.200 mm, capacità 42 unità	cad	€ 1.527,41
093111	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm:		
093111a	zoccolo per installazione a pavimento	cad	€ 198,12
093111b	set di 4 ruote, Ø 80 mm, carico massimo per ruota 60 kg	cad	€ 139,46
093111c	coppia di golfari M10 per sollevamento	cad	€ 12,29
093111d	gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V ca, potenza 18 W	cad	€ 546,77
093112	Pannello di permutazione modulare per cablaggio:		
093112a	vuoto, capacità 16 porte tipo RJ per cavi UTP o FTP	cad	€ 79,80
093112b	a cassetto estraibile, vuoto, per 12 bussole MT-RJ ed ST	cad	€ 234,65
093112c	a cassetto estraibile, vuoto, per 12 bussole SC	cad	€ 234,65
093112d	con 12 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP	cad	€ 201,44
093112e	con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP	cad	€ 236,86
093112f	con 48 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP	cad	€ 433,87
093113	Accessori di cablaggio e montaggio per armadi standard 19", completi della viteria per il montaggio:		
093113a	pannello frontale cieco, altezza pari ad una unità 19"	cad	€ 33,98
093113b	pannello frontale cieco, altezza pari a tre unità 19"	cad	€ 59,66
093113c	mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 250 mm	cad	€ 60,32
093113d	mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm	cad	€ 63,97
093113e	pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale	cad	€ 59,44
093113f	pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare	cad	€ 175,98
093113g	pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA	cad	€ 202,55
093113h	barra di rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm	cad	€ 36,53
093114	Adattatore di impedenza-Balun:		
093114a	per applicazione Wang	cad	€ 103,57
093114b	coassiale da UTP 8 a BNC	cad	€ 317,54
093114c	coassiale da UTP 16 a BNC	cad	€ 541,11



		u.m.	€
093114d	coassiale da UTP BNC a RJ45	cad	€ 34,98
093115	Switch unmanaged, tipo stackable, in contenitore metallico con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100/1000 Mbps:		
093115a	5 porte RJ45	cad	€ 46,33
093115b	8 porte RJ45	cad	€ 69,50
093115c	4 porte RJ45 e 1 porta SFP	cad	€ 277,99
093115d	16 porte RJ45	cad	€ 208,49
093115e	24 porte RJ45	cad	€ 293,44
093116	Concentratori Fast Ethernet-unmanaged, in contenitore metallico con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100 Mbps:		
093116a	5 porte RJ45	cad	€ 30,89
093116b	8 porte RJ45	cad	€ 46,33
093116c	16 porte RJ45	cad	€ 77,22
093116d	17 porte RJ45 e 1 porta 100FX connettore SC	cad	€ 270,27
093116e	24 porte RJ45	cad	€ 108,11
093117	Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato:		
093117a	24 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps	cad	€ 2.301,16
093117b	20 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps e 4 porte SFP	cad	€ 2.301,16
093117c	44 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps e 4 porte SFP	cad	€ 3.227,80
093117d	48 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps e 2 porte SFP	cad	€ 4.355,21
093118	Commutatore dual speed-unmanaged, con porte autosensing 10-100 Mbps, protocollo di commutazione Ethernet, in contenitore impilabile con telaio metallico e involucro plastico, con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 ed EN 60950:		
093118a	5 porte RJ 45	cad	€ 35,31
093118b	8 porte RJ 45	cad	€ 47,36
093118c	16 porte RJ 45	cad	€ 105,84
093118d	24 porte RJ 45	cad	€ 140,02
093119	Schede Ethernet e Fast Ethernet, conformi IEEE 802.3:		
093119a	scheda 32 Bit PCI porta RJ45 UTP autosensing per reti 10/100/1000 Mbps	cad	€ 30,89
093119b	scheda 32 Bit PCI connettore ST o SC per fibra ottica per reti 100 Mbps	cad	€ 115,83
093119c	scheda 32 Bit PCI connettore SC per fibra ottica per reti 1000 Mbps	cad	€ 270,27
093120	Access point per reti wireless, con antenna esterna rimovibile banda di frequenza 2,4 GHz, raggio di azione 100 m in interni, 1 porta RJ-45 per interfaccia rete - Ethernet 10 base - T/100 base TX, in contenitore plastico con alimentatore esterno:		
093120a	fino a 30 utenti simultanei, velocità di trasmissione supportata fino a 54 Mbps, conforme standards IEEE 802.11 a/b/g	cad	€ 63,62

		u.m.	€
093120b	fino a 128 utenti simultanei, velocità di trasmissione supportata fino a 108 Mbps, conforme standards IEEE 802.11 a/b/g	cad	€ 158,73
093120c	fino a 253 utenti simultanei, velocità di trasmissione supportata fino a 108 Mbps, conforme standards IEEE 802.11 a/b/g	cad	€ 405,84
093121	Scheda PCI per reti wireless, con antenna esterna rimovibile, per sistema operativo windows:		
093121a	banda di frequenza 2,4 GHz, velocità di trasmissione 54 Mbps, conforme standards IEEE 802.11 b/g	cad	€ 29,91
093121b	banda di frequenza 2,4 GHz, velocità di trasmissione 108 Mbps, conforme standards IEEE 802 b/g	cad	€ 82,40

### **CAP09MT AUTOMAZIONE DI ACCESSI**

093122	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 1,8 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 1200 N, coppia massima 100 Nm, tempo di apertura inferiore a 15 secondi a 110°, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale, potenza 150 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 322,01
093123	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 2,5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 1200 N, coppia massima 140 Nm, tempo di apertura inferiore a 20 secondi a 110°, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale, potenza 150 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 319,32
093124	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, reversibile per anta fino a 2,5 m, a ricircolo di sfere, completo di protezione termica, spinta massima 1500 N, coppia massima 200 Nm, tempo di apertura inferiore a 20 secondi per 110°, potenza 150 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 560,62
093125	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 3,5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 2500 N, coppia massima 400 Nm, tempo di apertura inferiore a 35 secondi per 110°, potenza 120 W, alimentazione 230 V c.a., con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale	cad	€ 673,30
093126	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 2500 N, coppia massima 550 Nm, tempo di apertura inferiore a 50 secondi per 110°, potenza 120 W, alimentazione 230 V c.a., con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale	cad	€ 768,65
093127	Motore elettromeccanico autobloccante interrato per cancelli a battenti, inclusa la cassa di fondazione, coppia massima 375 Nm, tempo di apertura inferiore a 30 secondi per 110°, potenza 200 W, alimentazione 230		

		u.m.	€
093128	V c.a., con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale, per anta fino a 2,5 m	cad	€ 738,53
093128a	Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 54, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due fincorsa meccanici:		
	per cancelli del peso fino a 900 kg, spinta massima 680 N, velocità 10 m/min, potenza 270 W, alimentazione 230 V c.a. monofase	cad	€ 606,95
093128b	per cancelli del peso fino a 1300 kg, spinta massima 840 N, velocità 10 m/min, potenza 270 W, alimentazione 230 V c.a. monofase	cad	€ 817,30
093128c	per cancelli del peso fino a 1800 kg, spinta massima 1200 N, velocità 10 m/min, potenza 660 W, alimentazione 230/400 V c.a. trifase	cad	€ 806,55
093128d	per cancelli del peso fino a 2500 kg, spinta massima 1200 N, velocità 10 m/min, potenza 1050 W, alimentazione 230/400 V c.a. trifase	cad	€ 1.072,68
093128e	per cancelli del peso fino a 5000 kg, con frizione meccanica regolabile, spinta massima 5000 N, velocità 10 m/min, potenza 1500 W, alimentazione 230/400 V c.a. trifase	cad	€ 3.194,87
093129	Cremagliera in acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli:		
093129a	modulo 4, in barre da 2 m	m	€ 17,05
093129b	modulo 6, in barre da 1 m	m	€ 50,78
093130	Motore oleodinamico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, completo di protezione termica, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale:		
093130a	anta fino a 1,8 m, spinta massima 5000 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 369,92
093130b	anta fino a 4 m, spinta massima 6900 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 616,54
093130c	anta fino a 7 m, spinta massima 7750 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 629,47
093131	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, completo di protezione termica nell'unità di controllo, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, tempo di apertura a 90° inferiore a 15 sec, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale, fincorsa elettrici incorporati; sistema di limitazione della coppia gestito dal quadro di comando, per anta fino a 2,5 m e 250 Kg di peso, potenza 40 W, alimentazione 24 V c.a.	cad	€ 332,19
093132	Motore elettromeccanico per barriere automatiche, potenza 180 W, alimentazione 230 V c.a., completo di centralina elettronica di gestione, in colonna portante di lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche, compresa la contropiastra per il fissaggio a terra e l'appoggio controlaterale per l'asta in acciaio:		
093132a	con asta in alluminio da 2,5 m	cad	€ 1.476,32
093132b	con asta in alluminio da 4,5 m	cad	€ 1.507,46
093132c	con asta in alluminio da 6 m	cad	€ 3.638,08
093133	Sistema automatico per apertura di porte basculanti, costituito da: motore autobloccante in contenitore di alluminio IP 65, potenza 180 W con coppia massima di 380 Nm, alimentazione 230 V c.a., completo degli ac-		

u.m. €

	cessori di fissaggio; centralina a microprocessore programmabile con logica a ciclo continuo completa di scheda ricezione radio; pulsantiera per comando dall'interno e chiave elettrica per l'esterno; dispositivo di sblocco a chiave dall'esterno; minitrasmettitore quarzato bicanale a due pulsanti; lampeggiatore con antenna radio incorporata	cad	€ 645,13
093134	Motore per apertura di serrande fino a 20 mq con larghezza non oltre i 5 m, tipo elettromeccanico con elettrofreno, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita 200 W, per serrande con asse Ø 42 ÷ 60 mm e portamolle Ø 200 ÷ 220 mm:		
093134a	sollevamento 130 kg	cad	€ 224,80
093134b	sollevamento 160 kg	cad	€ 240,09
093135	Sistema di automazione elettromeccanico per porte sezionali, unità di controllo incorporata dotata di dispositivo automatico antischiacciamento con inversione del moto, meccanismo di sblocco a corda, fincorsa elettronico ad encoder, corsa utile 3 m, potenza 240 W, forza 1200 N, motore con tensione di funzionamento 24 V, alimentazione del sistema 230 V c.a.	cad	€ 397,36
093136	Accessori per sistema di automazione per porte sezionali:		
093136a	kit per alimentazione in emergenza del sistema, con batterie in carica tampone	cad	€ 84,08
093136b	prolunga binario con corsa utile 1m	cad	€ 30,29
093137	Motore per apertura di tapparelle, tipo elettromeccanico, alimentazione 230 V c.a., completo degli accessori di installazione e di interruttore a bilanciere da parete:		
093137a	sollevamento fino a 30 kg, per tapparelle con asse Ø 60 mm	cad	€ 135,98
093137b	sollevamento fino a 50 kg, per tapparelle con asse Ø 60 mm	cad	€ 147,14
093137c	sollevamento fino a 90 kg, per tapparelle con asse Ø 70 mm	cad	€ 175,23
093138	Traversa motorizzata per porte scorrevoli automatiche, con quadro di comando completo di inverter e carica-batteria, dispositivo antipanico e sistema di frenatura a regolazione automatica; alimentazione principale 230 V c.a., accessori 12 V c.c.:		
093138a	per porte ad un'anta del peso fino a 150 kg, passaggio utile fino a 110 cm	cad	€ 387,15
093138b	per porte a due ante del peso fino a 120 kg ciascuna, passaggio utile fino a 210 cm	cad	€ 682,91
093138c	per porte ad un'anta telescopica a due elementi, peso del singolo elemento fino a 75 kg, passaggio utile fino a 250 cm	cad	€ 467,77
093139	Accessori per porte scorrevoli automatiche:		
093139a	selettore per scelta programma di apertura della porta	cad	€ 51,86
093139b	rivelatore di presenza a microonde, con staffa regolabile di fissaggio, portata 1-10 m	cad	€ 229,00
093139c	coppia di fotocellule ad infrarosso complete di interfaccia per quadro di comando	cad	€ 82,15
093139d	coppia di sensori ad infrarossi attivi complete di interfaccia per quadro di comando	cad	€ 110,40
093139e	batteria ermetica al piombo, tensione nominale 12 V, capacità 7,2 Ah	cad	€ 16,08
093139f	guida inferiore e pattino per anta scorrevole	cad	€ 17,67

		u.m.	€
093140	Sensori per l'automazione di tende da sole e tapparelle:		
093140a	anemometro, con contatto di scambio tarato in fabbrica per velocità del vento di 20 km/h, in involucro plastico grado di protezione IP 54	cad	€ 47,60
093140b	anemometro con sensore di luminosità, tarato in fabbrica per velocità del vento di 20 km/h e sensibilità luce regolabile, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 55,62
093140c	sensore di sole e vento con trasmettitore radio per comando motore, sensibilità vento e luce regolabili, in involucro plastico grado di protezione IP 54, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 105,20
093140d	sensore di pioggia con riscaldatore interno, in involucro plastico grado di protezione IP 54, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 134,52
093141	Accessori per comando via radio di automazione tende da sole e tapparelle:		
093141a	ricevente per montaggio a bordo motore, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 64,67
093141b	trasmittente murale 433 MHz ad 1 canale, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 30,18
093141c	trasmittente murale 433 MHz a 6 canali, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 36,22
093141d	trasmittente murale 433 MHz ad 1 canale, funzione sole/vento, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 37,94
093141e	trasmittente murale 433 MHz a 6 canali, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 45,70
093141f	programmatore orario 433 MHz a 6 canali, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 100,89
093142	Dissuasore di passaggio elettromeccanico, corpo emergente cilindrico in carpenteria metallica Ø 210 mm, corsa utile dell'operatore 500 mm resistenza all'urto 5000 J, blocco con elettrofreno, finecorsa integrato, motore reversibile in assenza di alimentazione, potenza 120 W, alimentazione 230 V c.a., grado di protezione IP 67:		
093142a	per aree private	cad	€ 2.892,37
093142b	per aree private con luce di segnalazione	cad	€ 3.227,91
093142c	per aree private con luce di segnalazione e sistema antifurto	cad	€ 3.638,49
093142d	omologato per uso in aree pubbliche, con superficie catarifrangente	cad	€ 4.112,56
093143	Sistema di alimentazione in emergenza per dissuasore di passaggio completo di batterie in carica tampone	cad	€ 168,98
093144	Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile:		
093144a	a microprocessore, comando di motori monofase, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente, scorrevoli, porte basculanti, serrande e barriere automatiche, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 174,67
093144b	comando di motori monofase con frizione meccanica, per cancelli ad un battente, scorrevoli, serrande, tapparelle e tende, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 87,29
093144c	comando di motori trifase fino a 400 W, per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici e frizione meccanica	cad	€ 277,07

		u.m.	€
093144d	a microprocessore, comando di motori fino a 1.500 W trifase, per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici e frizione meccanica, alimentazione 12 V c.c.	cad	€ 691,27
093145	Centrale per automazione di serrande e tapparelle, per comando di motori monofase con frizione meccanica, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 87,29
093146	Chiave elettrica da esterno per serrande, completa di cavo di acciaio per lo sblocco e di contenitore in alluminio pressofuso grado di protezione IP 65	cad	€ 58,84
093147	Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico:		
093147a	in custodia IP 55 da esterno	cad	€ 25,48
093147b	in custodia IP 54 da incasso	cad	€ 42,44
093148	Tastiera digitale a combinazione, codice programmabile, inclusa la scheda da inserire in centrale; in acciaio inossidabile, custodia IP 55 da esterno	cad	€ 179,36
093149	Lettore per chiavi magnetica, con codice inserito sulla chiave, inclusa la scheda da inserire in centrale a 2 chiavi; in custodia IP 55 da esterno	cad	€ 253,51
093150	Pulsantiera da incasso, a 2 pulsanti, apre-chiude, portata dei contatti 10 A-250 V c.a., in custodia plastica IP 55	cad	€ 25,01
093151	Interruttore da parete, tipo a bilanciere	cad	€ 13,71
093152	Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chiave elettrica e/o fotocellula, completa di piastra di base con zanche, profilato di altezza 1 m spessore 2 mm, a sezione ovale, 50 x 80 mm	cad	€ 89,42
093153	Elettroserratura da pavimento, per cancelli a battente, da collegarsi alla centrale di comando, con chiave interna ed esterna, alimentazione 12 V c.a.	cad	€ 98,59
093154	Coppia di fotocellule a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 V c.a., da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 V c.a., in custodia con grado di protezione IP 55:		
093154a	portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete	cad	€ 40,49
093154b	portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da incasso	cad	€ 75,89
093154c	portata 25 m in esterno, 50 m in interno, custodia da parete	cad	€ 67,46
093155	Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, Ø 120 mm:		
093155a	sorgente 25 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 34,93
093155b	sorgente 25 W, alimentazione 12 V c.c.	cad	€ 39,57
093156	Minitrasmettitore quarzato con led per segnalazione invio comando ed esaurimento batterie, in custodia plastica, completo di batteria:		
093156a	2 tasti e 2 canali di trasmissione	cad	€ 36,21
093156b	4 tasti e 4 canali di trasmissione	cad	€ 45,07
093157	Ricevitore quarzato omologato Min. PP.TT., 2 canali di trasmissione, completo di custodia da esterno IP 55	cad	€ 64,03
093158	Costa sensibile per barriere automatiche:		
093158a	costa sensibile pneumatica	m	€ 32,43
093158b	costa sensibile meccanica	m	€ 46,05
093159	Accessori per coste sensibili:		
093159a	doppio pressostato per costa sensibile pneumatica, in contenitore plastico IP 55	cad	€ 96,37
093159b	tappo di chiusura per costa sensibile pneumatica	cad	€ 3,80

		u.m.	€
093160	Rivelatore magnetico:		
093160a	di veicoli, tipo elettrico a sensibilità regolabile, per installazione su centrale di comando, esclusa la spira da interrare	cad	€ 185,98
093160b	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
093161	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
093162	Letto 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.:		
093162a	in contenitore plastico, grado di protezione IP 20, per installazione a parete	cad	€ 303,09
093162b	in contenitore plastico, grado di protezione IP 55, per installazione a parete	cad	€ 366,80
093163	Letto 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:		
093163a	uscita a 1 relè	cad	€ 927,61
093163b	uscita a 3 relè	cad	€ 1.123,55
093163c	uscita a 3 relè e porta seriale RS 232	cad	€ 1.485,52
093164	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:		
093164a	con lettore di prossimità 125 KHz per tessere passive	cad	€ 1.969,11
093164b	con lettore di codici a barre	cad	€ 1.930,50
093164c	con lettore magnetico	cad	€ 1.930,50
093164d	software di gestione presenze per PC con chiave hardware	cad	€ 1.710,42
093165	Tessera passiva per lettori di prossimità	cad	€ 5,60
093166	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

**CAP09MT SISTEMI PER GESTIONE CAMERE IN STRUTTURE ALBERGHIERE**

093167	Masterizzatore da tavolo per smart-card, alimentatore a 12 V c.c.	cad	€ 960,42
--------	---	-----	----------

u.m. €

093168	Software di gestione per camere d'albergo con controllo distinto delle temperature per camere occupate e libere:		
093168a	sino a 10 camere	cad	€ 3.692,08
093168b	sino a 20 camere	cad	€ 7.384,16
093168c	senza limite del numero di camere	cad	€ 11.076,24
093169	Smart card per lettori	cad	€ 12,36
093170	Serratura elettronica per smart card per gestione alberghiera, alimentazione a batteria	cad	€ 486,49
093171	Termoregolatore con controllo temperatura ambiente estiva/invernale telecomandabile	cad	€ 443,05
093172	Lettore esterno per smart card, con gestione fino a 3200 utenti, interfaccia RS485, protocollo EasyBus, 2 ingressi, 2 uscite NC, 1 uscita a relè portata 4 A, alimentazione 12 V c.c.	cad	€ 554,05
093173	Alimentatore di zona telecomandabile per la gestione delle cariche, 5 uscite, 1 relè portata 16 A a sicurezza attiva, 4 relè portata 5 A, possibilità di temporizzazione dei relè fino a 10 minuti, doppia interfaccia RS 485, in contenitore modulare per installazione su guida DIN, alimentazione 12 V c.c.	cad	€ 579,15

#### **CAP09MT SISTEMI DI SEGNALAZIONE ALFANUMERICA**

093174	Quadro display numerico con leds rossi, alimentazione 9 V c.c.m dimensioni 100 x 90 mm, completo di scatola da incasso, supporto di fissaggio e cornice di finitura:		
093174a	per impianti a 12 chiamate	cad	€ 381,32
093174b	per impianti a 24 chiamate	cad	€ 546,74
093175	Quadro display alfanumerico con leds rossi, dimensioni 300 x 90 mm, alimentazione 9 V c.c., completo di scatola da incasso, supporto di fissaggio e cornice di finitura:		
093175a	per impianti a 12 chiamate	cad	€ 838,29
093175b	per impianti a 24 chiamate	cad	€ 1.171,53
093175c	per impianti a 60 chiamate	cad	€ 2.090,91
093176	Quadro indicatore luminoso numerico, con relè a 24 V c.a., lampade 24 V - 3 W, per installazione ad incasso e quadrante in alluminio anodizzato:		
093176a	indicazione di 4 chiamate, dimensioni 250 x 105 mm	cad	€ 160,50
093176b	indicazione di 6 chiamate, dimensioni 350 x 105 mm	cad	€ 219,05
093176c	indicazione di 8 chiamate, dimensioni 450 x 105 mm	cad	€ 288,12
093177	Alimentatore 230 V c.a. / 9 V c.c., tipo SELV portata 1,3 A, per quadri display alfanumerici:		
093177a	portata 1,3 A	cad	€ 105,55
093177b	portata 3 A	cad	€ 149,56
093178	Alimentatore 230 V c.a. / 12 V c.c., portata 1,2 A, per centrale e componenti dell'impianto di segnalazione	cad	€ 80,93
093179	Centrale di gestione display alfanumerici per il controllo di un display e massimo 60 chiamate	cad	€ 442,74
093180	Concentratore di chiamate, in impianti di segnalazione alfanumerica per la concentrazione su un unico display di un massimo di 240 chiamate	cad	€ 1.120,83
093181	Blocco di codifica		
093181a	per singolo pulsante di chiamata	cad	€ 2,29
093181b	per chiusura circuito	cad	€ 3,63



		u.m.	€
093182	Pulsantiera a "perella" con due pulsanti di cui uno per chiamata ed uno per comando luce, incluso cavo multipolare e connettore	cad	€ 73,12
093183	Spia luminosa colorata tipo modulare con alimentazione 12 V	cad	€ 5,67
093184	Interfaccia RS485 / RS232 per il controllo delle chiamate tramite personal computer	cad	€ 40,77
093185	Telecomando a raggi infrarossi per la programmazione dei quadri display alfanumerici	cad	€ 121,40

#### **CAP09MT    SEGNALAZIONE OSTACOLI PER AMBIENTI AEROPORTUALI**

093186	Segnale ostacolo a luce fissa bassa intensità, corpo in alluminio, lente di Fresnel in vetro rossa, completo di portalamпада attacco E 27, lampada 54 W 230 V, distribuzione luminosa conforme norme I.C.A.O.:		
093186a	ad una luce	cad	€ 88,50
093186b	a 2 luci, una di riserva	cad	€ 245,03
093186c	a 2 luci, una di riserva, con relè trasferta incorporato per l'accensione automatica della lampada di riserva	cad	€ 281,18
093187	Segnale ostacolo lampeggiante a media intensità, corpo in alluminio, lente di Fresnel rossa o bianca, portalamпада attacco per lampada al quarzo-iodio, lampada quarzo-iodio 650 W 230 V, distribuzione luminosa conforme norme I.C.A.O.:		
093187a	ad una luce bianca	cad	€ 834,30
093187b	ad una luce rossa	cad	€ 947,33
093187c	a 2 luci bianche, una di riserva	cad	€ 1.199,91
093187d	a 2 luci rosse, una di riserva	cad	€ 1.298,88
093188	Cassetta di alimentazione per segnali ostacolo lampeggianti a media intensità, completa di interruttore magnetotermico, contattore per accensione comandata da crepuscolare, interruttore per accensione manuale, trasformatore ausiliario, trasformatore amperometrico, due diodi controllati, scheda elettronica per il controllo del lampeggio, alimentazione 230 V - 50 Hz:		
093188a	per segnali ad una luce	cad	€ 1.092,56
093188b	per segnali a 2 luci, con coppia di diodi controllati supplementari per l'accensione automatica della lampada di riserva	cad	€ 1.136,60
093189	Segnale ostacolo lampeggiante ad alta intensità, carpenteria in acciaio inossidabile, riflettore in alluminio brillantato e anodizzato, attacco per lampada allo Xenon, lampada allo Xenon, intensità luminosa e lampeggio regolabili tramite controllore di sistema	cad	€ 8.998,11
093190	Controllore di sistema, in cassetta stagna di acciaio inossidabile, per controllo luminosità e lampeggio di segnale ostacolo ad alta intensità conformemente alla normativa I.C.A.O.:		
093190a	standard	cad	€ 5.723,27
093190b	con dispositivo di segnalazione allarme a distanza	cad	€ 10.261,00
093191	Sfera di segnalazione ostacoli in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro, colore bianco/rosso, dispositivo di fissaggio a fune di guardia, conformità I.C.A.O.:		
093191a	Ø 500 mm	cad	€ 166,07
093191b	Ø 600 mm	cad	€ 214,06
093191c	Ø 900 mm	cad	€ 293,94

u.m. €

093192	Elemento cilindrico rifrangente, Ø 70 mm lunghezza 480 mm, supporto in materiale plastico, pellicola rifrangente in vari colori, conformità I.C.A.O.	cad	€ 62,20			
093193	Pannello rifrangente, larghezza 200 mm x altezza 400 mm, in alluminio con pellicola rifrangente a 4 bande rosso/ambra, conformità I.C.A.O.	cad	€ 78,76			

## CAP09 IMPIANTI SPECIALI - MATERIALI

### CAP09OC IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI

095001	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:					
095001a	1 modulo	cad	€ 9,75	52	0	48
095001b	2 moduli	cad	€ 10,41	52	0	48
095001c	3 moduli	cad	€ 11,04	52	0	48
095001d	4 moduli	cad	€ 14,32	42	0	58
095002	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:					
095002a	1 modulo	cad	€ 64,27	10	0	90
095002b	2 moduli	cad	€ 75,19	9	0	91
095002c	3 moduli	cad	€ 86,70	8	0	92
095002d	4 moduli	cad	€ 140,00	5	0	95
095002e	6 moduli	cad	€ 167,97	5	0	95
095002f	9 moduli	cad	€ 232,11	4	0	96
095003	Scatola da parete con tettuccio parapiovvia, in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:					
095003a	1 modulo	cad	€ 91,20	7	0	93
095003b	2 moduli	cad	€ 105,23	6	0	94
095003c	3 moduli	cad	€ 129,37	5	0	95
095003d	4 moduli	cad	€ 181,57	4	0	96
095003e	6 moduli	cad	€ 262,35	3	0	97
095003f	9 moduli	cad	€ 376,83	2	0	98
095004	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per:					
095004a	1 modulo	cad	€ 31,75	11	0	89
095004b	2 moduli	cad	€ 37,76	10	0	90
095004c	3 moduli	cad	€ 43,91	9	0	91
095004d	4 moduli	cad	€ 61,63	6	0	94
095005	Visiera parapiovvia in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con:					
095005a	1 modulo	cad	€ 66,70	5	0	95
095005b	2 moduli	cad	€ 75,09	4	0	96
095005c	3 moduli	cad	€ 98,86	3	0	97
095005d	4 moduli	cad	€ 141,47	2	0	98
095005e	6 moduli	cad	€ 178,97	2	0	98
095005f	9 moduli	cad	€ 253,60	1	0	99
095006	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con:					
095006a	1 modulo	cad	€ 25,84	7	0	93

		u.m.	€			
095006b	2 moduli	cad	€ 30,77	6	0	94
095006c	3 moduli	cad	€ 40,97	5	0	95
095006d	4 moduli	cad	€ 56,08	4	0	96
095006e	6 moduli	cad	€ 68,73	3	0	97
095006f	9 moduli	cad	€ 91,56	3	0	97
095007	Piantana in alluminio estruso con tettuccio parapigioggia e base di fissaggio a pavimento, per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili:					
095007a	altezza 115 cm per 1 modulo	cad	€ 483,78	3	0	97
095007b	altezza 115 cm per 2 moduli	cad	€ 555,54	3	0	97
095007c	altezza 115 cm per 3 moduli	cad	€ 627,26	2	0	98
095007d	altezza 170 cm per 1 modulo	cad	€ 632,07	3	0	97
095007e	altezza 170 cm per 2 moduli	cad	€ 703,85	3	0	97
095007f	altezza 170 cm per 3 moduli	cad	€ 775,59	3	0	97
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:					
095008a	per sistemi tradizionali	cad	€ 93,41	23	0	77
095008b	per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta	cad	€ 185,22	16	0	84
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:					
095009a	per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" bianco/nero	cad	€ 594,20	7	0	93
095009b	per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori	cad	€ 649,68	6	0	94
095009c	per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" bianco/nero	cad	€ 650,43	8	0	92
095009d	per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" a colori	cad	€ 650,43	8	0	92
095010	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile:					
095010a	a 3 pulsanti	cad	€ 88,18	20	0	80
095010b	a 4 pulsanti	cad	€ 94,61	21	0	79
095010c	a 6 pulsanti	cad	€ 106,76	23	0	77
095011	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:					
095011a	1 modulo	cad	€ 459,17	4	0	96
095011b	2 moduli, con funzione chiave elettronica	cad	€ 556,61	4	0	96
095012	Programmazione utenti per pulsantiera digitale, per ciascun utente	cad	€ 4,61	100	0	0
095013	Modulo di segnalazione retroilluminato a led installato in posto esterno componibile, in contenitore plastico modulare da 1 modulo					
095014	Modulo legenda portanomi retroilluminato a led installato in posto esterno componibile, per 12 nomi utente, in contenitore plastico modulare da 1 modulo					
		cad	€ 73,40	11	0	89

		u.m.	€			
095015	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, frontale in alluminio, funzione viva-voce, regolazione del volume, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica:					
095015a	per impianti tradizionali	cad	€ 225,40	13	0	87
095015b	per sistemi BUS	cad	€ 332,93	9	0	91
095016	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario:					
095016a	per impianti tradizionali	cad	€ 58,72	51	0	49
095016b	per impianti tradizionali, con 8 pulsanti per servizi ausiliari	cad	€ 64,51	47	0	53
095016c	per sistemi BUS	cad	€ 75,42	40	0	60
095016d	per sistemi BUS, funzione intercomunicante, con 8 pulsanti per servizi ausiliari	cad	€ 110,12	30	0	70
095017	Videocitofono interno, per impianti tradizionali, corpo in materiale termoplastico installato a parete, altoparlante mobile, funzione viva-voce, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari:					
095017a	schermo bianco-nero 4"	cad	€ 273,62	13	0	87
095017b	schermo a colori 4"	cad	€ 320,11	11	0	89
095018	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari:					
095018a	per impianti tradizionali, schermo bianco-nero 4"	cad	€ 223,55	16	0	84
095018b	per impianti tradizionali, schermo a colori 4"	cad	€ 281,59	13	0	87
095018c	per sistemi BUS, schermo bianco-nero 4"	cad	€ 315,52	11	0	89
095018d	per sistemi BUS, schermo a colori 4"	cad	€ 373,54	10	0	90
095018e	per sistemi BUS, schermo bianco-nero 4", funzione intercomunicante	cad	€ 341,74	11	0	89
095018f	per sistemi BUS, schermo a colori 4", funzione intercomunicante	cad	€ 404,56	9	0	91
095019	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, 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:					
095019a	per sistemi BUS	cad	€ 405,00	9	0	91
095019b	per sistemi BUS con funzione intercomunicante	cad	€ 435,71	8	0	92
095020	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35 questa esclusa:					
095020a	con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA	cad	€ 77,45	23	0	77
095020b	uscita 12 V c.a. potenza nominale 15 VA	cad	€ 41,32	44	0	56
095021	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 in opera su barra DIN 35 questa esclusa	cad	€ 84,23	21	0	79
095022	Alimentatore per monitor ingresso 230 V c.a., con protezione termica incorporata, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35 questa esclusa:					

		u.m.	€			
095022a	per un monitor uscita 20 V c.c. potenza nominale 15 VA	cad	€ 68,03	22	0	78
095022b	per più monitor uscita 24 V c.c. potenza nominale 24 VA	cad	€ 142,02	11	0	89
095023	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 in opera su barra DIN 35, questa esclusa:					
095023a	per segnale bianco-nero	cad	€ 261,84	7	0	93
095023b	per segnale a colori	cad	€ 261,84	7	0	93
095024	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 in opera su barra DIN 35, questa esclusa	cad	€ 212,79	7	0	93
095025	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 in opera su barra DIN 35, questa esclusa:					
095025a	segnale bianco-nero	cad	€ 469,32	6	0	94
095025b	segnale a colori	cad	€ 469,32	6	0	94
095026	Attuatore con relè 10 A per sistemi BUS alimentazione 12 V c.a. o 20 V c.c., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35, questa esclusa	cad	€ 133,91	9	0	91
095027	Derivatore di montante per sistema BUS, da collegarsi sulla linea BUS in uscita dal miscelatore, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35, questa esclusa:	cad	€ 80,84	15	0	85
095028	Derivatore di utente per sistema BUS, per connessione fino a 4 posti interni, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35, questa esclusa	cad	€ 122,13	17	0	83
095029	Amplificatore di linea, per sistemi videocitofonici BUS, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35, questa esclusa:					
095029a	segnale video bianco-nero	cad	€ 188,65	8	0	92
095029b	segnale video a colori	cad	€ 201,35	7	0	93
095030	Concentratore di linea per impianti video, distribuzione del segnale su 9 montanti, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35 questa esclusa:	cad	€ 129,65	23	0	77

#### **CAP090C CIRCUITI E CAVI IN EDIFICI RESIDENZIALI**

095031	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente:					
095031a	circuito fonico	cad	€ 180,80	70	0	30
095031b	circuito videocitofonico	cad	€ 234,07	57	0	43
095032	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura:					
095032a	coassiale RG59 C/U	m	€ 3,02	63	0	37
095032b	coassiale RG62 A/U	m	€ 3,42	65	0	35
095033	Cavo rigido antifiamma, per impianti citofonici e telefonici, conduttori in rame stagnato a filo unico Ø 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5:					
095033a	1 coppia	m	€ 1,45	66	0	34

		u.m.	€			
095033b	1 coppia + T	m	€ 1,59	63	0	37
095033c	1 coppia + T con schermo in nastro di alluminio	m	€ 1,66	60	0	40
095033d	2 coppie	m	€ 1,72	58	0	42
095033e	2 coppie + T con schermo in nastro di alluminio	m	€ 2,07	51	0	49
095033f	3 coppie	m	€ 2,06	52	0	48
095033g	4 coppie	m	€ 2,37	46	0	54
095033h	4 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 2,46	45	0	55
095033i	5 coppie	m	€ 2,64	43	0	57
095033j	6 coppie	m	€ 3,02	38	0	62
095033k	6 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 3,26	35	0	65
095033l	8 coppie	m	€ 3,77	31	0	69
095033m	8 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 3,91	30	0	70
095033n	11 coppie	m	€ 4,76	28	0	72
095033o	11 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 5,32	28	0	72
095033p	16 coppie	m	€ 6,80	27	0	73
095033q	21 coppie	m	€ 8,49	25	0	75
095033r	26 coppie	m	€ 10,21	24	0	76
095033s	30 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 12,86	21	0	79
095033t	30 coppie + 1	m	€ 12,51	22	0	78
095033u	50 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 18,81	18	0	82
095033v	50 coppie + 1	m	€ 18,44	18	0	82
095033w	100 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 35,90	13	0	87

#### CAP090C IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE

095034	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse:					
095034a	ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 Ohm, Ø esterno 6,8 mm	m	€ 2,69	57	0	43
095034b	miniaturizzato, per installazioni interne in tubazioni o in spazi ristretti, impedenza caratteristica 75 Ohm, Ø esterno 3,7 mm	m	€ 2,40	64	0	36
CAP090C	Antenna TV-VHF, attacco per palo:					
095035	monocanale:					
095035a	a 2 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz	cad	€ 119,47	64	0	36
095035b	a 2 elementi, banda passante 61 ÷ 68 MHz	cad	€ 117,62	65	0	35
095035c	a 3 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz	cad	€ 131,06	59	0	41
095035d	a 3 elementi, banda passante 61 ÷ 68 MHz	cad	€ 124,11	62	0	38
095035e	a 3 elementi, banda passante 81 ÷ 88 MHz	cad	€ 119,65	64	0	36
095035f	a 4 elementi, banda passante 61 ÷ 68 MHz	cad	€ 135,71	57	0	43
095035g	a 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	€ 99,43	77	0	23
095035h	a 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	€ 106,30	72	0	28
095036	a larga banda, banda passante 174 ÷ 230 MHz:					
095036a	a 4 elementi	cad	€ 98,04	78	0	22
095036b	a 6 elementi	cad	€ 104,17	74	0	26
095037	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina, attacco per palo, banda passante 470 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz:					
095037a	a 10 elementi	cad	€ 97,58	79	0	21
095037b	a 20 elementi	cad	€ 104,26	74	0	26

			u.m.	€			
095038	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a diedro, attacco per palo, banda passante 470 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz:						
095038a	a 10 elementi	cad	€ 99,71	77	0	23	
095038b	a 20 elementi	cad	€ 112,98	68	0	32	
095039	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a pannello, attacco per palo, banda passante 470 ÷ 862 MHz	cad	€ 99,06	78	0	22	
095040	Antenna TV-UHF, riflettore a griglia, attacco per palo, banda passante 470 ÷ 862 MHz:						
095040a	11 elementi	cad	€ 98,51	78	0	22	
095040b	21 elementi	cad	€ 114,37	67	0	33	
095041	Antenna TV log periodica a larga banda in alluminio, attacco per palo, banda passante 174 ÷ 230 MHz o 470 ÷ 900 MHz	cad	€ 90,43	85	0	15	
095042	Palo autoportante in acciaio zincato:						
095042a	Ø 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m	cad	€ 63,12	65	0	35	
095042b	Ø 25 mm, spessore 1 mm, h 2,5 m	cad	€ 73,04	65	0	35	
095042c	Ø 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m	cad	€ 84,96	58	0	42	
095043	Palo telescopico in acciaio zincato, controventato, completo di ralle e segnalazione fine palo:						
095043a	Ø 25-30 mm, spessore 1,5 mm, h 3,8 m	cad	€ 132,45	62	0	38	
095043b	Ø 25-35 mm, spessore 1,5 mm, h 5,6 m	cad	€ 180,68	57	0	43	
095043c	Ø 25-40 mm, spessore 1,5 mm, h 7,4 m	cad	€ 226,77	54	0	46	
095044	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia	cad	€ 29,64	69	0	31	
095045	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia:						
095045a	per miscelare 2 bande UHF con 2 bande VHF, R.O.S. < 2, attenuazione pari a 5 db in UHF e VHF	cad	€ 37,16	55	0	45	
095045b	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	€ 51,07	40	0	60	
095045c	per miscelare 2 ingressi VHF con uno UHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 4 db in UHF e VHF	cad	€ 33,44	61	0	39	
095045d	per miscelare un ingresso UHF con uno VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 0,5 db in UHF e VHF	cad	€ 29,74	69	0	31	
095045e	per miscelare un canale UHF con un impianto comunque complesso, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF prescelto	cad	€ 56,55	36	0	64	
095046	Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia:						
095046a	passacanal	cad	€ 34,82	59	0	41	
095046b	passabanda	cad	€ 30,84	66	0	34	
095047	Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate	cad	€ 47,42	65	0	35	
095048	Preamplificatore, in contenitore plastico a prova di pioggia:						
095048a	monocanale VHF guadagno 30 db	cad	€ 50,48	41	0	59	
095048b	monocanale UHF guadagno 30 db	cad	€ 54,38	38	0	62	
095049	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	€ 69,25	30	0	70	
095050	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuit						

u.m. €

	to, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1:					
095050a	max 40 mA, tensione di uscita 12 V	cad	€ 14,96	41	0	59
095050b	max 80 mA, tensione di uscita 24 V	cad	€ 21,44	29	0	71
095050c	max 100 mA, tensione di uscita 12 V	cad	€ 15,98	38	0	62
095050d	max 160 mA, tensione di uscita 12 V	cad	€ 18,57	33	0	67
095051	Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, fornito e posto in opera con 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	€ 207,51	25	0	75
095052	Presca con connettore IEC TV:					
095052a	per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, terminale	cad	€ 13,81	56	0	44
095052b	per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, passante	cad	€ 17,69	49	0	51

#### CAP090C IMPIANTI DI RICEZIONE SATELLITARE

095053	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:					
095053a	Ø 85 cm, guadagno 38 dB	cad	€ 205,89	76	0	24
095053b	Ø 100 cm, guadagno 39 dB	cad	€ 261,31	61	0	39
095053c	Ø 120 cm, guadagno 41 dB	cad	€ 438,23	37	0	63
095053d	Ø 150 cm, guadagno 43 dB	cad	€ 671,50	25	0	75
095054	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:					
095054a	Ø 60 cm, guadagno 38 dB	cad	€ 170,57	88	0	12
095054b	Ø 100 cm, guadagno 39 dB	cad	€ 237,19	67	0	33
095055	Convertitore con illuminatore per impianti ricezione TV via satellite di tipo fisso:					
095055a	ad una uscita	cad	€ 50,94	47	0	53
095055b	ad una uscita, doppio ingresso per i satelliti ASTRA e Hotbird	cad	€ 45,60	59	0	41
095055c	con due uscite indipendenti	cad	€ 45,60	59	0	41
095055d	con quattro uscite indipendenti	cad	€ 59,73	50	0	50
095055e	con otto uscite indipendenti	cad	€ 119,54	30	0	70
095056	Convertitore tribanda per impianti di ricezione TV via satellite di tipo motorizzato	cad	€ 160,36	22	0	78
095057	Attuatore 18" per impianti motorizzati per controllare il puntamento della parabola	cad	€ 83,41	29	0	71
095058	Polarizzatore magnetico, frequenza 10,7-12,75 GHz	cad	€ 43,78	34	0	66
095059	Posizionatore d'antenna per attuatori 18" e motori, con 24 posizioni satellitari memorizzabili e telecomando	cad	€ 88,97	27	0	73
095060	Presca schermata con connettore femmina per impianti ricezione satellitare, conforme EN 50083-4, meccanica in pressofusione di alluminio, per montaggio su scatole tonde Ø 60 mm:					
095060a	terminale	cad	€ 13,35	56	0	44
095060b	passante, attenuazione 10 dB	cad	€ 16,94	50	0	50
095061	Amplificatore di linea per impianti satellitari meccanica in pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno:					



		u.m.	€			
095061a	guadagno 10 dB, intervallo 0,90-2,15 GHz	cad	€ 34,67	58	0	42
095061b	guadagno 20 dB	cad	€ 37,08	54	0	46
095062	Switch a più ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti, con alimentazione 230 V - 50 Hz, autoalimentati:					
095062a	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 4 uscite	cad	€ 145,74	21	0	79
095062b	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite	cad	€ 214,38	14	0	86
095062c	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 12 uscite	cad	€ 260,75	12	0	88
095062d	8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 4 uscite	cad	€ 378,56	8	0	92
095062e	8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite	cad	€ 590,04	5	0	95
095063	Presse demiscelante per impianti ricezione multipla, a tre connettori (SAT-TV-FM), meccanica a pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno:					
095063a	terminale	cad	€ 21,09	44	0	56
095063b	passante, derivata	cad	€ 22,01	46	0	54
095064	Cavo per ricezione TV via satellite e la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, ad alte prestazioni, impedenza caratteristica 75 Ohm, Ø esterno 6,9 mm	cad	€ 1,83	84	0	16

#### CAP090C IMPIANTI TELEFONICI INDIVIDUALI

095065	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotate parte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante Ø 16 mm e cavi telefonici multipli del Ø 0,6 mm:					
095065a	arrivo linea	cad	€ 95,40	81	0	19
095065b	derivata	cad	€ 51,48	60	0	40
095066	Presse telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina	cad	€ 21,49	59	0	41
095067	Apparecchio telefonico avente le seguenti caratteristiche: base con 12 tasti di selezione, suoneria regolabile in volume, standard di selezione decadico e multifrequenza, ripetizione dell'ultimo numero selezionato	cad	€ 31,84	19	0	81
095068	Apparecchio telefonico avente le seguenti caratteristiche: base con 12 tasti di selezione e tasti funzione, altoparlante, suoneria elettronica regolabile in volume/frequenza/tonalità, standard di selezione decadico e multifrequenza, funzionalità vivavoce con ascolto amplificato; selezione a mani libere, display a cristalli liquidi per visualizzazione status; chiamata diretta di 6 numeri in memoria, chiave di blocco elettronica, ripetizione dell'ultimo numero selezionato, tasto per l'esclusione del microfono:					
095068a	senza segreteria telefonica	cad	€ 53,21	12	0	88
095068b	con segreteria telefonica digitale incorporata, durata registrazione programmabile, memoria di 10 minuti	cad	€ 112,42	7	0	93
095069	Apparecchio telefonico tipo cordless, portata in interni 50 m, autonomia in conversazione 6h, suoneria elettronica regolabile, standard di selezione decadico e multifrequenza, ripetizione dell'ultimo numero selezionato, tasto per l'esclusione del microfono, chiave di blocco elettronica, funzione di ricerca persone, avviso per fuori campo/batterie scariche:					
095069a	omologazione nazionale nazionale PP.TT. ma non a standard DECT, 40 canali di trasmissione a 900 MHz	cad	€ 197,02	4	0	96

u.m. €

095069b	standard DECT con omologazione PP.TT., display status a cristalli liquidi, 10 numeri programmabili con ripetizione degli ultimi 3 numeri selezionati, base collegabile a 6 telefoni portatili con possibilità di intercomunicazione	cad	€ 245,71	3	0	97
095070	Telefono a sicurezza intrinseca per impianti antideflagranti, custodia del microtelefono in acciaio inox, tastiera a 12 tasti DMTF, microprocessore di controllo, grado di protezione IP 65:					
095070a	standard	cad	€ 1.553,03	4	0	96
095070b	con funzione viva voce	cad	€ 2.014,15	3	0	97

### CAP090C IMPIANTI TELEFONICI CON CENTRALINO

095071	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso	cad	€ 660,17	37	0	63
095072	Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni:					
095072a	modulo di espansione per 2 interni	cad	€ 127,23	36	0	64
095072b	modulo di espansione per 1 linea urbana	cad	€ 235,49	13	0	87
095072c	modulo di espansione per un accesso base linea ISDN	cad	€ 532,64	12	0	88
095072d	modulo batterie tampone, autonomia 1 h in assenza rete	cad	€ 254,69	12	0	88
095073	Interfaccia per impianto citofonico, programmabile per inviare la chiamata su più interni e comandare l'apertura dall'impianto telefonico, per collegamento in sostituzione o in parallelo al normale posto interno citofonico, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 194,81	33	0	67
095074	Interfaccia GSM per collegamento alla linea ISDN del centralino telefonico, per instradamento chiamate verso telefonia mobile tramite rete GSM e restanti tramite rete fissa, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 791,10	8	0	92
095075	Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni, accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interna, deviazione sulle chiamate, servizio cortesia, diffusione musica, emergenza, permutatore integrato, promemoria acustico, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso	cad	€ 1.296,99	28	0	72
095076	Accessori per centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni:					
095076a	modulo di espansione per 8 interni	cad	€ 172,02	45	0	55
095076b	modulo di espansione per 3 linee urbane	cad	€ 307,93	15	0	85
095076c	modulo di espansione per 4 accessi base linea ISDN	cad	€ 1.313,07	9	0	91

u.m. €

095077	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto:					
095077a	con apparecchio a 3 tasti/led per accedere alle linee esterne	cad	€ 205,82	33	0	67
095077b	con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 16 tasti/led, display a cristalli liquidi	cad	€ 315,11	21	0	79
095077c	con apparecchio base senza funzioni aggiuntive	cad	€ 182,03	37	0	63
095077d	con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 9 tasti/led	cad	€ 262,12	33	0	67
095077e	con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 25 tasti/led, display a cristalli liquidi	cad	€ 353,01	24	0	76
095078	Centralino telefonico ibrido IPBX, per comunicazioni voce, fax, dati, connessione alla rete LAN con funzionalità server-router, gateway per funzionalità VoIP, tariffazione IP, in cassetto metallico installato in armadio standard 19" da pagarsi a parte:					
095078a	con 2 accessi base ISDN, 4 interni digitali e 4 analogici	cad	€ 1.475,69	24	0	76
095078b	per 4 interni digitali e 4 analogici con slot per scheda accessi esterni	cad	€ 1.366,45	9	0	91
095079	Accessori per server di comunicazione su piattaforma IP:					
095079a	scheda di espansione con 2 accessi base ISDN	cad	€ 397,37	8	0	92
095079b	scheda di espansione 2 linee analogiche esterne	cad	€ 220,87	14	0	86
095079c	scheda di espansione 8 interni digitali	cad	€ 415,97	29	0	71
095079d	software di gestione, inclusa l'installazione e l'avviamento del sistema	cad	€ 447,93	20	0	80
095080	Apparecchio telefonico digitale, per centralini IPBX, display LCD retroilluminato a 3 righe, visualizzazione chiamate entranti, uscenti e identificativo del chiamante, agenda, orologio, funzionalità vivavoce, messaggi di attesa e assenza, inclusa l'attivazione dell'impianto:					
095080a	con 24 tasti led programmabili e display a 3 righe	cad	€ 436,41	22	0	78
095080b	con 36 tasti led programmabili, display a 3 righe e porta USB	cad	€ 535,40	18	0	82
095080c	con 36 tasti led programmabili, display a 6 righe e porta USB	cad	€ 640,35	15	0	85

### CAP090C CENTRALE VOIP

095081	Centrale VoIP ibrida, con 4 linee esterne analogiche, ISDN e GSM, 2 canali VoIP, 24 interni su linea bifilare, risponditore automatico personalizzabile, accesso diretto a interni ed a linee esterne, trasferimento linea esterna/interna, dispositivo LCR (instradamento chiamate su operatore economicamente più vantaggioso), funzione chiamata in attesa prenotazione su interno occupato, deviazioni chiamate, identificativo del chiamante, riconoscitore automatico di fax, documentazione traffico, rubrica telefonica per 200 numeri, buffer per 1500 chiamate uscenti, modem ADSL integrato, 4 porte RJ-45 per interfaccia rete Ethernet 10 base - T/100 base, alimentazione da rete 230 V ca, caricabatteria e batterie in carica tampone con autonomia di 60', in armadietto metallico da parete	cad	€ 1.766,01	29	0	71
095082	Accessori per centrale VoIP compresa l'attivazione dell'impianto:					
095082a	interfaccia per impianto citofonico tradizionale, per un posto di chiamata esterno a 2 ariporta	cad	€ 146,61	41	0	59

		u.m.	€			
095082b	modulo con sintesi musicale per attesa	cad	€ 130,89	18	0	82
095082c	modulo con risponditore automatico evoluto con operatore virtuale sintesi musicale per attesa	cad	€ 285,61	14	0	86
095083	Punto telefonico per centralino VoIP ibrido, incluso il singolo apparecchio telefonico con display alfanumerico per invio/ricezione chiamate:					
095083a	con funzione viva voce, memoria delle ultime 60 chiamate	cad	€ 246,59	27	0	73
095083b	chiamate in viva voce o in ascolto amplificato, tasti di chiamata diretta interni, visualizzazione stato della centrale, rubrica alfanumerica di 100 numeri, memoria delle ultime 10 chiamate inviate	cad	€ 288,99	23	0	77
095083c	chiamate in viva voce o in ascolto amplificato, tasti di chiamata diretta interni, visualizzazione stato della centrale, rubrica alfanumerica di 100 numeri, memoria delle ultime 10 chiamate inviate, tastierino con 40 tasti programmabili	cad	€ 395,00	17	0	83

### CAP090C CABLAGGIO STRUTTURATO

095084	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:					
095084a	4 coppie, guaina in pvc, cat. 6	m	€ 1,93	56	0	44
095084b	4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6	m	€ 1,97	55	0	45
095084c	4 coppie, guaina in pvc, cat. 5	m	€ 1,51	71	0	29
095084d	4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5	m	€ 1,57	69	0	31
095084e	25 coppie, guaina in pvc, cat. 5	m	€ 5,67	37	0	63
095085	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173:					
095085a	4 coppie, guaina in pvc, cat. 6	cad	€ 2,14	51	0	49
095085b	4 coppie, guaina in pvc, cat. 6	cad	€ 2,27	48	0	52
095085c	4 coppie, guaina in pvc, cat. 5E	cad	€ 1,67	65	0	35
095085d	4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E	cad	€ 1,71	63	0	37
095086	Cavo FTP schermato con treccia in rame stagnato, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173:					
095086a	4 coppie, guaina in pvc, cat. 5	cad	€ 2,14	51	0	49
095086b	4 coppie, guaina in pvc, cat. 5	cad	€ 2,21	49	0	51
095087	Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5	cad	€ 2,83	42	0	58
095088	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH:					
095088a	6 fibre non armato	m	€ 4,41	25	0	75
095088b	6 fibre armatura non metallica	m	€ 6,56	18	0	82
095088c	8 fibre	m	€ 5,57	23	0	77
095088d	8 fibre armatura non metallica	m	€ 7,74	18	0	82
095088e	12 fibre	m	€ 7,43	21	0	79
095088f	12 fibre armatura non metallica	m	€ 9,68	17	0	83
095088g	24 fibre	m	€ 14,65	14	0	86
095088h	24 fibre armatura non metallica	m	€ 17,97	13	0	87
095089	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	cad	€ 6,80	88	0	12

		u.m.	€			
095090	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra:					
095090a	6 fibre	cad	€ 9,02	100	0	0
095090b	8 fibre	cad	€ 9,32	100	0	0
095090c	12 fibre	cad	€ 9,92	100	0	0
095090d	24 fibre	cad	€ 10,82	100	0	0
095091	Presà modulare per linee ISDN cat. 3, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina:					
095091a	singola	cad	€ 21,28	56	0	44
095091b	doppia	cad	€ 25,67	56	0	44
CAP09OC	Presà modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina:					
095092	categoria 5:					
095092a	terminale per cavi UTP	cad	€ 25,59	52	0	48
095092b	passante per cavi UTP	cad	€ 27,21	57	0	43
095092c	doppia per cavi UTP	cad	€ 31,33	54	0	46
095092d	terminale schermata, per cavi FTP	cad	€ 28,20	51	0	49
095092e	passante schermata, per cavi FTP	cad	€ 30,58	51	0	49
095092f	doppia schermata, per cavi FTP	cad	€ 36,99	45	0	55
095093	categoria 5E:					
095093a	per cavi UTP	cad	€ 30,20	44	0	56
095093b	per cavi FTP	cad	€ 33,82	39	0	61
095093c	tipo toolless, per cavi UTP	cad	€ 29,36	45	0	55
095093d	tipo toolless, per cavi FTP	cad	€ 31,56	42	0	58
095094	categoria 6:					
095094a	per cavi UTP	cad	€ 34,26	39	0	61
095094b	per cavi FTP	cad	€ 38,27	35	0	65
095094c	tipo toolless, per cavi UTP	cad	€ 31,44	42	0	58
095094d	tipo toolless, per cavi FTP	cad	€ 34,03	39	0	61
095095	Striscia di permutazione:					
095095a	100 coppie senza piedini	cad	€ 53,28	56	0	44
095095b	100 coppie con piedini	cad	€ 51,13	59	0	41
095095c	300 coppie senza piedini	cad	€ 138,72	65	0	35
095095d	300 coppie con piedini	cad	€ 143,44	63	0	37
095096	Presà modulare per cavi in fibra ottica:					
095096a	tipo ST	cad	€ 22,93	21	0	79
095096b	tipo SC	cad	€ 28,28	17	0	83
095096c	tipo MT-RJ	cad	€ 86,39	6	0	94
095097	Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917:					
095097a	600 x 380 mm, altezza 350 mm, capacità 6 unità	cad	€ 295,77	24	0	76
095097b	600 x 380 mm, altezza 600 mm, capacità 12 unità	cad	€ 336,17	25	0	75
095097c	600 x 380 mm, altezza 800 mm, capacità 16 unità	cad	€ 357,09	24	0	76
095098	Quadro da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere rispondente alla norma CEI EN 60917, avente base 600 mm, profondità 600 mm, e altezza 1.300 mm, capacità 24 unità	cad	€ 644,78	11	0	89
095099	Armadio da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, predisposto per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed in-					

		u.m.	€			
	feriore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 700 mm, profondità 450 mm:					
095099a	altezza 550 mm, capacità 9 unità	cad	€ 569,47	9	0	91
095099b	altezza 700 mm, capacità 13 unità	cad	€ 638,47	9	0	91
095099c	altezza 900 mm, capacità 17 unità	cad	€ 806,68	9	0	91
095099d	altezza 1.100 mm, capacità 22 unità	cad	€ 926,66	9	0	91
095100	Armadio da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, predisposto per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 600 mm, profondità 600 mm ed:					
095100a	altezza 1.600 mm, capacità 28 unità	cad	€ 1.518,20	6	0	94
095100b	altezza 2.200 mm, capacità 42 unità	cad	€ 1.684,74	6	0	94
095101	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm:					
095101a	zoccolo per installazione a pavimento	cad	€ 214,20	5	0	95
095101b	set di 4 ruote, Ø 80 mm, carico massimo per ruota 60 kg	cad	€ 155,61	8	0	92
095101c	coppia di golfari M10 per sollevamento armadio	cad	€ 33,12	24	0	76
095101d	gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W	cad	€ 602,62	7	0	93
095101e	pannello frontale cieco altezza pari ad una unità 19"	cad	€ 39,19	11	0	89
095101f	pannello frontale cieco altezza pari a tre unità 19"	cad	€ 65,63	6	0	94
095101g	mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 250 mm	cad	€ 66,31	6	0	94
095101h	mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm	cad	€ 70,07	6	0	94
095101i	pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale	cad	€ 65,41	6	0	94
095101j	pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare	cad	€ 198,02	8	0	92
095101k	pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA	cad	€ 225,37	7	0	93
095101l	barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm	cad	€ 41,82	10	0	90
095102	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP:					
095102a	con 16 porte tipo RJ per cavi UTP o FTP	cad	€ 271,56	35	0	65
095102b	con 12 porte tipo RJ45 cat.5e, per cavi UTP	cad	€ 274,72	25	0	75
095102c	con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP	cad	€ 368,89	34	0	66
095102d	con 48 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP	cad	€ 687,12	35	0	65
095103	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile:					
095103a	con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB	cad	€ 570,06	21	0	79
095103b	con 12 accoppiatori ST e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB	cad	€ 459,11	26	0	74
095103c	con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB	cad	€ 644,93	19	0	81
095103d	con 12 accoppiatori ST e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB	cad	€ 586,61	20	0	80

u.m. €

095104	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	cad	€ 26,81	31	69	0
--------	--	-----	---------	----	----	---

**CAP090C AUTOMAZIONE E CONTROLLO ACCESSI**

095105	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 1,8 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 1200 N, coppia massima 100 Nm, tempo di apertura inferiore a 15 secondi a 110°, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale, potenza 150 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 511,85	35	0	65
095106	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 2,5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 1200 N, coppia massima 140 Nm, tempo di apertura inferiore a 20 secondi a 110°, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale, potenza 150 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 527,11	38	0	62
095107	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, reversibile per anta fino a 2,5 m, a ricircolo di sfere, completo di protezione termica, spinta massima 1500 N, coppia massima 200 Nm, tempo di apertura inferiore a 20 secondi per 110°, potenza 150 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 775,55	26	0	74
095108	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 3,5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 2500 N, coppia massima 400 Nm, tempo di apertura inferiore a 35 secondi per 110°, potenza 120 W, alimentazione 230 V c.a., con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale	cad	€ 903,59	23	0	77
095109	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 2500 N, coppia massima 550 Nm, tempo di apertura inferiore a 50 secondi per 110°, potenza 120 W, alimentazione 230 V c.a., con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale	cad	€ 1.019,79	22	0	78
095110	Motore elettromeccanico autobloccante interrato per cancelli a battenti, inclusa la cassa di fondazione, coppia massima 375 Nm, tempo di apertura inferiore a 30 secondi per 110°, potenza 200 W, alimentazione 230 V c.a., con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale, per anta fino a 2,5 m	cad	€ 1.000,80	24	0	76
095111	Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 54, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due fincorsa meccanici:					

		u.m.	€			
095111a	per cancelli del peso fino a 900 kg, spinta massima 680 N, velocità 10 m/min, potenza 270 W, alimentazione 230 V c.a. monofase	cad	€ 847,30	26	0	74
095111b	per cancelli del peso fino a 1300 kg, spinta massima 840 N, velocità 10 m/min, potenza 270 W, alimentazione 230 V c.a. monofase	cad	€ 1.099,93	23	0	77
095111c	per cancelli del peso fino a 1800 kg, spinta massima 1200 N, velocità 10 m/min, potenza 660 W, alimentazione 230/400 V c.a. trifase	cad	€ 1.106,90	25	0	75
095111d	per cancelli del peso fino a 2500 kg, spinta massima 1200 N, velocità 10 m/min, potenza 1050 W, alimentazione 230/400 V c.a. trifase	cad	€ 1.404,95	21	0	79
095111e	per cancelli del peso fino a 5000 kg, con frizione meccanica regolabile, spinta massima 5000 N, velocità 10 m/min, potenza 1500 W, alimentazione 230/400 V c.a. trifase	cad	€ 3.620,00	9	0	91
095112	Cremagliera in acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli:					
095112a	modulo 4, in barre da 2 m	m	€ 29,57	41	0	59
095112b	modulo 6, in barre da 1 m	m	€ 66,71	22	0	78
095113	Motore oleodinamico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, completo di protezione termica, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale:					
095113a	anta fino a 1,8 m, spinta massima 5000 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 561,18	32	0	68
095113b	anta fino a 4 m, spinta massima 6900 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 833,13	24	0	76
095113c	anta fino a 7 m, spinta massima 7750 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 864,47	25	0	75
095114	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, completo di protezione termica nell'unità di controllo, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, tempo di apertura a 90° inferiore a 15 sec, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale, fincorsa elettrici incorporati; sistema di limitazione della coppia gestito dal quadro di comando, per anta fino a 2,5 m e 250 Kg di peso, potenza 40 W, alimentazione 24 V c.a.	cad	€ 552,38	38	0	62
095115	Motore elettromeccanico per barriere automatiche, potenza 180 W, alimentazione 230 V c.a., completo di centralina elettronica di gestione, in colonna portante di lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche, compresa la contropiastra per il fissaggio a terra e l'appoggio controlaterale per l'asta in acciaio:					
095115a	con asta in alluminio da 2,5 m	cad	€ 1.760,43	14	0	86
095115b	con asta in alluminio da 4,5 m	cad	€ 1.792,49	13	0	87
095115c	con asta in alluminio da 6 m	cad	€ 3.986,18	6	0	94
095116	Sistema automatico per apertura di porte basculanti, costituito da: motore autobloccante in contenitore di alluminio IP 65, potenza 180 W con coppia massima di 380 Nm, alimentazione 230 V c.a., completo degli accessori di fissaggio; centralina a microprocessore programmabile con logica a ciclo continuo completa di scheda ricezione radio; pulsantiera per comando dall'interno e chiave elettrica per l'esterno; dispositivo di sblocco a chiave dall'esterno; minitrasmettitore					



		u.m.	€			
095117	quarzato bicanale a due pulsanti; lampeggiatore con antenna radio incorporata Motore per apertura di serrande fino a 20 mq con larghezza non oltre i 5 m, tipo elettromeccanico con elettrofreno, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita 200 W, per serrande con asse Ø 42 ÷ 60 mm e portamolle Ø 200 ÷ 220 mm:	cad	€ 994,79	33	0	67
095117a	sollevamento 130 kg	cad	€ 652,18	65	0	35
095117b	sollevamento 160 kg	cad	€ 682,94	64	0	36
095118	Sistema di automazione elettromeccanico per porte sezionali, unità di controllo incorporata dotata di dispositivo automatico antischiacciamento con inversione del moto, meccanismo di sblocco a corda, finecorsa elettronico ad encoder, corsa utile 3 m, potenza 240 W, forza 1200 N, motore con tensione di funzionamento 24 V, alimentazione del sistema 230 V c.a.	cad	€ 769,74	47	0	53
095119	Accessori per sistema di automazione per porte sezionali:					
095119a	kit per alimentazione in emergenza del sistema, con batterie in carica tampone	cad	€ 116,62	26	0	74
095119b	prolunga binario con corsa utile 1 m	cad	€ 61,24	49	0	51
095120	Motore per apertura di tapparelle, tipo elettromeccanico, alimentazione 230 V c.a., completo degli accessori di installazione e di interruttore a bilanciere da parete:					
095120a	sollevamento fino a 30 kg, per tapparelle con asse Ø 60 mm	cad	€ 290,26	52	0	48
095120b	sollevamento fino a 50 kg, per tapparelle con asse Ø 60 mm	cad	€ 313,77	52	0	48
095120c	sollevamento fino a 90 kg, per tapparelle con asse Ø 70 mm	cad	€ 360,73	50	0	50
095121	Sensori per l'automazione di tende da sole e tapparelle, inclusa l'attivazione dell'impianto:					
095121a	anemometro, con contatto di scambio tarato in fabbrica per velocità del vento di 20 km/h, in involucro plastico grado di protezione IP 54	cad	€ 67,04	27	0	73
095121b	anemometro con sensore di luminosità, tarato in fabbrica per velocità del vento di 20 km/h e sensibilità luce regolabile, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 75,30	24	0	76
095121c	sensore di sole e vento con trasmettitore radio per comando motore, sensibilità vento e luce regolabili, in involucro plastico grado di protezione IP 54, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 123,34	12	0	88
095121d	sensore di pioggia con riscaldatore interno, in involucro plastico grado di protezione IP 54, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 156,53	12	0	88
095122	Accessori per comando via radio di automazione tende da sole e tapparelle, inclusa l'attivazione dell'impianto:					
095122a	ricevente per montaggio a bordo motore, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 73,80	10	0	90
095122b	trasmettente murale 433 MHz ad 1 canale, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 38,29	19	0	81
095122c	trasmettente murale 433 MHz a 6 canali, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 44,50	16	0	84
095122d	trasmettente murale 433 MHz ad 1 canale, funzione sole/vento, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 46,28	16	0	84
095122e	trasmettente murale 433 MHz a 6 canali, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 54,27	13	0	87

		u.m.	€			
095122f	programmatore orario 433 MHz a 6 canali, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 111,09	6	0	94
095123	Traversa motorizzata per porte scorrevoli automatiche, con quadro di comando completo di inverter e carica-batteria, dispositivo antipanico e sistema di frenatura a regolazione automatica; alimentazione principale 230 V c.a., accessori 12 V c.c.:					
095123a	per porte ad un'anta del peso fino a 150 kg, passaggio utile fino a 110 cm	cad	€ 780,31	49	0	51
095123b	per porte a due ante del peso fino a 120 kg ciascuna, passaggio utile fino a 210 cm	cad	€ 1.212,06	42	0	58
095123c	per porte ad un'anta telescopica a due elementi, peso del singolo elemento fino a 75 kg, passaggio utile fino a 250 cm	cad	€ 990,55	51	0	49
095124	Dissuasore di passaggio elettromeccanico, corpo emergente cilindrico in carpenteria metallica Ø 210 mm, corsa utile dell'operatore 500 mm, resistenza all'urto 5000 J, blocco con elettrofreno, fincorsa integrato, motore reversibile in assenza di alimentazione, potenza 120 W, alimentazione 230 V c.a., grado di protezione IP 67, con esclusione delle opere murarie accessorie:					
095124a	per aree private	cad	€ 3.398,71	12	0	88
095124b	per aree private, con luce di segnalazione	cad	€ 3.744,18	11	0	89
095124c	per aree private, con luce di segnalazione e sistema antifurto	cad	€ 4.196,96	11	0	89
095124d	omologato per uso in aree pubbliche, con superficie catarifrangente	cad	€ 4.655,01	9	0	91
095125	Sistema di alimentazione in emergenza per dissuasore di passaggio completo di batterie in carica tampone	cad	€ 204,03	15	0	85
095126	Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile:					
095126a	a microprocessore, comando di motori monofase, con fincorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente, scorrevoli, porte basculanti, serrande e barriere automatiche, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 269,99	33	0	67
095126b	comando di motori monofase con frizione meccanica, per cancelli ad un battente, scorrevoli, serrande, tapparelle e tende, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 155,99	42	0	58
095126c	comando di motori trifase fino a 400 W, per cancelli scorrevoli con fincorsa meccanici e frizione meccanica	cad	€ 363,40	22	0	78
095126d	a microprocessore, comando di motori fino a 1.500 W trifase, per cancelli scorrevoli con fincorsa meccanici e frizione meccanica, alimentazione 12 V c.c.	cad	€ 795,88	11	0	89
095127	Centrale per automazione di serrande e tapparelle, per comando di motori monofase con frizione meccanica, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 149,98	40	0	60
095128	Chiave elettrica da esterno per serrande, completa di cavo di acciaio per lo sblocco e di contenitore in alluminio pressofuso grado di protezione IP 65	cad	€ 162,76	63	0	37
095129	Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico:					
095129a	in custodia IP 55 da esterno	cad	€ 38,25	31	0	69
095129b	in custodia IP 54 da incasso	cad	€ 55,72	22	0	78
095130	Tastiera digitale a combinazione, codice programmabile, inclusa la scheda da inserire in centrale; in acciaio inossidabile, custodia IP 55 da esterno	cad	€ 208,71	12	0	88

		u.m.	€			
095131	Letto per chiave magnetica, con codice inserito sulla chiave, inclusa la scheda da inserire in centrale a 2 chiavi; in custodia IP 55 da esterno	cad	€ 285,06	8	0	92
095132	Pulsantiera da incasso, a 2 pulsanti, apre-chiude, portata dei contatti 10 A-250 V c.a., in custodia plastica IP 55	cad	€ 37,77	32	0	68
095133	Interruttore da parete, tipo a bilanciere	cad	€ 21,63	35	0	65
095134	Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chiave elettrica e/o fotocellula, completa di piastra di base con zanche, profilato di altezza 1 m spessore 2 mm, a sezione ovale, 50 x 80 mm	cad	€ 107,09	14	0	86
095135	Elettroserratura da pavimento, per cancelli a battente, da collegarsi alla centrale di comando, con chiave interna ed esterna, alimentazione 12 V c.a.	cad	€ 125,55	19	0	81
095136	Coppia di fotocellule a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 V c.a., da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 V c.a., in custodia con grado di protezione IP 55:					
095136a	portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete	cad	€ 86,77	52	0	48
095136b	portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da incasso	cad	€ 123,21	37	0	63
095136c	portata 25 m in esterno, 50 m in interno, custodia da parete	cad	€ 114,53	39	0	61
095137	Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, Ø 120 mm:					
095137a	sorgente 25 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 50,99	29	0	71
095137b	sorgente 25 W, alimentazione 12 V c.c.	cad	€ 55,77	27	0	73
095138	Minitrasmettitore quarzato con led per segnalazione invio comando ed esaurimento batterie, completo di custodia e batteria:					
095138a	2 tasti e 2 canali di trasmissione	cad	€ 52,31	29	0	71
095138b	4 tasti e 4 canali di trasmissione	cad	€ 61,43	24	0	76
095139	Ricevitore quarzato omologato Min. PP.TT., 2 canali di trasmissione, completo di custodia da esterno IP 55	cad	€ 80,95	19	0	81
095140	Costa sensibile per barriere automatiche:					
095140a	costa sensibile pneumatica	m	€ 48,42	31	0	69
095140b	costa sensibile meccanica	m	€ 77,46	39	0	61
095141	Accessori per coste sensibili:					
095141a	doppio pressostato per costa sensibile pneumatica, in contenitore plastico IP 55	cad	€ 111,24	11	0	89
095141b	tappo di chiusura per costa sensibile pneumatica	cad	€ 6,92	43	0	57
095142	Rivelatore magnetico:					
095142a	di veicoli, tipo elettrico a sensibilità regolabile, per installazione su centrale di comando, esclusa la spira da interrare	cad	€ 221,54	14	0	86
095142b	di masse metalliche, mono canale, alimentazione 14 V c.a., leds di segnalazione, configurazione impulso in rilancio, relè presenza a funzionamento impulsivo o continuo, relè a impulso con possibilità di disattivazione, in contenitore plastico da esterno	cad	€ 298,44	10	0	90
095143	Unità di controllo accessi con lettore di prossimità, tipo autonomo per tessere passive, segnalazione sonora e visiva di accesso negato o consentito, programmabile tramite tessera master con riconoscimento fino a 65000 utenti, uscite a relè NO o NC, trasmissione dati in formato Wiegand, distanza di lettura 15 cm, fre-					

		u.m.	€			
095144	quenza di trasmissione 125 kHz, alimentazione 5-14 V c.c., con contenitore plastico installato a parete, compresa l'attivazione dell'impianto 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., in contenitore plastico installato a parete:	cad	€ 443,65	9	0	91
095144a	grado di protezione IP 20	cad	€ 343,87	9	0	91
095144b	grado di protezione IP 55	cad	€ 409,47	8	0	92
095145	Lettore biometrico con scanner termico lineare, unità interna per memorizzazione utenti ed unità esterna di registrazione delle impronte, alimentazione 230 V - 50 Hz, alimentatore 9 V c.c., in contenitore plastico installato a parete:					
095145a	uscita a 1 relè	cad	€ 986,88	3	0	97
095145b	uscita a 3 relè	cad	€ 1.188,62	3	0	97
095145c	uscita a 3 relè e porta seriale RS232	cad	€ 1.561,30	2	0	98
095146	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, segnalazione acustico, uscita a relè con contatti NC e NA, porta seriale RS232 per trasmissione dati, alimentazione 230 V - 50 Hz, alimentatore 12 V e batteria in carica tampone 7,2 V - 700 mAh, inclusa l'attivazione hardware del sistema:					
095146a	con lettore di prossimità 125 KHz per tessere passive	cad	€ 2.186,44	7	0	93
095146b	con lettore di codici a barre	cad	€ 2.146,68	7	0	93
095146c	con lettore magnetico	cad	€ 2.146,68	7	0	93
095147	Installazione e configurazione di software di gestione per controllo accessi, gestione dei database utenti ed eventi, creazione gruppi di accesso per assegnazione lettori ed orari, collegamento del PC all'impianto attraverso porta seriale, esclusa la creazione del database utenti:					
095147a	controllo fino a 20 varchi	cad	€ 1.312,44	40	0	60
095147b	controllo fino a 50 varchi	cad	€ 1.509,82	48	0	52
095147c	controllo fino a 100 varchi	cad	€ 1.707,19	54	0	46
095147d	controllo fino a 150 varchi	cad	€ 1.904,56	59	0	41
095147e	controllo fino a 200 varchi	cad	€ 2.101,94	63	0	37

#### **CAP090C SISTEMI PER GESTIONE CAMERE IN STRUTTURE ALBERGHIERE**

095148	Masterizzatore da tavolo per smart card alimentatore a 12 V c.c.	cad	€ 995,21	1	0	99
095149	Serratura elettronica per smart card per gestione alberghiera, alimentazione a batteria	cad	€ 612,22	18	0	82
095150	Termoregolatore con controllo temperatura ambiente estiva/invernale telecomandabile	cad	€ 487,97	7	0	93
095151	Lettore esterno per smart card, con gestione fino a 32000 utenti, interfaccia RS485, protocollo EasyBus, 2 ingressi, 2 uscite NC, 1 uscita a relè portata 4 A, alimentazione 12 V c.c.	cad	€ 602,26	5	0	95
095152	Alimentatore di zona telecomandabile per la gestione dei carichi, 5 uscite, 1 relè portata 16 A a sicurezza attiva, 4 relè portata 5 A, possibilità di temporizzazione dei relè fino a 10 minuti, doppia interfaccia RS485, in					

u.m. €

contenitore modulare installato su guida DIN, alimentazione 12 V c.c. cad € 666,27 11 0 89

### CAP09OC SISTEMI DI SEGNALAZIONE ALFANUMERICA

095153	Quadro display numerico con leds rossi, alimentazione 9 V c.c., dimensioni 100 x 90 mm, completo di scatola da incasso, completo di supporto di fissaggio cornice di finitura:					
095153a	per impianti a 12 chiamate	cad	€ 464,73	16	0	84
095153b	per impianti a 24 chiamate	cad	€ 647,07	13	0	87
095154	Quadro display alfanumerico con leds rossi, dimensioni 300 x 90 mm, alimentazione 9 V c.c., completo di scatola da incasso, completo di supporto di fissaggio e cornice di finitura:					
095154a	per impianti a 12 chiamate	cad	€ 935,23	8	0	92
095154b	per impianti a 24 chiamate	cad	€ 1.290,35	7	0	93
095154c	per impianti a 60 chiamate	cad	€ 2.236,95	4	0	96
095155	Quadro indicatore luminoso numerico, con relè a 24 V c.a., lampade 24 V - 3 W, quadrante in alluminio anodizzato, installato ad incasso:					
095155a	indicazione di 4 chiamate, dimensioni 250 x 105 mm	cad	€ 213,33	23	0	77
095155b	indicazione di 6 chiamate, dimensioni 350 x 105 mm	cad	€ 285,64	21	0	79
095155c	indicazione di 8 chiamate, dimensioni 450 x 105 mm	cad	€ 368,77	20	0	80
095156	Alimentatore 230 V c.a. / 9 V c.c., tipo SELV portata 1,3 A, installato in quadri display alfanumerici:					
095156a	portata 1,3 A	cad	€ 138,73	22	0	78
095156b	portata 3 A	cad	€ 184,04	16	0	84
095157	Alimentatore 230 V c.a. / 12 V c.c., portata 1,2 A, installato per centrale e componenti dell'impianto di segnalazione	cad	€ 113,38	27	0	73
095158	Centrale di gestione display alfanumerici per il controllo di un display e massimo 60 chiamate	cad	€ 485,90	6	0	94
095159	Concentratore di chiamate, installato in impianti di segnalazione alfanumerica per la concentrazione su unico display di un massimo di 240 chiamate	cad	€ 1.274,21	9	0	91
095160	Blocco di codifica:					
095160a	per singolo pulsante di chiamata	cad	€ 5,36	56	0	44
095160b	per chiusura circuito	cad	€ 6,74	45	0	55
095161	Pulsantiera a "perella" con due pulsanti di cui uno per chiamata ed uno per comando luce, incluso cavo multipolare e connettore	cad	€ 81,29	7	0	93
095162	Spia luminosa colorata tipo modulare, alimentazione 12 V c.c.	cad	€ 8,84	34	0	66

### CAP10 IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED EOLICI - MATERIALI

#### CAP10MT IMPIANTI FOTOVOLTAICI

103001 Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC3 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC

		u.m.	€
	61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni:		
103001a	60 celle, potenza di picco 230 W, dimensioni 170 x 100 x 5 cm	cad	€ 461,39
103001b	96 celle, potenza di picco 245 W, dimensioni 160 x 110 x 5 cm	cad	€ 489,38
103001c	66 celle, potenza di picco 260 W, dimensioni 160 x 110 x 5 cm	cad	€ 514,03
103002	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni:		
103002a	36 celle, potenza di picco 135 W, dimensioni 150 x 70 x 5 cm	cad	€ 233,45
103002b	48 celle, potenza di picco 185 W, dimensioni 150 x 100 x 5 cm	cad	€ 320,84
103002c	54 celle, potenza di picco 215 W, dimensioni 150 x 100 x 5 cm	cad	€ 372,02
103002d	60 celle, potenza di picco 235 W, dimensioni 170 x 100 x 5 cm	cad	€ 406,98
103002e	72 celle, potenza di picco 250 W, dimensioni 200 x 100 x 5 cm	cad	€ 446,59
103002f	80 celle, potenza di picco 290 W, dimensioni 170 x 130 x 5 cm	cad	€ 517,37
103003	Modulo fotovoltaico a film sottile, silicio amorfo, tensione massima di sistema 1000 V, involucro rigido in classe II con struttura sandwich e chiusura in laminato, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione, certificazione IEC 61646, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni:		
103003a	potenza di picco 60 W, dimensioni 120 x 60 x 4 cm	cad	€ 77,22
103003b	potenza di picco 80 W, dimensioni 120 x 60 x 4 cm	cad	€ 102,96
103003c	potenza di picco 100 W, dimensioni 140 x 110 x 3 cm	cad	€ 128,70
103003d	potenza di picco 130 W, dimensioni 140 x 110 x 3 cm	cad	€ 167,31
103004	Inseguitore solare per moduli fotovoltaici con piano di appoggio reticolare in acciaio zincato a caldo di forma quadrata per moduli fotovoltaici, colonna di supporto in tubo tondo di acciaio zincato a caldo di altezza sino a 6 m, progettato per resistere ad una pressione del vento fino a 60 kg/mq, dotato di sistema di movimentazione a 2 assi indipendenti con 2 motori elettrici asincroni alimentati a 230 V, potenza 0,37 W completi di encoder, rotazione azimutale con escursione di 240° e zenitale con escursione di 90°, centralina di controllo a microprocessore con interfaccia seriale RS 485, possibilità di collegamento di sensore di vento per messa in sicurezza automatica dell'inseguitore, con superficie modulare fino a:		
103004a	25 mq, consumo energia annuo medio 9 kWh	cad	€ 5.262,16
103004b	36 mq, consumo energia annuo medio 9 kWh	cad	€ 6.079,92
103005	Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. ± 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficien-		

u.m. €

103005a	za > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 200 VA, fattore di potenza tra 0,1 ed 1	cad	€ 202,70
103005b	tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 250 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 226,13
103005c	tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 250 V, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 247,75
103005d	tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 400 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 393,69
103005e	tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 450 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 393,69
103005f	tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 450 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 433,33
103005g	tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 800 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 659,46
103005h	tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 850 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 659,46
103005i	tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 1.100 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 1.056,76
103005j	tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 1.600 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 1.117,12
103005k	tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 2.000 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 1.321,62
103005l	tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 2.000 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 1.081,08
103005m	tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 2.300 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 1.672,07
103005n	tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 2.500 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 2.330,63
103005o	tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 3.500 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 2.287,39
103005p	tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 4.000 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 2.943,24
103005q	tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 5.000 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 2.944,14
103005r	tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 7.000 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 4.227,92
103006	Inverter monofase bidirezionale per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 260-520 V, tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico da parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20:		
103006a	potenza nominale 2.000 VA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 1.553,20
103006b	potenza nominale 2.700 VA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 1.670,76
103006c	potenza nominale 3.200 VA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 1.878,47
103006d	potenza nominale 4.000 VA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 1.666,85
103006e	potenza nominale 5.000 VA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 2.415,36
103006f	potenza nominale 6.000 VA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 1.666,85
103007	Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con		

u.m. €

	tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. $\pm$ 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20:		
103007a	tensione di ingresso 600 V, potenza nominale 10 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 11.196,90
103007b	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 16 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 19.922,76
103007c	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 20 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 25.868,70
103007d	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 35 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 28.108,08
103007e	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 40 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 31.660,20
103007f	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 50 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 40.540,50
103007g	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 64 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 40.772,16
103007h	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 80 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 50.115,78
103007i	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 100 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 55.984,50
103007j	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 120 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 65.250,90
103007k	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 150 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 84.942,00
103007l	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 200 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 103.088,70
103007m	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 250 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 124.324,20
103007n	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 330 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 160.617,60
103008	Regolatore di carica, per batterie con tensione nominale 12/24 V c.c., fusibile elettronico di protezione, controllore PWM per la regolazione dello stato di carica:		
103008a	massima corrente di carica 6 A, con indicatore a led, in contenitore plastico con grado di protezione IP 22	cad	€ 33,09
103008b	massima corrente di carica 8 A, con indicatore a led, in contenitore plastico con grado di protezione IP 22	cad	€ 43,12
103008c	massima corrente di carica 6 A, programmabile con indicatore a led, in contenitore plastico con grado di protezione IP 22	cad	€ 73,50
103008d	massima corrente di carica 10 A, programmabile con indicatore a led, in contenitore plastico con grado di protezione IP 65	cad	€ 89,55
103008e	massima corrente di carica 10 A, con display LC, in contenitore plastico con grado di protezione IP 65	cad	€ 86,74
103008f	massima corrente di carica 20 A, con display LC, in contenitore plastico con grado di protezione IP 65	cad	€ 120,74
103008g	massima corrente di carica 30 A, con display LC, in contenitore plastico con grado di protezione IP 65	cad	€ 142,70



		u.m.	€
103008h	massima corrente di carica 70 A, con display LC, in contenitore plastico con grado di protezione IP 65	cad	€ 1.484,49
103008i	massima corrente di carica 140 A, con display LC, in contenitore plastico con grado di protezione IP 65	cad	€ 1.923,16
103009	Regolatore di carica, per batterie con tensione nominale 48 V c.c., fusibile elettronico di protezione, controllore PWM per la regolazione dello stato di carica, display a cristalli liquidi, in contenitore plastico con grado di protezione IP 65:		
103009a	massima corrente di carica 55 A	cad	€ 1.693,43
103009b	massima corrente di carica 110 A	cad	€ 2.168,21
103010	Accumulatore stazionario a ridotta manutenzione, con elementi ad acido libero a piastra positiva tubolare e negativa del tipo a griglia, per applicazioni cicliche, 1.200 cicli di progetto, contenitore monoblocco in polipropilene, con tappi antideflagranti provvisti di dispositivo per filtrare i fumi, tassa COBAT inclusa, 12 V:		
103010a	capacità 50 Ah (10 h)	cad	€ 166,99
103010b	capacità 75 Ah (10 h)	cad	€ 166,99
103010c	capacità 100 Ah (10 h)	cad	€ 208,49
103010d	capacità 125 Ah (10 h)	cad	€ 238,42
103010e	capacità 150 Ah (10 h)	cad	€ 300,19
103010f	capacità 200 Ah (10 h)	cad	€ 427,61
103011	Accumulatore stazionario a bassa manutenzione, con elementi ad acido libero e piastra positiva tubolare e negativa del tipo a griglia, per applicazioni cicliche, 1.200 cicli di progetto, contenitore monoblocco in resina termoplastica trasparente, tappi antideflagranti provvisti di dispositivo per filtrare i fumi, tassa COBAT inclusa, 2 V:		
103011a	capacità 200 Ah (10 h)	cad	€ 183,40
103011b	capacità 250 Ah (10 h)	cad	€ 207,53
103011c	capacità 300 Ah (10 h)	cad	€ 222,01
103011d	capacità 350 Ah (10 h)	cad	€ 228,76
103011e	capacità 420 Ah (10 h)	cad	€ 256,76
103011f	capacità 490 Ah (10 h)	cad	€ 279,92
103011g	capacità 600 Ah (10 h)	cad	€ 314,67
103011h	capacità 700 Ah (10 h)	cad	€ 436,29
103011i	capacità 800 Ah (10 h)	cad	€ 454,63
103011j	capacità 900 Ah (10 h)	cad	€ 501,93
103011k	capacità 1.000 Ah (10 h)	cad	€ 521,24
103011l	capacità 1.200 Ah (10 h)	cad	€ 583,01
103011m	capacità 1.500 Ah (10 h)	cad	€ 699,81
103011n	capacità 2.000 Ah (10 h)	cad	€ 945,95
103011o	capacità 2.500 Ah (10 h)	cad	€ 1.258,69
103011p	capacità 3.000 Ah (10 h)	cad	€ 1.399,61

#### **CAP10MT ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI**

103012	Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di taratura delle grandezze regolabili separatamente, 2 uscite a relè con portata 8A, in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN 35, conforme CEI 11-20 e direttive Enel DK5940:	cad	€ 916,18
103013	Sezionatore di campo in contenitore plastico per fissaggio a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco:		

		u.m.	€
103013a	bipolare, per una stringa	cad	€ 217,07
103013b	esapolare per tre stringhe	cad	€ 253,64
103014	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale:		
103014a	20 A, per installazione su barra DIN 35	cad	€ 104,57
103014b	32 A, per installazione su barra DIN 35	cad	€ 110,42
103014c	20 A, in cassetta in policarbonato IP 66	cad	€ 300,32
103014d	32 A, in cassetta in policarbonato IP 66	cad	€ 307,85
103014e	20 A, in cassetta in lega di alluminio IP 66	cad	€ 281,08
103014f	32 A, in cassetta in lega di alluminio IP 66	cad	€ 287,77
103015	Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 10,3 x 38 con potenze dissipate fino a 4 W, tensione nominale 1000 V c.c., in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN 35, grado di protezione IP 20:		
103015a	unipolare	cad	€ 5,10
103015b	bipolare	cad	€ 10,62
103016	Base portafusibili tipo aperto per fusibili cilindrici 10,3 x 38, tensione nominale 600 V c.c.:		
103016a	unipolare	cad	€ 7,19
103016b	bipolare	cad	€ 11,29
103017	Base portafusibili tipo aperto per fusibili a coltello, unipolare, tensione nominale 1000 V c.c., lame di contatto in rame argentato:		
103017a	grandezza NH 0	cad	€ 10,88
103017b	grandezza NH 1	cad	€ 19,49
103018	Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale:		
103018a	4 ÷ 20 A, tensione nominale 900 V c.c.	cad	€ 7,53
103018b	4 ÷ 20 A, tensione nominale 1000 V c.c.	cad	€ 8,37
103018c	25 ÷ 32 A, tensione nominale 700 V c.c.	cad	€ 7,45
103019	Fusibile a coltello, caratteristica "gR", potere di interruzione 20 kA, conforme IEC 60269-2-4, corrente nominale:		
103019a	32 ÷ 160 A, tensione nominale 750 V c.c., tipo NH 0	cad	€ 78,64
103019b	32 ÷ 160 A, tensione nominale 750 V c.c., tipo NH 1	cad	€ 83,66
103019c	32 ÷ 160 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 0	cad	€ 102,06
103019d	32 ÷ 50 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 1	cad	€ 176,51
103019e	63 ÷ 125 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 1	cad	€ 191,57
103019f	160 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 1	cad	€ 203,28
103020	Connettore "multicontact" per cablaggio rapido conforme alle norme CEI per cavi di sezione fino a 4 mmq:		
103020a	maschio	cad	€ 4,58
103020b	femmina	cad	€ 5,20
103021	Data logger, per registrazione e invio dati inverter e sensori, con modem analogico, 1 ingresso analogico, 1 ingresso digitale, 1 uscita digitale, comunicazione RS485/422, alimentazione 24 V c.c.:		
103021a	con modem analogico	cad	€ 2.171,81
103021b	collegabile ad un router DSL/GPRS	cad	€ 1.698,84
103021c	3 ingressi analogici e 3 digitali aggiuntivi, collegabile ad un router DSL/GPRS	cad	€ 2.027,03
103022	Sensore di radiazione solare, incluso cavo di connessione 30 m	cad	€ 849,42
103023	Strumentazione per collaudo impianti fotovoltaici monofase e rilevazione caratteristica I-V e dei parametri		

u.m. €

caratteristici dei pannelli, unità di misura, unità remota per registrazione irraggiamento e temperatura, cella di riferimento (per misure su moduli in silicio mono e policristallino); misure in c.c. e c.a. di tensione, corrente (escluso pinze amperometriche), potenza, frequenza, irraggiamento e temperatura; risoluzione V c.c. e V c.a. 0,1 V, incertezza V c.c. e V c.a. 0,5%, misure di corrente tramite trasduttore a pinza (campo 5-1100 mV in c.c. e 1-1200 mV in c.a.), risoluzione in c.c. e in c.a. 0,1 mV, incertezza 0,5% + 0,6 mV; display LCD retroilluminato, collegamento RF tra unità di misura e unità remota, conformità guida CEI 82-25 V1 e norme IEC/EN60891:

103023a	strumentazione base per impianti monofase	cad	€ 3.710,03
103023b	strumentazione base per impianti monofase e trifase con analisi completa qualità di rete in conformità alla norma EN 50160	cad	€ 5.981,46
103023c	pinza amperometrica per misure in c.c., portate 10-100 A	cad	€ 492,28
103023d	pinza amperometrica per misure in c.a., portata 200 A	cad	€ 201,54
103023e	sonda di temperatura a contatto	cad	€ 38,61

#### **CAP10MT IMPIANTI EOLICI**

103024	Generatore eolico con rotore tripala, alternatore in asse a magneti permanenti con uscita 24 V c.a.; velocità del vento minima di 2,4 m/sec, massima di 60 m/sec, di regime di 12 m/sec; pale in materiale termoplastico; struttura portante, con banderuola, in fusione di alluminio; sistema di controllo comprensivo di regolatore di carica batteria con tensione di uscita 12 V c.c.:		
103024a	rotore Ø 1,4 m, potenza nominale 400 W, potenza di picco 450 W	cad	€ 643,50
103024b	rotore Ø 1,8 m, potenza nominale 600 W, potenza di picco 750 W, con freno elettromagnetico di protezione per sovraccarichi e velocità eccessiva	cad	€ 875,16
103025	Generatore eolico con rotore tripala, alternatore, in asse, trifase a magneti permanenti con uscita 12 V c.a.; velocità del vento minima di 3 m/sec, massima di 40 m/sec, di regime di 9 m/sec; pale in fibra di vetro rinforzata; struttura portante in fusione di alluminio; sistema di controllo comprensivo di regolatore di carica batteria con tensione di uscita 12 V c.c., protezione per velocità eccessiva tramite ribaltamento meccanico automatico		
103025a	rotore Ø 3,1 m, potenza nominale 1 kW, potenza di picco 1,5 kW, tensione di uscita dall'alternatore 48 V c.a.	cad	€ 1.415,70
103025b	rotore Ø 3,7 m, potenza nominale 2 kW, potenza di picco 2,6 kW, tensione di uscita dall'alternatore 220 V c.a.	cad	€ 2.380,95
103026	Generatore eolico con rotore tripala, alternatore, in asse, trifase a magneti permanenti; velocità del vento minima di 2 m/sec, massima di 25 m/sec, di regime di 10 m/sec; pale in fibra di vetro rinforzata; struttura portante in fusione di alluminio; sistema di controllo comprensivo di regolatore di carica batteria per impianti ad isola con tensione di uscita 12 V c.c., protezione per		

u.m. €

	velocità eccessiva tramite ribaltamento elettrico automatico:		
103026a	rotore Ø 5,0 m (omega 200 rpm), potenza nominale 3 kW, potenza di picco 4 kW, tensione di uscita max dall'alternatore 280 V c.a.	cad	€ 3.474,90
103026b	rotore Ø 6,4 m (omega 200 rpm), potenza nominale 5 kW, potenza di picco 8 kW, tensione di uscita max dall'alternatore 280 V c.a.	cad	€ 6.048,90
103026c	rotore Ø 8,0 m (omega 200 rpm), potenza nominale 10 kW, potenza di picco 12 kW, tensione di uscita max dall'alternatore 420 V c.a.	cad	€ 9.137,70
103026d	rotore Ø 12,0 m (omega 160 rpm), potenza nominale 20 kW, potenza di picco 22 kW, tensione di uscita max dall'alternatore 420 V c.a.	cad	€ 16.087,50
103026e	rotore Ø 18 m (omega 160 rpm), potenza nominale 25 kW, potenza di picco 27 kW, tensione di uscita max dall'alternatore 420 V c.a.	cad	€ 16.988,40
103027	Torre cilindrica in acciaio preverniciato per montaggio di generatore eolico		
103027a	altezza 6,0 m Ø 114 mm, per generatori fino a 1 kW	cad	€ 205,92
103027b	altezza 9,0 m Ø 140 mm, per generatori fino a 2 kW	cad	€ 277,99
103027c	altezza 12,0 m Ø 325 mm, per generatori fino a 10 kW	cad	€ 1.287,00
103027d	altezza 18 m, per generatori fino a 25 kW	cad	€ 1.801,80

#### **CAP10MT INVERTER**

103028	Inverter monofase bidirezionale per impianti eolici connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete per tensione e frequenza fuori standard, circuito MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. ±15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico da parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20		
103028a	potenza nominale 1.700 VA, range di tensione in ingresso 260-520 V, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 2.181,47
103028b	potenza nominale 2.500 VA, range di tensione in ingresso 260-520 V, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 3.090,09
103028c	potenza nominale 3.300 VA, range di tensione in ingresso 260-520 V, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 3.590,73
103028d	potenza nominale 5.500 VA, range di tensione in ingresso 250-600 V, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 5.832,68

#### **CAP10 IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED EOLICI**

##### **CAP100C IMPIANTI FOTOVOLTAICI**

CAP100C	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC3 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC
---------	--

u.m. €

	61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi:					
105001	per installazione su tetto piano con inclinazione variabile:					
105001a	60 celle, potenza di picco 230 W, dimensioni 170 x 100 x 5 cm	cad	€ 655,19	21	0	79
105001b	96 celle, potenza di picco 245 W, dimensioni 160 x 110 x 5 cm	cad	€ 700,22	21	0	79
105001c	66 celle, potenza di picco 260 W, dimensioni 160 x 110 x 5 cm	cad	€ 725,60	21	0	79
105002	per installazione su tetto a falda inclinata:					
105002a	60 celle, potenza di picco 230 W, dimensioni 170 x 100 x 5 cm	cad	€ 650,45	23	0	77
105002b	96 celle, potenza di picco 245 W, dimensioni 160 x 110 x 5 cm	cad	€ 691,29	23	0	77
105002c	66 celle, potenza di picco 260 W, dimensioni 160 x 110 x 5 cm	cad	€ 716,67	23	0	77
CAP100C	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi:					
105003	per installazione su tetto piano con inclinazione variabile:					
105003a	36 celle, potenza di picco 135 W, dimensioni 150 x 70 x 5 cm	cad	€ 353,56	25	0	75
105003b	48 celle, potenza di picco 185 W, dimensioni 150 x 100 x 5 cm	cad	€ 479,88	25	0	75
105003c	54 celle, potenza di picco 215 W, dimensioni 150 x 100 x 5 cm	cad	€ 532,57	23	0	77
105003d	60 celle, potenza di picco 235 W, dimensioni 170 x 100 x 5 cm	cad	€ 599,17	23	0	77
105003e	72 celle, potenza di picco 250 W, dimensioni 200 x 100 x 5 cm	cad	€ 678,37	25	0	75
105003f	80 celle, potenza di picco 290 W, dimensioni 170 x 130 x 5 cm	cad	€ 763,27	24	0	76
105004	per installazione su tetto a falda inclinata:					
105004a	36 celle, potenza di picco 135 W, dimensioni 150 x 70 x 5 cm	cad	€ 361,39	28	0	72
105004b	48 celle, potenza di picco 185 W, dimensioni 150 x 100 x 5 cm	cad	€ 485,61	27	0	73
105004c	54 celle, potenza di picco 215 W, dimensioni 150 x 100 x 5 cm	cad	€ 538,30	25	0	75
105004d	60 celle, potenza di picco 235 W, dimensioni 170 x 100 x 5 cm	cad	€ 594,43	25	0	75
105004e	72 celle, potenza di picco 250 W, dimensioni 200 x 100 x 5 cm	cad	€ 668,40	27	0	73
105004f	80 celle, potenza di picco 290 W, dimensioni 170 x 130 x 5 cm	cad	€ 755,39	25	0	75

u.m. €

CAP100C	Modulo fotovoltaico a film sottile, silicio amorfo, tensione massima di sistema 1.000 V, involucro rigido in classe II con struttura sandwich e chiusura in laminato, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione, certificazione IEC 61646, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi:					
105005	per installazione su tetto piano con inclinazione variabile:					
105005a	potenza di picco 60 W, dimensioni 120 x 60 x 4 cm	cad	€ 166,57	40	0	60
105005b	potenza di picco 80 W, dimensioni 120 x 60 x 4 cm	cad	€ 193,07	34	0	66
105005c	potenza di picco 100 W, dimensioni 140 x 110 x 3 cm	cad	€ 254,86	38	0	62
105005d	potenza di picco 130 W, dimensioni 140 x 110 x 3 cm	cad	€ 294,61	33	0	67
105006	per installazione su tetto a falda inclinata:					
105006a	potenza di picco 60 W, dimensioni 120 x 60 x 4 cm	cad	€ 178,31	47	0	53
105006b	potenza di picco 80 W, dimensioni 120 x 60 x 4 cm	cad	€ 204,81	41	0	59
105006c	potenza di picco 100 W, dimensioni 140 x 110 x 3 cm	cad	€ 259,41	43	0	57
105006d	potenza di picco 130 W, dimensioni 140 x 110 x 3 cm	cad	€ 299,16	37	0	63
105007	Inseguitore solare per moduli fotovoltaici con piano di appoggio reticolare in acciaio zincato a caldo di forma quadrata per moduli fotovoltaici, colonna di supporto in tubo tondo di acciaio zincato a caldo di altezza sino a 6 m, progettato per resistere ad una pressione del vento fino a 60 kg/mq, dotato di sistema di movimentazione a 2 assi indipendenti con 2 motori elettrici asincroni alimentati a 230 V potenza 0,37 W completi di encoder, rotazione azimutale con escursione di 240° e zenitale con escursione di 90°, centralina di controllo a microprocessore con interfaccia seriale RS 485, possibilità di collegamento di sensore di vento per messa in sicurezza automatica dell'inseguitore, compresa l'attivazione dell'impianto ma con esclusione della fornitura e posa in opera dei moduli fotovoltaici nonché delle opere di fondazione, consumo di energia annuo medio 9 kWh, con superficie modulare fino a:					
105007a	25 mq	cad	€ 6.162,15	10	3	88
105007b	36 mq	cad	€ 7.124,32	10	2	88
105008	Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. ± 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20, compresa l'attivazione dell'impianto:					
105008a	tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 200 VA, fattore di potenza tra 0,1 ed 1	cad	€ 240,51	13	0	87
105008b	tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 250 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 264,63	12	0	88
105008c	tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 250 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 286,89	11	0	89
105008d	tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 400 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 443,51	9	0	91
105008e	tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 450 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 443,51	9	0	91
105008f	tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 450 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 484,33	8	0	92
105008g	tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 800 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 723,51	6	0	94

		u.m.	€			
105008h	tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 850 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 723,51	6	0	94
105008i	tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 1.100 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 1.145,30	5	0	95
105008j	tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 1.600 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 1.213,80	5	0	95
105008k	tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 2.000 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 1.430,72	5	0	95
105008l	tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 2.000 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 1.183,06	6	0	94
105008m	tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 2.300 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 1.794,72	4	0	96
105008n	tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 2.500 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 2.472,78	3	0	97
105008o	tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 3.500 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 2.431,44	3	0	97
105008p	tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 4.000 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 3.109,88	3	0	97
105008q	tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 5.000 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 3.126,71	3	0	97
105008r	tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 7.000 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	€ 4.464,40	2	0	98
105009	Inverter monofase bidirezionale per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 260-520 V, tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico installato a parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto:					
105009a	potenza nominale 2000 VA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 1.669,15	4	0	96
105009b	potenza nominale 2700 VA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 1.793,37	4	0	96
105009c	potenza nominale 3200 VA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 2.010,41	4	0	96
105009d	potenza nominale 4000 VA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 1.795,71	4	0	96
105009e	potenza nominale 5000 VA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 2.582,28	4	0	96
105009f	potenza nominale 6000 VA, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 1.821,16	6	0	94
105010	Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. $\pm$ 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto:					
105010a	tensione di ingresso 600 V, potenza nominale 10 kVA, fattore di potenza 1	cad	€ 11.910,03	3	0	97
105010b	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 16 kVA, fattore di potenza 1	cad	€ 20.957,79	2	0	98

		u.m.	€			
105010c	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 20 kVA, fattore di potenza 1	cad	€ 27.124,26	2	0	98
105010d	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 35 kVA, fattore di potenza 1	cad	€ 29.620,78	2	0	98
105010e	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 40 kVA, fattore di potenza 1	cad	€ 33.297,12	2	0	98
105010f	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 50 kVA, fattore di potenza 1	cad	€ 42.503,90	2	0	98
105010g	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 64 kVA, fattore di potenza 1	cad	€ 42.837,84	2	0	98
105010h	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 80 kVA, fattore di potenza 1	cad	€ 52.648,88	2	0	98
105010i	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 100 kVA, fattore di potenza 1	cad	€ 58.913,97	2	0	98
105010j	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 120 kVA, fattore di potenza 1	cad	€ 68.581,89	2	0	98
105010k	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 150 kVA, fattore di potenza 1	cad	€ 88.983,08	2	0	98
105010l	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 200 kVA, fattore di potenza 1	cad	€ 107.921,39	2	0	98
105010m	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 250 kVA, fattore di potenza 1	cad	€ 129.912,69	1	0	99
105010n	tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 330 kVA, fattore di potenza 1	cad	€ 167.598,46	1	0	99
105011	Regolatore di carica, per batterie con tensione nominale 12/24 V c.c., fusibile elettronico di protezione, controllore PWM per la regolazione dello stato di carica, compresa l'attivazione dell'impianto:					
105011a	massima corrente di carica 6 A, con indicatore a led, in contenitore plastico con grado di protezione IP 22	cad	€ 65,88	48	0	52
105011b	massima corrente di carica 8 A, con indicatore a led, in contenitore plastico con grado di protezione IP 22	cad	€ 76,20	42	0	58
105011c	massima corrente di carica 6 A, programmabile con indicatore a led, in contenitore plastico con grado di protezione IP 22	cad	€ 107,48	30	0	70
105011d	massima corrente di carica 10 A, programmabile con indicatore a led, in contenitore plastico con grado di protezione IP 65	cad	€ 124,01	26	0	74
105011e	massima corrente di carica 10 A, con display LC, in contenitore plastico con grado di protezione IP 65	cad	€ 121,12	26	0	74
105011f	massima corrente di carica 20 A, con display LC, in contenitore plastico con grado di protezione IP 65	cad	€ 162,48	23	0	77
105011g	massima corrente di carica 30 A, con display LC, in contenitore palstico con grado di protezione IP 65	cad	€ 188,27	22	0	78
105011h	massima corrente di carica 70 A, con display LC, in contenitore plastico con grado di protezione IP 65	cad	€ 1.585,69	4	0	96
105011i	massima corrente di carica 140 A, con display LC, in contenitore palstico con grado di protezione IP 65	cad	€ 2.043,70	3	0	97
105012	Regolatore di carica, per batterie con tensione nominale 48 V c.c., fusibile elettronico di protezione, controllore PWM per la regolazione dello stato di carica, display a cristalli liquidi, in contenitore plastico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto:					
105012a	massima corrente di carica 55 A	cad	€ 1.800,81	3	0	97
105012b	massima corrente di carica 110 A	cad	€ 2.296,01	3	0	97



u.m. €

## CAP100C ACCUMULATORI STAZIONARI

105013	Accumulatore stazionario a ridotta manutenzione, con elementi ad acido libero a piastra positiva tubolare negativa del tipo a griglia, per applicazioni cicliche, 1.200 cicli di progetto, contenitore monoblocco in polipropilene, con tappi antideflagranti provvisti di dispositivo per filtrare i fumi, inclusi tassa COBAT, cavi, accessori e morsetteria per il cablaggio, 12 V:					
105013a	capacità 75 Ah (10 h)	cad	€ 194,26	9	0	91
105013b	capacità 100 Ah (10 h)	cad	€ 238,06	8	0	92
105013c	capacità 125 Ah (10 h)	cad	€ 272,65	8	0	92
105013d	capacità 150 Ah (10 h)	cad	€ 336,29	6	0	94
105013e	capacità 200 Ah (10 h)	cad	€ 470,91	5	0	95
105014	Accumulatore stazionario a bassa manutenzione, con elementi ad acido libero e piastra positiva tubolare e negativa del tipo a griglia, per applicazioni cicliche, 1.200 cicli di progetto, contenitore monoblocco in resina termoplastica trasparente, tappi antideflagranti provvisti di dispositivo per filtrare i fumi, inclusi tassa COBAT, cavi, accessori e morsetteria per il cablaggio, 2 V:					
105014a	capacità 200 Ah (10 h)	cad	€ 211,58	9	0	91
105014b	capacità 250 Ah (10 h)	cad	€ 237,05	8	0	92
105014c	capacità 300 Ah (10 h)	cad	€ 252,33	7	0	93
105014d	capacità 350 Ah (10 h)	cad	€ 259,45	7	0	93
105014e	capacità 420 Ah (10 h)	cad	€ 288,47	6	0	94
105014f	capacità 490 Ah (10 h)	cad	€ 314,38	6	0	94
105014g	capacità 600 Ah (10 h)	cad	€ 350,30	6	0	94
105014h	capacità 700 Ah (10 h)	cad	€ 475,78	4	0	96
105014i	capacità 800 Ah (10 h)	cad	€ 494,94	4	0	96
105014j	capacità 900 Ah (10 h)	cad	€ 545,06	4	0	96
105014k	capacità 1.000 Ah (10 h)	cad	€ 565,22	4	0	96
105014l	capacità 1.200 Ah (10 h)	cad	€ 629,11	3	0	97
105014m	capacità 1.500 Ah (10 h)	cad	€ 752,01	3	0	97
105014n	capacità 2.000 Ah (10 h)	cad	€ 1.006,76	2	0	98
105014o	capacità 2.500 Ah (10 h)	cad	€ 1.329,06	2	0	98
105014p	capacità 3.000 Ah (10 h)	cad	€ 1.475,17	2	0	98

## CAP100C ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

105015	Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di taratura delle grandezze regolabili separatamente, 2 uscite a relè con portata 8A, in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN 35, conforme CEI 11-20 e direttive Enel DK5940	cad	€ 997,37	5	0	95
105016	Sezionatore di campo in contenitore plastico fissato a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco:					
105016a	bipolare, per una stringa	cad	€ 247,03	10	0	90
105016b	esapolare per tre stringhe	cad	€ 292,96	11	0	89
105017	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale:					
105017a	20 A, installato su barra DIN 35	cad	€ 137,72	22	0	78
105017b	32 A, installato su barra DIN 35	cad	€ 143,74	21	0	79
105017c	20 A, in cassetta in policarbonato IP 66	cad	€ 351,28	12	0	88

		u.m.	€			
105017d	32 A, in cassetta in policarbonato IP 66	cad	€ 359,03	12	0	88
105017e	20 A, in cassetta in lega di alluminio IP 66	cad	€ 331,47	13	0	87
105017f	32 A, in cassetta in lega di alluminio IP 66	cad	€ 338,36	12	0	88
105018	Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 10,3 x 38 con potenze dissipate fino a 4 W, tensione nominale 1000 V c.c., in contenitore plastico modulare installato su guida DIN 35, grado di protezione IP 20:					
105018a	20 A	cad	€ 14,87	65	0	35
105018b	32 A	cad	€ 20,55	47	0	53
105019	Base portafusibili tipo aperto per fusibili cilindrici 10,3 x 38, tensione nominale 600 V c.c. installato su guida DIN 35:					
105019a	20 A, installato su barra DIN 35	cad	€ 16,42	55	0	45
105019b	32 A, installato su barra DIN 35	cad	€ 20,64	44	0	56
105020	Base portafusibili tipo aperto per fusibili a coltello, unipolare, tensione nominale 1000 V c.c., lame di contatto in rame argentato:					
105020a	grandezza NH 0	cad	€ 23,22	52	0	48
105020b	grandezza NH 1	cad	€ 32,09	37	0	63
105021	Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale:					
105021a	4 - 20 A, tensione nominale 900 V c.c.	cad	€ 9,26	16	0	84
105021b	4 - 20 A, tensione nominale 1000 V c.c.	cad	€ 10,12	15	0	85
105021c	25 A - 32 A, tensione nominale 700 V c.c.	cad	€ 9,17	16	0	84
105022	Fusibile a coltello caratteristica "gR", potere di interruzione 20 kA, conforme IEC 60269-2-4, corrente nominale:					
105022a	32 A - 160 A, tensione nominale 750 V c.c., tipo NH 0	cad	€ 84,57	4	0	96
105022b	32 A - 160 A, tensione nominale 750 V c.c., tipo NH 1	cad	€ 90,34	5	0	95
105022c	32 A - 160 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 0	cad	€ 108,69	3	0	97
105022d	32 A - 50 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 1	cad	€ 185,94	2	0	98
105022e	63 A - 125 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 1	cad	€ 203,25	3	0	97
105022f	160 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 1	cad	€ 215,31	3	0	97
105023	Connettore "multicontact" per cablaggio rapido conforme alle norme CEI per cavi di sezione fino a 4 mmq:					
105023a	maschio	cad	€ 7,90	40	0	60
105023b	femmina	cad	€ 8,53	37	0	63

## CAP100C IMPIANTI EOLICI

105024	Generatore eolico con rotore tripala, alternatore in asse a magneti permanenti con uscita 24 V c.a; velocità del vento minima di 2,4 m/sec, massima di 60 m/sec, di regime di 12 m/sec; pale in materiale termoplastico; struttura portante, con banderuola, in fusione di alluminio; sistema di controllo comprensivo di regolatore di carica batteria con tensione di uscita 12 V c.c., in opera su torre di altezza fino a 6 m questa esclusa:					
105024a	rotore Ø 1,4 m, potenza nominale 400 W, potenza di picco 450 W	cad	€ 1.241,72	46	0	54
105024b	rotore Ø 1,8 m, potenza nominale 600 W, potenza di picco 750 W, con freno elettromagnetico di protezione per sovraccarichi e velocità eccessiva	cad	€ 1.546,24	41	0	59
105025	Generatore eolico con rotore tripala, alternatore, in asse, trifase a magneti permanenti con uscita 12 V c.a.; velocità del vento minima di 3 m/sec, massima di 40 m/sec, di regime di 9 m/sec; pale in fibra di vetro rinforzata; struttura portante in fusione di alluminio; si-					

u.m. €

	stema di controllo comprensivo di regolatore di carica batteria con tensione di uscita 12 V c.c., protezione per velocità eccessiva tramite ribaltamento meccanico automatico, in opera su torre di altezza fino a 6 m, questa esclusa:				
105025a	rotore Ø 3,1 m, potenza nominale 1 kW, potenza di picco 1,5 kW, tensione di uscita dall'alternatore 48 V c.a.	cad	€ 2.490,04	41	0 59
105025b	rotore Ø 3,7 m, potenza nominale 2 kW, potenza di picco 2,6 kW, tensione di uscita dall'alternatore 220 V c.a.	cad	€ 3.748,27	34	0 66
105026	Torre cilindrica in acciaio preverniciato per montaggio generatore eolico, escluso opere di fondazione				
105026a	altezza 6,0 m Ø 114 mm, per generatori fino a 1 kW	cad	€ 441,03	50	0 50
105026b	altezza 9,0 m Ø 140 mm, per generatori fino a 2 kW	cad	€ 581,08	49	0 51
105026c	altezza 12,0 m Ø 325 mm, per generatori fino a 10 kW	cad	€ 2.119,98	28	9 63
105026d	altezza 18,0 m, per generatori fino a 25 kW	cad	€ 2.915,42	27	9 64

### CAP10OC INVERTER

105027	Inverter monofase bidirezionale per impianti eolici connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete per tensione e frequenza fuori standard, circuito MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. $\pm 15\%$ con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico da parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20				
105027a	potenza nominale 1700 VA, range di tensione in ingresso 260-520 V, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 2.341,47	4	0 96
105027b	potenza nominale 2500 VA, range di tensione in ingresso 260-520 V, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 3.292,89	3	0 97
105027c	potenza nominale 3300 VA, range di tensione in ingresso 260-520 V, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 3.824,25	3	0 97

### CAP11 CABINE DI TRASFORMAZIONE - MATERIALI

#### CAP11MT TRASFORMATORI IN OLIO

113001	Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/230 V, commutatori a vuoto $\pm 2 \times 2,5\%$ , perdite ridotte secondo CEI-UNEL 21010:				
113001a	potenza 50 kVA	cad	€ 3.336,80		
113001b	potenza 100 kVA	cad	€ 4.151,60		
113001c	potenza 160 kVA	cad	€ 4.723,90		
113001d	potenza 200 kVA	cad	€ 5.412,60		
113001e	potenza 250 kVA	cad	€ 5.645,40		
113001f	potenza 315 kVA	cad	€ 7.488,40		
113001g	potenza 400 kVA	cad	€ 8.526,30		
113001h	potenza 500 kVA	cad	€ 9.942,50		
113001i	potenza 630 kVA	cad	€ 10.379,00		
113001j	potenza 800 kVA	cad	€ 11.174,40		
113001k	potenza 1.000 kVA	cad	€ 12.784,60		

u.m. €

113001l	potenza 1.250 kVA	cad	€ 15.326,00
113001m	potenza 1.600 kVA	cad	€ 17.848,00
113001n	potenza 2.000 kVA	cad	€ 22.116,00
113001o	potenza 2.500 kVA	cad	€ 26.481,00
113001p	potenza 3.150 kVA	cad	€ 32.252,50

### **CAP11MT TRASFORMATORI IN RESINA**

<b>CAP11MT</b>	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ , esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CE-NELEC HD538.151:		
113002	tensione primaria fino a 12 kV:		
113002a	potenza 50 kVA	cad	€ 5.179,80
113002b	potenza 100 kVA	cad	€ 6.217,70
113002c	potenza 160 kVA	cad	€ 6.334,10
113002d	potenza 200 kVA	cad	€ 6.916,10
113002e	potenza 250 kVA	cad	€ 7.255,60
113002f	potenza 315 kVA	cad	€ 8.409,90
113002g	potenza 400 kVA	cad	€ 9.098,60
113002h	potenza 500 kVA	cad	€ 10.136,50
113002i	potenza 630 kVA	cad	€ 11.174,40
113002j	potenza 800 kVA	cad	€ 12.445,10
113002k	potenza 1.000 kVA	cad	€ 14.394,80
113002l	potenza 1.250 kVA	cad	€ 17.275,70
113002m	potenza 1.600 kVA	cad	€ 20.738,60
113002n	potenza 2.000 kVA	cad	€ 24.764,10
113002o	potenza 2.500 kVA	cad	€ 29.953,60
113003	tensione primaria fino a 17,5 kV:		
113003a	potenza 50 kVA	cad	€ 5.529,00
113003b	potenza 100 kVA	cad	€ 6.450,50
113003c	potenza 160 kVA	cad	€ 6.566,90
113003d	potenza 200 kVA	cad	€ 6.683,30
113003e	potenza 250 kVA	cad	€ 7.022,80
113003f	potenza 315 kVA	cad	€ 8.002,50
113003g	potenza 400 kVA	cad	€ 8.982,20
113003h	potenza 500 kVA	cad	€ 10.136,50
113003i	potenza 630 kVA	cad	€ 11.232,60
113003j	potenza 800 kVA	cad	€ 12.842,80
113003k	potenza 1.000 kVA	cad	€ 15.093,20
113003l	potenza 1.250 kVA	cad	€ 17.857,70
113003m	potenza 1.600 kVA	cad	€ 21.310,90
113003n	potenza 2.000 kVA	cad	€ 25.346,10
113003o	potenza 2.500 kVA	cad	€ 31.680,20
113004	tensione primaria fino a 24 kV:		
113004a	potenza 50 kVA	cad	€ 5.645,40
113004b	potenza 100 kVA	cad	€ 6.566,90
113004c	potenza 160 kVA	cad	€ 6.683,30
113004d	potenza 200 kVA	cad	€ 6.984,00
113004e	potenza 250 kVA	cad	€ 7.313,80
113004f	potenza 315 kVA	cad	€ 8.293,50
113004g	potenza 400 kVA	cad	€ 9.447,80
113004h	potenza 500 kVA	cad	€ 10.602,10
113004i	potenza 630 kVA	cad	€ 11.746,70
113004j	potenza 800 kVA	cad	€ 13.473,30
113004k	potenza 1.000 kVA	cad	€ 15.781,90
113004l	potenza 1.250 kVA	cad	€ 18.662,80
113004m	potenza 1.600 kVA	cad	€ 21.883,20
113004n	potenza 2.000 kVA	cad	€ 26.490,70

		u.m.	€
113004o	potenza 2.500 kVA	cad	€ 32.252,50
113005	Accessori:		
113005a	termometro a quadrante	cad	€ 135,80
113005b	relè Buchholz e conservatore d'olio	cad	€ 261,90
113005c	termosonda completa di relè, alimentazione 220 V - 50Hz	cad	€ 388,00
113005d	centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze	cad	€ 611,10
113005e	terna di termoresistenze da 100 Ohm	cad	€ 145,00
113005f	terna di prese/connettori ad innesto rapido tipo Elastimold, tensione fino a 20 kV, portata 250 A	cad	€ 582,00
113005g	terna di prese/connettori ad innesto rapido tipo Elastimold, tensione fino a 20 kV, portata 400 A	cad	€ 649,90
113005h	sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 1000 kVA, senza centralina di comando	cad	€ 1.552,00
113005i	sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 3150 kVA, senza centralina di comando	cad	€ 2.619,00
113005j	centralina di comando per sistema di ventilazione forzata	cad	€ 582,00

#### **CAP11MT APPARECCHIATURE MT PER INTERNO**

113006	Interruttore manovra sezionatore, meccanismo standard o rotativo e lame di terra interbloccate, con comando indipendente a mano:		
113006a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A, standard	cad	€ 732,95
113006b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 A, standard	cad	€ 928,76
113006c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A, standard	cad	€ 788,74
113006d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 A, standard	cad	€ 983,46
113006e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A, rotativo	cad	€ 1.366,34
113006f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 A, rotativo	cad	€ 1.733,91
113007	Interruttore manovra sezionatore, con lame di terra interbloccate e comando ad accumulo d'energia per apertura tramite eventuale bobina d'apertura:		
113007a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 880,63
113007b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.074,26
113007c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 935,33
113007d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.128,96
113007e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 1.157,40
113007f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.313,83
113008	Interruttore manovra sezionatore, con lame di terra interbloccate e comando ad accumulo d'energia per apertura tramite eventuale bobina d'apertura, completo di telaio portafusibili con dispositivo di sgancio all'intervento fusibili (fusibili esclusi):		
113008a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 1.027,22
113008b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.220,85
113008c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 1.081,92
113008d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.276,64
113008e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 1.208,81
113008f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.419,95
113009	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 10/12 kV, potere di interruzione 80 kA, conforme normativa IEC, lunghezza 292 mm, Ø 58 mm:		

		u.m.	€
113009a	corrente nominale fino a 10 A	cad	€ 96,14
113009b	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 96,14
113009c	corrente nominale fino a 50 A	cad	€ 119,69
113009d	corrente nominale 63 A	cad	€ 119,69
113009e	corrente nominale 80 A	cad	€ 128,06
113009f	corrente nominale 100 A	cad	€ 128,06
113009g	corrente nominale 125 A	cad	€ 185,52
113009h	corrente nominale 160 A	cad	€ 201,48
113009i	corrente nominale 200 A	cad	€ 239,38
113010	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 15/17,5 kV, potere di interruzione 50 kA, conforme normativa IEC, lunghezza 442 mm, Ø 58 mm:		
113010a	corrente nominale fino a 10 A	cad	€ 102,83
113010b	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 110,30
113010c	corrente nominale fino a 32 A	cad	€ 110,30
113010d	corrente nominale 40 A	cad	€ 112,61
113010e	corrente nominale 50 A	cad	€ 121,62
113010f	corrente nominale 63 A	cad	€ 132,43
113010g	corrente nominale 80 A	cad	€ 134,49
113010h	corrente nominale 100 A	cad	€ 142,86
113010i	corrente nominale 125 A	cad	€ 232,40
113010j	corrente nominale 160 A	cad	€ 252,35
113010k	corrente nominale 200 A	cad	€ 307,21
113011	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 20/24 kV, potere di interruzione 50 kA, conforme normativa IEC, lunghezza 442 mm, Ø 58 mm:		
113011a	corrente nominale fino a 10 A	cad	€ 91,63
113011b	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 104,25
113011c	corrente nominale fino a 32 A	cad	€ 104,25
113011d	corrente nominale 40 A	cad	€ 104,25
113011e	corrente nominale 50 A	cad	€ 129,34
113011f	corrente nominale 63 A	cad	€ 141,57
113011g	corrente nominale 80 A	cad	€ 151,61
113011h	corrente nominale 100 A	cad	€ 169,88
113011i	corrente nominale 125 A	cad	€ 232,40
113011j	corrente nominale 160 A	cad	€ 252,35
113011k	corrente nominale 200 A	cad	€ 317,18
113012	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 30/36 kV, potere di interruzione 40 kA, conforme normativa IEC, lunghezza 537 mm, Ø 58 mm:		
113012a	corrente nominale fino a 12,5 A	cad	€ 107,98
113012b	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 107,98
113012c	corrente nominale fino a 32 A	cad	€ 123,55
113012d	corrente nominale 40 A	cad	€ 128,44
113012e	corrente nominale 50 A	cad	€ 133,85
113012f	corrente nominale 63 A	cad	€ 145,17
113012g	corrente nominale 80 A	cad	€ 229,41
113012h	corrente nominale 100 A	cad	€ 248,36
113013	Accessori di corredo per interruttori manovra sezionatore:		
113013a	comando da parete	cad	€ 63,45
113013b	blocco a chiave	cad	€ 43,76
113013c	contatti Aux	cad	€ 61,81
113013d	bobina apertura	cad	€ 90,25
113013e	asta rinvio 3/4", lunghezza 3 m	cad	€ 23,52

u.m. €

113014	Interruttore a volume d'olio ridotto fisso:		
113014a	12 Vn-kV, 25 kA, 630 A	cad	€ 3.047,62
113014b	12 Vn-kV, 25 kA, 800 A	cad	€ 3.153,15
113014c	17,5 Vn-kV, 16,5 kA, 630 A	cad	€ 3.047,62
113014d	17,5 Vn-kV, 16,5 kA, 800 A	cad	€ 3.153,15
113014e	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.250 A	cad	€ 4.993,56
113014f	24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 A	cad	€ 3.047,62
113014g	24 Vn-kV, 12,5 kA, 800 A	cad	€ 3.153,15
113014h	24 Vn-kV, 18 kA, 1.250 A	cad	€ 4.993,56
113015	Accessori di corredo per interruttori a volume d'olio:		
113015a	comando elettrico a distanza	cad	€ 841,70
113015b	sganciatori, blocchi	cad	€ 52,77
113015c	sganciatore minima, ritardatore	cad	€ 105,53
113015d	relè max ritardatore fluidodinamico	cad	€ 89,45
113015e	relè max ritardatore ad orologeria	cad	€ 137,07
113015f	carrello sostegno	cad	€ 129,99
113015g	contamanovre meccanico	cad	€ 34,11
113015h	coppia contatti Aux	cad	€ 14,16
113015i	adattatore relè indiretto	cad	€ 31,53
113016	Maggiorazione per montaggio su quadro, esecuzione estraibile	cad	€ 409,91
113017	Interruttore in esafluoruro di zolfo, rimovibile con comando laterale destro per installazione in quadri modulari per interno, sganciatore di apertura, contamanovre, blocco a chiave, 5 contatti ausiliari; (Vn) tensione nominale, (Isc) potere di interruzione nominale, (In) corrente nominale:		
113017a	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.206,24
113017b	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 4.980,75
113017c	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 5.754,18
113017d	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.593,50
113017e	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.366,92
113017f	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.140,34
113017g	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 630 A	cad	€ 5.057,33
113017h	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 800 A	cad	€ 5.830,75
113017i	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.605,27
113017j	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.206,24
113017k	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 4.980,75
113017l	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 5.754,18
113017m	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.593,50
113017n	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.366,92
113017o	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.140,34
113017p	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.206,24
113017q	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 4.980,75
113017r	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 5.754,18
113017s	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.593,50
113017t	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.366,92
113017u	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.140,34
113018	Interruttore in vuoto, rimovibile con comando laterale destro per installazione in quadri modulari per interno, sganciatore di apertura, contamanovre, blocco a chiave, 5 contatti ausiliari; (Vn) tensione nominale, (Isc) potere di interruzione nominale, (In) corrente nominale:		
113018a	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.206,24
113018b	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 4.980,75
113018c	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 5.754,18
113018d	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.593,50

u.m. €

113018e	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.366,92
113018f	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 1,250 A	cad	€ 6.140,34
113018g	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 630 A	cad	€ 5.057,33
113018h	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 800 A	cad	€ 5.830,75
113018i	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 1,250 A	cad	€ 6.605,27
113018j	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.206,24
113018k	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 4.980,75
113018l	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 5.754,18
113018m	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.593,50
113018n	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.366,92
113018o	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.140,34
113018p	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.206,24
113018q	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 4.980,75
113018r	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 5.754,18
113018s	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.593,50
113018t	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.366,92
113018u	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.140,34
113019	Accessori per interruttori in gas ed in vuoto:		
113019a	leva di sblocco	cad	€ 59,07
113019b	set di 15 contatti ausiliari supplementari	cad	€ 85,33
113019c	terminali di connessione superiori e inferiori	cad	€ 30,63
113019d	set di ruote	cad	€ 77,67
113019e	prese a spina	cad	€ 119,24
113019f	sganciatore di apertura o chiusura	cad	€ 96,27
113019g	motoriduttore carica molle	cad	€ 257,08
113019h	contatto di segnalazione molle motoriduttore cariche/scariche	cad	€ 12,03
113019i	interruttore magnetotermico a protezione del motoriduttore	cad	€ 108,30
113019j	sganciatore di minima tensione	cad	€ 204,57
113019k	ritardatore elettronico per sganciatore di minima tensione	cad	€ 112,68
113019l	esclusore meccanico dello sganciatore di minima tensione	cad	€ 42,66
113019m	contatto di segnalazione sganciatore di minima tensione	cad	€ 35,01
113019n	pressostato a due livelli per interruttore in gas	cad	€ 271,30
113019o	pressostato a due livelli per interruttore in gas con dispositivo di controllo a due livelli del gas e blocco dell'interruttore in aperto.	cad	€ 312,87
113020	Relè di protezione per interruttori in gas ed in vuoto, con tre sensori di corrente a bordo interruttore e toroide omopolare, conforme a norme CEI 0-16	cad	€ 1.531,53

#### **CAP11MT QUADRI MT MODULARI PER INTERNI**

113021	Scomparto Arrivo Linea, completo con interruttore manovra rotativo (IMR) e sezionatore terra (ST):		
113021a	24 kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 2.272,15
113021b	24 kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 2.415,88
113022	Scomparto Misure, 24 kV, completo con sezionatore terra (ST):		
113022a	400 A, 2 TV, 3 fusibili	cad	€ 3.497,70
113022b	400 A, 3 TV, 3 fusibili	cad	€ 4.183,71
113022c	630 A, 2 TV, 3 fusibili	cad	€ 3.676,66
113022d	630 A, 3 TV, 3 fusibili	cad	€ 4.365,35
113023	Scomparto Protezione generale, trafo o partenza, con interruttore manovra rotativo (IMR) e sezionatore terra (ST), esclusi i fusibili:		



		u.m.	€
113023a	24 kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 2.530,64
113023b	24 kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 2.703,29
113024	Scomparto Protezione generale, trafo o partenza, con sezionatore rotativo (SR), sezionatore linea (SL) e sezionatore terra (ST), escluso interruttore estraibile ad esafluoruro o a volume d'olio ridotto:		
113024a	24 kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 3.858,35
113024b	24 kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 3.966,80
113024c	24 kV, 18 kA, 1.250 A	cad	€ 4.221,67
113025	Scomparto Protezione generale, trafo o partenza, a doppio sezionatore rotativo (SR) e con sezionatore terra (ST), escluso interruttore estraibile ad esafluoruro o a volume d'olio ridotto:		
113025a	24 kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 6.027,47
113025b	24 kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 6.135,92
113025c	24 kV, 18 kA, 1.250 A	cad	€ 6.390,79
113026	Scomparto Protezione generale con sezionatore rotativo, interruttore in esafluoruro ad esecuzione fissa, sezionatore di terra, blocco chiave fra sezionatore di linea e interruttore in esafluoruro, interblocco meccanico fra apparecchi di manovra e porta di accesso:		
113026a	24 kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 8.521,54
113026b	24 kV, 16 kA 630, A	cad	€ 8.779,77
113026c	24 kV, 18 kA 1.250, A	cad	€ 10.122,56
113027	Scomparto risalita sbarre con 6 isolatori portanti 24 kV:		
113027a	400 A	cad	€ 794,47
113027b	630 A	cad	€ 883,92
113027c	1.250 A	cad	€ 1.371,97
113028	Accessori di completamento per gli scomparti:		
113028a	zoccolo scomparto 300 mm	cad	€ 146,42
113028b	sopralzo scomparto 600 mm	cad	€ 238,60
113028c	scomparto 600 mm	cad	€ 357,90
113028d	illuminazione interna	cad	€ 103,03
113028e	passanti su tetti (n. 3)	cad	€ 249,45
113028f	schema sinottico in alluminio	cad	€ 539,59
113028g	ferri di fondazione	cad	€ 89,50
113029	Sovrapprezzo per relè di protezione omopolare completo di trasduttore	cad	€ 1.296,05
113030	Cofano contenimento trasformatore, completo di cavo per interconnessione 3 m sezione 25 mmq (trasformatore escluso):		
113030a	per trafo fino a 160 kVA	cad	€ 1.803,11
113030b	per trafo fino a 400 kVA	cad	€ 2.380,61
113030c	per trafo fino a 630 kVA	cad	€ 2.524,34
113031	Scomparto base per interruttori in esafluoruro ad auto-generazione, tipo sezionabile, con cella strumenti, ma con esclusione degli interruttori, riduttori e strumenti, con:		
113031a	un contenitore ed un sistema di sbarre	cad	€ 13.719,68
113031b	due contenitori ed un sistema di sbarre	cad	€ 17.012,40
113031c	un contenitore ed un doppio sistema di sbarre	cad	€ 20.991,13
113032	Accessori di sicurezza:		
113032a	guanti isolanti in lattice naturale, isolamento 10 kV	paio	€ 33,57
113032b	guanti isolanti in lattice naturale, isolamento 20 kV	paio	€ 37,80
113032c	tappetino isolante in gomma, lunghezza 1 m, spessore 3 mm, isolamento 25 kV	m	€ 37,96
113032d	tappetino isolante in gomma, lunghezza 1 m, spessore 6 mm, isolamento 60 kV	m	€ 74,63

		u.m.	€
113032e	pedana isolante con piano 500 x 500 mm, completa di piedini avvitabili di altezza 25 cm, isolamento 30 kV	m	€ 42,09
113033	Scaricatore in porcellana per MT, potere di scarica 10 kA, conforme normativa IEC, impulso corrente minima 20 scariche a 250 A con durata 2000 micron sec, impulso corrente massima 2 scariche a 100 kA:		
113033a	tensione nominale 10 kV	cad	€ 279,52
113033b	tensione nominale 12 kV	cad	€ 312,16
113033c	tensione nominale 15 kV	cad	€ 346,22
113033d	tensione nominale 18 kV	cad	€ 358,98
113033e	tensione nominale 24 kV	cad	€ 422,84
113033f	tensione nominale 30 kV	cad	€ 544,86
113033g	tensione nominale 36 kV	cad	€ 603,04
113034	Scaricatore cilindrico M.T. per interni, involucro idrorepellente in silicone, corpo in fibra di vetro legata con resina epossidica, varistore all'ossido di zinco, tenuta corrente impulsiva di scarica (8/20) 10 kA, classe 1 di scarica della linea, frequenza di rete 15 - 60 Hz, conforme IEC 99-4 e CEI EN 60099-4:		
113034a	tensione nominale 6 kV	cad	€ 124,67
113034b	tensione nominale 9 kV	cad	€ 132,85
113034c	tensione nominale 12 kV	cad	€ 140,97
113034d	tensione nominale 15 kV	cad	€ 156,15
113034e	tensione nominale 18 kV	cad	€ 188,75
113034f	tensione nominale 24 kV	cad	€ 219,05
113034g	tensione nominale 27 kV	cad	€ 236,52
113034h	tensione nominale 30 kV	cad	€ 248,17
113034i	tensione nominale 36 kV	cad	€ 269,12
113035	Scaricatore M.T. per esterni con alette, involucro idrorepellente in silicone, corpo in fibra di vetro legata con resina epossidica, varistore all'ossido di zinco, tenuta corrente impulsiva di scarica (8/20) 10 kA, classe 1 di scarica della linea, frequenza di rete 15 - 60 Hz, conforme IEC 99-4 e CEI EN 60099-4:		
113035a	tensione nominale 15 kV	cad	€ 171,27
113035b	tensione nominale 18 kV	cad	€ 205,05
113035c	tensione nominale 24 kV	cad	€ 238,82
113035d	tensione nominale 27 kV	cad	€ 257,47
113035e	tensione nominale 30 kV	cad	€ 267,95
113035f	tensione nominale 36 kV	cad	€ 452,05
113035g	tensione nominale 42 kV	cad	€ 539,42
113035h	tensione nominale 48 kV	cad	€ 584,84
113036	Disconnettore M.T., per il sezionamento di scaricatori sovraccaricati dalla rete, inserzione in serie allo scaricatore sulla linea di messa a terra, funzionamento spinterometrico, involucro in polietilene	cad	€ 32,65
113037	Sistemi di fissaggio per scaricatori M.T. :		
113037a	fissaggio a parete	cad	€ 8,17
113037b	fissaggio angolare	cad	€ 8,17
113037c	supporto isolato	cad	€ 18,65
113037d	fissaggio DIN	cad	€ 25,65
113037e	fissaggio per putrella	cad	€ 43,12
113038	Contatore d'impulsi per scaricatori M.T., indicatore a 6 cifre, sensibilità minima 200 A (8/20), tenuta massima 100 kA (4/10), velocità massima di acquisizione 5 conteggi/sec, custodia in alluminio grado di protezione IP 67:		
113038a	standard	cad	€ 622,14

u.m. €

113038b con scala di misura per la verifica della corrente di fuga (vita utile) cad € 1.161,52

### CAP11MT CAVI DI MEDIA TENSIONE

CAP11MT Avvertenza: I prezzi relativi alla seguente voce sono puramente indicativi in quanto tali valutazioni si basano su medie di mercato giornaliera per effetto della quotazione in borsa del rame.

113039 Cavo unipolare RG7H1M1 rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 - 20 Kv, compact 105 °C:

113039a	sezione 35 mmq	m	€ 12,21
113039b	sezione 50 mmq	m	€ 14,40
113039c	sezione 70 mmq	m	€ 18,25
113039d	sezione 95 mmq	m	€ 23,49
113039e	sezione 120 mmq	m	€ 28,17
113039f	sezione 150 mmq	m	€ 33,69
113039g	sezione 185 mmq	m	€ 41,21
113039h	sezione 240 mmq	m	€ 52,83
113039i	sezione 300 mmq	m	€ 64,86

### CAP11MT CABINE ELETTRICHE PREFABBRICATE

113040 Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati realizzati con calcestruzzo a di classe C 28/35 (Rck 35 N/mm<sup>2</sup>) ed armati con tondini di acciaio B450C, idoneo ad ospitare apparati per cabina di trasformazione MT/BT su reti in cavo interrato a 20-15-10 kV, tensione di isolamento di 24 kV, fino a 3 linee MT in ingresso e 4 linee in uscita BT in cavo interrato, completo di vasca di fondazione interrata, pavimento in c.a.v. idoneo a sopportare sovraccarichi permanenti uniformemente distribuiti fino a 500 daN/mq, copertura con manto impermeabilizzante in guaina bituminosa ardesiata, pareti esterne tinteggiate con pittura idrorepellente a base di resine sintetiche, struttura conforme alle norme tecniche di cui al DM 14/01/2008 per zona sismica 1, locale con grado di protezione IP33 conforme CEI 11-1 e CEI 17-63:

113040a per trasformatore di potenza massima 400 kVA, dimensioni fuori terra 250 x 210 cm in pianta ed altezza 200 cm, profondità vasca 50 cm, griglie di aereazione apribili in lamiera preverniciata e n. 2 porte di accesso in vetroresina cad € 7.473,00

113040b alloggiamento di trasformatori con potenza massima 400 kVA, fino a 4 uscite BT in cavo interrato, dimensioni fuori terra 370 x 320 cm in pianta ed altezza 280 cm, profondità vasca 100 cm, n.2 griglie di aereazione e porta di accesso in vetroresina cad € 9.105,00

113040c alloggiamento di trasformatori con potenza massima 630 kVA, fino a 4 uscite BT in cavo interrato, dimensioni fuori terra 400 x 250 cm in pianta ed altezza 250 cm, profondità vasca 70 cm, n. 2 griglie di aereazione e porta di accesso in vetroresina, camino eolico in copertura cad € 11.896,00

113041 Monoblocco prefabbricato in cemento armato vibrato, calcestruzzo classe C 28/25 (Rck 35 N/mm<sup>2</sup>), idoneo ad ospitare apparati per cabina di trasformazione MT/BT su reti in cavo interrato a 20-15-10 kV, tensione di isolamento di 24 kV, fino a 3 linee MT in ingresso, e

u.m. €

	4 uscite in cavo interrato, completo di vasca di fondazione interrata, n. 2 griglie di aereazione e porta di accesso in vetroresina, camino eolico, copertura con manto impermeabilizzante in guaina bituminosa, struttura conforme norme tecniche DM 14/01/2008 per zona sismica 1, locale conforme CEI, in opera incluso l'impianto di messa a terra esterno alla cabina in corda di rame nuda 35 mmq e 4 dispersori in acciaio zincato conformi CEI 11-1:		
113041a	per trasformatore di potenza massima 400 kVA, dimensioni fuori terra 250 x 210 cm in pianta ed altezza 200 cm, profondità vasca 50 cm, griglie di aereazione apribili in lamiera preverniciata e n. 2 porte di accesso in vetroresina, camino eolico	cad	€ 8.900,00
113041b	alloggiamento di trasformatori con potenza massima 400 kVA, fino a 4 uscite BT in cavo interrato, dimensioni fuori terra 370 x 320 cm in pianta ed altezza 280 cm, profondità vasca 100 cm, n. 2 griglie di aereazione e porta di accesso in vetroresina	cad	€ 10.565,00
113041c	alloggiamento di trasformatori con potenza massima 630 kVA, fino a 4 uscite BT in cavo interrato, dimensioni fuori terra 400 x 250 cm in pianta ed altezza 250 cm, profondità vasca 70 cm, n. 2 griglie di aereazione e porta di accesso in vetroresina, camino eolico	cad	€ 13.350,00

## CAP11 CABINE DI TRASFORMAZIONE – OPERE COMPIUTE

### CAP11OC TRASFORMATORI IN OLIO

115001	Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/230 V, commutatori a vuoto $\pm 2 \times 2,5\%$ , perdite ridotte secondo CEI-UNEL 21010:				
115001a	potenza 50 kVA	cad	€ 4.135,35	17	0 83
115001b	potenza 100 kVA	cad	€ 5.165,12	17	0 83
115001c	potenza 160 kVA	cad	€ 5.881,59	17	0 83
115001d	potenza 200 kVA	cad	€ 6.654,29	16	0 84
115001e	potenza 250 kVA	cad	€ 6.957,60	16	0 84
115001f	potenza 315 kVA	cad	€ 8.982,39	14	0 86
115001g	potenza 400 kVA	cad	€ 10.178,24	14	0 86
115001h	potenza 500 kVA	cad	€ 11.763,59	13	0 87
115001i	potenza 630 kVA	cad	€ 12.340,25	13	0 87
115001j	potenza 800 kVA	cad	€ 13.413,66	14	0 86
115001k	potenza 1.000 kVA	cad	€ 15.325,99	14	0 86
115001l	potenza 1.250 kVA	cad	€ 18.197,08	13	0 87
115001m	potenza 1.600 kVA	cad	€ 21.048,19	13	0 87
115001n	potenza 2.000 kVA	cad	€ 25.696,99	11	0 89
115001o	potenza 2.500 kVA	cad	€ 30.445,66	10	0 90
115001p	potenza 3.150 kVA	cad	€ 36.896,93	10	0 90

### CAP11OC TRASFORMATORI IN RESINA

CAP11OC	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ , esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CE-NELEC HD538.151:
115002	tensione primaria 12 kV:

Accordo Quadro per l'affidamento dei lavori non programmabili di manutenzione ordinaria e straordinaria,  
presso gli edifici dell'Università degli Studi di Ferrara  
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - LISTINO PREZZI

		u.m.	€			
115002a	potenza 50 kVA	cad	€ 6.032,90	12	0	88
115002b	potenza 100 kVA	cad	€ 7.292,38	12	0	88
115002c	potenza 160 kVA	cad	€ 7.539,45	14	0	86
115002d	potenza 200 kVA	cad	€ 8.265,91	14	0	86
115002e	potenza 250 kVA	cad	€ 8.742,70	15	0	85
115002f	potenza 315 kVA	cad	€ 10.058,40	14	0	86
115002g	potenza 400 kVA	cad	€ 10.894,72	14	0	86
115002h	potenza 500 kVA	cad	€ 12.090,57	14	0	86
115002i	potenza 630 kVA	cad	€ 13.413,66	14	0	86
115002j	potenza 800 kVA	cad	€ 14.976,44	14	0	86
115002k	potenza 1.000 kVA	cad	€ 17.238,31	14	0	86
115002l	potenza 1.250 kVA	cad	€ 20.458,96	13	0	87
115002m	potenza 1.600 kVA	cad	€ 24.278,82	12	0	88
115002n	potenza 2.000 kVA	cad	€ 28.677,94	11	0	89
115002o	potenza 2.500 kVA	cad	€ 34.529,98	11	0	89
115003	tensione primaria 17.5 kV:					
115003a	potenza 50 kVA	cad	€ 6.392,44	11	0	89
115003b	potenza 100 kVA	cad	€ 7.532,07	12	0	88
115003c	potenza 160 kVA	cad	€ 7.779,14	13	0	87
115003d	potenza 200 kVA	cad	€ 8.026,22	14	0	86
115003e	potenza 250 kVA	cad	€ 8.503,01	15	0	85
115003f	potenza 315 kVA	cad	€ 9.638,94	15	0	85
115003g	potenza 400 kVA	cad	€ 10.774,87	14	0	86
115003h	potenza 500 kVA	cad	€ 12.090,57	14	0	86
115003i	potenza 630 kVA	cad	€ 13.473,58	14	0	86
115003j	potenza 800 kVA	cad	€ 15.385,91	14	0	86
115003k	potenza 1.000 kVA	cad	€ 17.957,39	13	0	87
115003l	potenza 1.250 kVA	cad	€ 21.058,18	13	0	87
115003m	potenza 1.600 kVA	cad	€ 24.868,06	12	0	88
115003n	potenza 2.000 kVA	cad	€ 29.277,17	11	0	89
115003o	potenza 2.500 kVA	cad	€ 36.307,69	10	0	90
115004	tensione primaria 24 kV:					
115004a	potenza 50 kVA	cad	€ 6.512,29	11	0	89
115004b	potenza 100 kVA	cad	€ 7.651,91	12	0	88
115004c	potenza 160 kVA	cad	€ 7.898,99	13	0	87
115004d	potenza 200 kVA	cad	€ 8.335,82	14	0	86
115004e	potenza 250 kVA	cad	€ 8.802,62	14	0	86
115004f	potenza 315 kVA	cad	€ 9.938,55	14	0	86
115004g	potenza 400 kVA	cad	€ 11.254,25	14	0	86
115004h	potenza 500 kVA	cad	€ 12.569,95	13	0	87
115004i	potenza 630 kVA	cad	€ 14.002,90	14	0	86
115004j	potenza 800 kVA	cad	€ 16.035,07	13	0	87
115004k	potenza 1.000 kVA	cad	€ 18.666,47	13	0	87
115004l	potenza 1.250 kVA	cad	€ 21.887,11	12	0	88
115004m	potenza 1.600 kVA	cad	€ 25.457,30	11	0	89
115004n	potenza 2.000 kVA	cad	€ 30.455,65	10	0	90
115004o	potenza 2.500 kVA	cad	€ 36.896,93	10	0	90
115005	Accessori per trasformatori:					
115005a	termometro a quadrante	cad	€ 203,44	31	0	69
115005b	relè Buchholz e conservatore d'olio	cad	€ 333,27	19	0	81
115005c	termosonda completa di relè, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 431,29	7	0	93
115005d	centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze	cad	€ 883,65	29	0	71
115005e	terna di termoresistenze da 100 Ohm	cad	€ 231,53	36	0	64
115005f	terna di prese/connettori ad innesto rapido tipo Elastimold, tensione fino a 20 kV, portata 250 A	cad	€ 599,23	0	0	100

u.m. €

115005g	sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 1000 kVA, senza centralina di comando	cad	€ 1.597,94	0	0	100
115005h	sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 3150 kVA, senza centralina di comando	cad	€ 2.696,52	0	0	100

### CAP110C APPARECCHIATURE MT PER INTERNO

115006	Interruttore manovra sezionatore, meccanismo standard o rotativo e lame di terra interbloccate, con comando indipendente a mano:					
115006a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A, standard	cad	€ 1.199,96	37	0	63
115006b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 A, standard	cad	€ 1.465,18	35	0	65
115006c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A, standard	cad	€ 1.257,40	35	0	65
115006d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 A, standard	cad	€ 1.521,50	33	0	67
115006e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A, rotativo	cad	€ 1.852,10	24	0	76
115006f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 A, rotativo	cad	€ 2.294,17	22	0	78
115007	Interruttore manovra sezionatore, con lame di terra interbloccate e comando ad accumulo d'energia per apertura tramite eventuale bobina d'apertura:					
115007a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 1.352,01	33	0	67
115007b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.614,99	32	0	68
115007c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 1.408,33	32	0	68
115007d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.671,31	30	0	70
115007e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 1.636,97	27	0	73
115007f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.861,65	27	0	73
115008	Interruttore manovra sezionatore, con lame di terra interbloccate e comando ad accumulo d'energia per apertura tramite eventuale bobina d'apertura, completo di telaio portafusibili con dispositivo di sgancio all'intervento fusibili (fusibili esclusi):					
115008a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 1.502,94	30	0	70
115008b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.765,92	29	0	71
115008c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 1.559,26	29	0	71
115008d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.823,36	28	0	72
115008e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 1.689,91	26	0	74
115008f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.970,91	26	0	74
115009	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 10/12 kV, potere di interruzione 80 kA, conforme normativa IEC, lunghezza 292 mm, Ø 58 mm:					
115009a	corrente nominale fino a 10 A	cad	€ 106,20	7	0	93
115009b	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 106,20	7	0	93
115009c	corrente nominale fino a 50 A	cad	€ 130,45	6	0	94
115009d	corrente nominale 63 A	cad	€ 130,45	6	0	94
115009e	corrente nominale 80 A	cad	€ 139,06	5	0	95
115009f	corrente nominale 100 A	cad	€ 139,06	5	0	95
115009g	corrente nominale 125 A	cad	€ 198,22	4	0	96
115009h	corrente nominale 160 A	cad	€ 214,66	3	0	97
115009i	corrente nominale 200 A	cad	€ 253,68	3	0	97
115010	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 15/17,5 kV, potere di interruzione 50 kA, conforme normativa IEC, lunghezza 442 mm, Ø 58 mm:					
115010a	corrente nominale fino a 10 A	cad	€ 114,89	8	0	92
115010b	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 122,58	7	0	93

		u.m.	€			
115010c	corrente nominale fino a 32 A	cad	€ 122,58	7	0	93
115010d	corrente nominale 40 A	cad	€ 124,96	7	0	93
115010e	corrente nominale 50 A	cad	€ 134,24	7	0	93
115010f	corrente nominale 63 A	cad	€ 145,37	6	0	94
115010g	corrente nominale 80 A	cad	€ 147,49	6	0	94
115010h	corrente nominale 100 A	cad	€ 156,10	6	0	94
115010i	corrente nominale 125 A	cad	€ 248,29	4	0	96
115010j	corrente nominale 160 A	cad	€ 268,83	3	0	97
115010k	corrente nominale 200 A	cad	€ 325,32	3	0	97
115011	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 20/24 kV, potere di interruzione 50 kA, conforme normativa IEC, lunghezza 442 mm, Ø 58 mm:					
115011a	corrente nominale fino a 10 A	cad	€ 103,36	9	0	91
115011b	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 116,35	8	0	92
115011c	corrente nominale fino a 32 A	cad	€ 116,35	8	0	92
115011d	corrente nominale 40 A	cad	€ 116,35	8	0	92
115011e	corrente nominale 50 A	cad	€ 142,18	6	0	94
115011f	corrente nominale 63 A	cad	€ 154,78	6	0	94
115011g	corrente nominale 80 A	cad	€ 165,11	5	0	95
115011h	corrente nominale 100 A	cad	€ 183,92	5	0	95
115011i	corrente nominale 125 A	cad	€ 248,29	4	0	96
115011j	corrente nominale 160 A	cad	€ 268,83	3	0	97
115011k	corrente nominale 200 A	cad	€ 335,58	3	0	97
115012	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 30/36 kV, potere di interruzione 40 kA, conforme normativa IEC, lunghezza 537 mm, Ø 58 mm:					
115012a	corrente nominale fino a 12,5 A	cad	€ 121,99	9	0	91
115012b	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 121,99	9	0	91
115012c	corrente nominale fino a 32 A	cad	€ 138,03	8	0	92
115012d	corrente nominale 40 A	cad	€ 143,06	8	0	92
115012e	corrente nominale 50 A	cad	€ 148,63	7	0	93
115012f	corrente nominale 63 A	cad	€ 160,29	7	0	93
115012g	corrente nominale 80 A	cad	€ 247,02	4	0	96
115012h	corrente nominale 100 A	cad	€ 266,53	4	0	96
115013	Accessori di corredo per interruttore manovra sezionatore:					
115013a	comando da parete	cad	€ 192,56	66	0	34
115013b	blocco a chiave	cad	€ 76,86	41	0	59
115013c	contatti Aux	cad	€ 79,54	20	0	80
115013d	bobina apertura	cad	€ 108,83	15	0	85
115013e	asta rinvio 3/4", lunghezza 3 m	cad	€ 56,02	57	0	43
115014	Interruttore a volume d'olio ridotto fisso:					
115014a	12 Vn-kV, 25 kA, 630 A	cad	€ 3.583,14	12	0	88
115014b	12 Vn-kV, 25 kA, 800 A	cad	€ 3.691,80	12	0	88
115014c	17,5 Vn-kV, 16,5 kA, 630 A	cad	€ 3.583,14	12	0	88
115014d	17,5 Vn-kV, 16,5 kA, 800 A	cad	€ 3.691,80	12	0	88
115014e	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.250 A	cad	€ 5.650,30	9	0	91
115014f	24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 A	cad	€ 3.646,76	14	0	86
115014g	24 Vn-kV, 12,5 kA, 800 A	cad	€ 3.755,42	14	0	86
115014h	24 Vn-kV, 18 kA, 1.250 A	cad	€ 5.713,92	10	0	90
115015	Accessori di corredo per interruttori a volume d'olio:					
115015a	comando elettrico a distanza	cad	€ 930,23	7	0	93
115015b	sganciatori blocchi	cad	€ 86,14	37	0	63
115015c	sganciatore, minima, ritardatore	cad	€ 140,46	23	0	77
115015d	relè max ritardatore fluidodinamico	cad	€ 123,91	26	0	74
115015e	relè max ritardatore ad orologeria	cad	€ 172,94	18	0	82

			u.m.	€			
115015f	carrello sostegno	cad	€ 149,74	11	0	89	
115015g	contamanovre meccanico	cad	€ 66,93	48	0	52	
115015h	coppia contatti ausiliari	cad	€ 30,48	52	0	48	
115015i	adattatore relè indiretto	cad	€ 64,27	49	0	51	
115016	Maggiorazione per montaggio su quadro, esecuzione estraibile	cad	€ 485,66	13	0	87	
115017	Interruttori ad esafluoruro, per interno, tipo fisso con comando elettrico a distanza:						
115017a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 630 A	cad	€ 4.776,06	9	0	91	
115017b	12 Vn-kV, 12,5 kA, 800 A	cad	€ 5.573,50	8	0	92	
115017c	12 Vn-kV, 16/20 kA, 1.600 A	cad	€ 6.369,82	7	0	93	
115017d	12 Vn-kV, 25 kA, 1.250 A	cad	€ 5.174,78	9	0	91	
115017e	12 Vn-kV, 25 kA, 1.600 A	cad	€ 6.034,71	8	0	92	
115017f	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 630 A	cad	€ 6.767,41	7	0	93	
115017g	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 1.250 A	cad	€ 5.652,34	8	0	92	
115017h	17,5 Vn-kV, 16,5 kA, 1.600 A	cad	€ 6.448,66	7	0	93	
115017i	17,5 Vn-kV, 20 kA, 1.600 A	cad	€ 7.246,10	6	0	94	
115017j	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.250 A	cad	€ 4.776,06	9	0	91	
115017k	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.600 A	cad	€ 5.637,11	9	0	91	
115017l	24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 A	cad	€ 6.369,82	7	0	93	
115017m	24 Vn-kV, 12,5 kA, 1.250 A	cad	€ 5.174,78	9	0	91	
115017n	24 Vn-kV, 16,5 kA, 1.250 A	cad	€ 6.034,71	8	0	92	
115017o	24 Vn-kV, 20 kA, 1.250 A	cad	€ 6.767,41	7	0	93	
115017p	24 Vn-kV, 20 kA, 1.600 A	cad	€ 4.839,68	11	0	89	
115017q	24 Vn-kV, 25 kA, 1.250 A	cad	€ 5.573,50	8	0	92	
115017r	24 Vn-kV, 25 kA, 1.600 A	cad	€ 6.433,44	8	0	92	

### CAP110C QUADRI MT MODULARI PER INTERNI

115018	Scoparto Arrivo Linea, completo con interruttore manovra rotativo (IMR) e sezionatore terra (ST):						
115018a	24 kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 2.975,57	21	0	79	
115018b	24 kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 3.123,56	20	0	80	
115019	Scoparto Misure, 24 kV, completo con sezionatore terra (ST):						
115019a	400 A, 2 TV, 3 fusibili	cad	€ 4.237,40	15	0	85	
115019b	400 A, 3 TV, 3 fusibili	cad	€ 4.943,71	13	0	87	
115019c	630 A, 2 TV, 3 fusibili	cad	€ 4.421,65	14	0	86	
115019d	630 A, 3 TV, 3 fusibili	cad	€ 5.130,73	12	0	88	
115020	Scoparto Protezione generale, trafo o partenza, con interruttore manovra rotativo (IMR) e sezionatore terra (ST) esclusi i fusibili:						
115020a	24 kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 3.368,94	23	0	77	
115020b	24 kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 3.546,71	22	0	78	
115021	Scoparto Protezione generale, trafo o partenza, con sezionatore rotativo (SR), sezionatore linea (SL) e sezionatore terra (ST), escluso interruttore estraibile ad esafluoruro o a volume d'olio ridotto:						
115021a	24 kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 4.863,19	18	0	82	
115021b	24 kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 4.974,85	18	0	82	
115021c	24 kV, 18 kA, 1.250 A	cad	€ 5.237,26	17	0	83	
115022	Scoparto protezione generale, trafo o partenza, a doppio sezionatore rotativo (SR) e con sezionatore terra (ST), escluso interruttore estraibile ad esafluoruro o a volume d'olio ridotto:						
115022a	24 kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 7.223,75	14	0	86	
115022b	24 kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 7.335,41	14	0	86	
115022c	24 kV, 18 kA, 1.250 A	cad	€ 7.597,82	13	0	87	
115023	Scoparto risalita sbarre con 6 isolatori portanti 24 kV:						



		u.m.	€			
115023a	400 A	cad	€ 1.136,07	28	0	72
115023b	630 A	cad	€ 1.228,17	26	0	74
115023c	1.250 A	cad	€ 1.794,28	21	0	79
115024	Scomparto protezione generale con sezionatore rotativo, interruttore in esafluoruro ad esecuzione fissa, sezionatore di terra, blocco chiave fra sezionatore di linea e interruttore in esafluoruro, interblocco meccanico fra apparecchi di manovra e porta di accesso:					
115024a	24 kV, 12,5 kA 400 A	cad	€ 9.791,64	10	0	90
115024b	24 kV, 16 kA 650 A	cad	€ 10.057,52	10	0	90
115024c	24 kV, 18 kA 1.250 A	cad	€ 11.440,05	9	0	91
115025	Sovrapprezzo per relè di protezione omopolare (64) completo di trasduttore					
115026	Cofano contenimento trasformatore completo di cavo per interconnessione 3 m sez. 25 mmq (trasformatore escluso):					
115026a	per trafo fino a 160 kVA	cad	€ 2.365,41	22	0	78
115026b	per trafo fino a 400 kVA	cad	€ 3.023,62	19	0	81
115026c	per trafo fino a 630 kVA	cad	€ 3.235,23	20	0	80
115027	Scomparto base per interruttori in esafluoruro ad auto-generazione, tipo sezionabile, con cella strumenti, con esclusione degli interruttori, riduttori e strumenti, con:					
115027a	un contenitore ed un sistema di sbarre	cad	€ 15.398,11	8	0	92
115027b	due contenitori ed un sistema di sbarre	cad	€ 18.915,53	7	0	93
115027c	un contenitore ed un doppio sistema di sbarre	cad	€ 23.012,03	6	0	94
115028	Interruttore in esafluoruro di zolfo, rimovibile con comando laterale destro in opera su quadri modulari per interno, sganciatore di apertura, contamanovre, blocco a chiave, 5 contatti ausiliari; (Vn) tensione nominale, (Isc) potere di interruzione nominale, (In) corrente nominale:					
115028a	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.432,92	2	0	98
115028b	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 5.233,36	2	0	98
115028c	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.032,69	2	0	98
115028d	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.831,64	2	0	98
115028e	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.630,96	2	0	98
115028f	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.430,28	2	0	98
115028g	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 630 A	cad	€ 5.309,20	2	0	98
115028h	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 800 A	cad	€ 6.108,52	2	0	98
115028i	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.908,97	2	0	98
115028j	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.432,92	2	0	98
115028k	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 5.233,36	2	0	98
115028l	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.032,69	2	0	98
115028m	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.831,64	2	0	98
115028n	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.630,96	2	0	98
115028o	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.430,28	2	0	98
115028p	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 4.432,92	2	0	98
115028q	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 5.233,36	2	0	98
115028r	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 6.032,69	2	0	98
115028s	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 4.831,64	2	0	98
115028t	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 5.630,96	2	0	98
115028u	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 6.430,28	2	0	98
115029	Interruttore in vuoto, rimovibile con comando laterale destro in opera su quadri modulari per interno, sganciatore di apertura, contamanovre, blocco a chiave, 5 contatti ausiliari; (Vn) tensione nominale, (Isc) potere di interruzione nominale, (In) corrente nominale:					
115029a	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.432,92	2	0	98

		u.m.	€			
115029b	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 5.233,36	2	0	98
115029c	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.032,69	2	0	98
115029d	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.831,64	2	0	98
115029e	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.630,96	2	0	98
115029f	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 1,250 A	cad	€ 6.430,28	2	0	98
115029g	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 630 A	cad	€ 5.309,20	2	0	98
115029h	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 800 A	cad	€ 6.108,52	2	0	98
115029i	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 1,250 A	cad	€ 6.908,97	2	0	98
115029j	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.432,92	2	0	98
115029k	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 5.233,36	2	0	98
115029l	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.032,69	2	0	98
115029m	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.831,64	2	0	98
115029n	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.630,96	2	0	98
115029o	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.430,28	2	0	98
115029p	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.432,92	2	0	98
115029q	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 5.233,36	2	0	98
115029r	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.032,69	2	0	98
115029s	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.831,64	2	0	98
115029t	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.630,96	2	0	98
115029u	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.430,28	2	0	98
115030	Relè di protezione per interruttori in gas ed in vuoto, con tre sensori di corrente a bordo interruttore e toroidi omopolari, conforme a norme CEI 0-16	cad	€ 1.636,97	4	0	96
115031	Accessori per interruttori in gas ed in vuoto:					
115031a	set di 15 contatti ausiliari supplementari	cad	€ 117,91	25	0	75
115031b	contatto di segnalazione molle motoriduttore cariche/scariche	cad	€ 17,37	29	0	71
115031c	contatto di segnalazione sganciatore di minima tensione	cad	€ 41,04	12	0	88
115032	Scaricatore in porcellana per MT, potere di scarica 10 kA, conforme normativa IEC, impulso corrente minima 20 scariche a 250 A con durata 2000 micron sec, impulso corrente massima 2 scariche a 100 kA:					
115032a	tensione nominale 10 kV	cad	€ 367,73	22	0	78
115032b	tensione nominale 12 kV	cad	€ 401,34	20	0	80
115032c	tensione nominale 15 kV	cad	€ 436,41	18	0	82
115032d	tensione nominale 18 kV	cad	€ 449,54	18	0	82
115032e	tensione nominale 24 kV	cad	€ 515,29	16	0	84
115032f	tensione nominale 30 kV	cad	€ 640,93	12	0	88
115032g	tensione nominale 36 kV	cad	€ 700,83	11	0	89
115033	Scaricatore cilindrico M.T. per interni, involucro idrorepellente in silicone, corpo in fibra di vetro legata con resina epossidica, varistore all'ossido di zinco, tenuta corrente impulsiva di scarica (8/20) 10 kA, classe 1 di scarica della linea, frequenza di rete 15 - 60 Hz, conforme IEC 99-4 e CEI EN 60099-4:					
115033a	tensione nominale 6 kV	cad	€ 160,17	20	0	80
115033b	tensione nominale 9 kV	cad	€ 168,59	19	0	81
115033c	tensione nominale 12 kV	cad	€ 176,95	18	0	82
115033d	tensione nominale 15 kV	cad	€ 198,94	19	0	81
115033e	tensione nominale 18 kV	cad	€ 232,51	16	0	84
115033f	tensione nominale 24 kV	cad	€ 263,70	14	0	86
115033g	tensione nominale 27 kV	cad	€ 281,69	14	0	86
115033h	tensione nominale 30 kV	cad	€ 300,05	15	0	85
115033i	tensione nominale 36 kV	cad	€ 321,62	14	0	86
115034	Scaricatore M.T. per esterni con alette, involucro idrorepellente in silicone, corpo in fibra di vetro legata con resina epossidica, varistore all'ossido di zinco, tenuta					

u.m. €

	corrente impulsiva di scarica (8/20) 10 kA, classe 1 di scarica della linea, frequenza di rete 15 - 60 Hz, conforme IEC 99-4 e CEI EN 60099-4:					
115034a	tensione nominale 15 kV	cad	€ 214,51	18	0	82
115034b	tensione nominale 18 kV	cad	€ 249,29	15	0	85
115034c	tensione nominale 24 kV	cad	€ 284,06	13	0	87
115034d	tensione nominale 27 kV	cad	€ 309,62	14	0	86
115034e	tensione nominale 30 kV	cad	€ 320,41	14	0	86
115034f	tensione nominale 36 kV	cad	€ 509,96	9	0	91
115034g	tensione nominale 42 kV	cad	€ 599,92	7	0	93
115034h	tensione nominale 48 kV	cad	€ 646,68	7	0	93
115035	Disconnettore M.T., per il sezionamento di scaricatori sovraccaricati dalla rete, inserzione in serie allo scaricatore sulla linea di messa a terra, funzionamento spinterometrico, involucro in polietilene	cad	€ 71,79	53	0	47
115036	Sistemi di fissaggio per scaricatori M.T. :					
115036a	fissaggio a parete	cad	€ 17,95	53	0	47
115036b	fissaggio angolare	cad	€ 17,95	53	0	47
115036c	supporto isolato	cad	€ 17,95	53	0	47
115036d	fissaggio DIN	cad	€ 17,95	53	0	47
115036e	fissaggio per putrella	cad	€ 21,13	60	0	40
115037	Contatore d'impulsi per scaricatori M.T., indicatore a 6 cifre, sensibilità minima 200 A (8/20), tenuta massima 100 kA (4/10), velocità massima di acquisizione 5 conteggi/sec, custodia in alluminio grado di protezione IP 67:					
115037a	standard	cad	€ 659,64	3	0	97
115037b	con scala di misura per la verifica della corrente di fuga (vita utile)	cad	€ 1.214,99	2	0	98

### **CAP110C CAVI DI MEDIA TENSIONE**

115038	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV:					
115038a	sezione 35 mmq	m	€ 16,51	20	0	80
115038b	sezione 50 mmq	m	€ 19,47	20	0	80
115038c	sezione 70 mmq	m	€ 23,94	18	0	82
115038d	sezione 95 mmq	m	€ 30,20	16	0	84
115038e	sezione 120 mmq	m	€ 35,86	15	0	85
115038f	sezione 150 mmq	m	€ 42,43	14	0	86
115038g	sezione 185 mmq	m	€ 51,16	13	0	87
115038h	sezione 240 mmq	m	€ 64,33	11	0	89
115038i	sezione 300 mmq	m	€ 77,93	10	0	90

### **CAP110C CABINE ELETTRICHE PREFABBRICATE**

115039	Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati realizzati con calcestruzzo classe C 28/35 (Rck 35 N/mmq) ed armati con tondini di acciaio FeB 44 K, idoneo ad ospitare apparati per cabina di trasformazione MT/BT su reti in cavo interrato a 20-15-10 kV, tensione di isolamento di 24 kV, fino a 3 linee MT in ingresso e 4 linee in uscita BT in cavo interrato, completo di vasca di fondazione interrata, pavimento in c.a.v. idoneo a sopportare sovraccarichi permanenti uniformemente distribuiti fino a 500 daN/mq, copertura con manto impermeabilizzante in guaina bituminosa ardesiata, pareti esterne tinteggiate con pittura idrorepellente a base di resine sintetiche, struttura conforme					
--------	---	--	--	--	--	--

u.m. €

	norme tecniche di cui al DM 14/01/2008 per zona sismica 1, locale con grado di protezione IP33 conforme CEI 11-1 e CEI 17-63; in opera incluso l'impianto di messa a terra esterno alla cabina in coda di rame 35 mmq e 4 dispersori in acciaio zincato, con esclusione delle opere di scavo e ogni onere per la predisposizione della posa del manufatto:				
115039a	alloggiamento di trasformatori con potenza massima 400 kVA, dimensioni fuori terra 250 x 210 cm in pianta ed altezza 200 cm, profondità vasca 50 cm, griglie di aereazione apribili in lamiera preverniciata e n. 2 porte di accesso in vetroresina	cad	€ 9.246,92	11	3 86
115039b	alloggiamento di trasformatori con potenza massima 400 kVA, fino a 4 uscite BT in cavo interrato, dimensioni fuori terra 370 x 320 cm in pianta ed altezza 280 cm, profondità vasca 100 cm, n. 2 griglie di aereazione e porta di accesso in vetroresina	cad	€ 11.024,69	10	3 87
115039c	alloggiamento di trasformatori con potenza massima 630 kVA, fino a 4 uscite BT in cavo interrato, dimensioni fuori terra 400 x 250 cm in pianta ed altezza 250 cm, profondità vasca 70 cm, n. 2 griglie di aereazione e porta di accesso in vetroresina, camino eolico in copertura	cad	€ 13.951,91	9	2 90

## CAP12 RIFASAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI BT - MATERIALI

### CAP12MT CONDENSATORI

CAP12MT	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:				
123001a	potenza reattiva 5 kVAR	cad	€ 70,27		
123001b	potenza reattiva 10 kVAR	cad	€ 129,73		
123001c	potenza reattiva 15 kVAR	cad	€ 190,09		
123001d	potenza reattiva 20 kVAR	cad	€ 247,75		
123001e	potenza reattiva 25 kVAR	cad	€ 305,41		
123002	tensione nominale 400 V / 50 Hz:				
123002a	potenza reattiva 5 kVAR	cad	€ 63,96		
123002b	potenza reattiva 10 kVAR	cad	€ 70,27		
123002c	potenza reattiva 15 kVAR	cad	€ 122,52		
123002d	potenza reattiva 20 kVAR	cad	€ 129,73		
123002e	potenza reattiva 25 kVAR	cad	€ 181,98		
123002f	potenza reattiva 30 kVAR	cad	€ 189,19		
123002g	potenza reattiva 40 kVAR	cad	€ 246,85		
123002h	potenza reattiva 50 kVAR	cad	€ 304,50		
123003	tensione nominale 440 V / 50 Hz:				
123003a	potenza reattiva 5 kVAR	cad	€ 63,96		
123003b	potenza reattiva 10 kVAR	cad	€ 70,27		
123003c	potenza reattiva 15 kVAR	cad	€ 122,52		
123003d	potenza reattiva 20 kVAR	cad	€ 129,73		

		u.m.	€
123003e	potenza reattiva 25 kVAR	cad	€ 181,98
123003f	potenza reattiva 30 kVAR	cad	€ 189,19
123003g	potenza reattiva 40 kVAR	cad	€ 246,85
123003h	potenza reattiva 50 kVAR	cad	€ 304,50
123004	tensione nominale 500 V / 50 Hz:		
123004a	potenza reattiva 5 kVAR	cad	€ 63,96
123004b	potenza reattiva 10 kVAR	cad	€ 70,27
123004c	potenza reattiva 15 kVAR	cad	€ 122,52
123004d	potenza reattiva 20 kVAR	cad	€ 129,73
123004e	potenza reattiva 25 kVAR	cad	€ 181,98
123004f	potenza reattiva 30 kVAR	cad	€ 189,19
123004g	potenza reattiva 40 kVAR	cad	€ 246,85
123004h	potenza reattiva 50 kVAR	cad	€ 304,50
CAP12MT	Condensatori trifase "lunga durata" per rifasamento industriale in bassa tensione, armature in carta bimetallizzata autorigenerabile, dielettrico in polipropilene, impregnati 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:		
123005a	potenza reattiva 7,5 kVAR	cad	€ 97,30
123005b	potenza reattiva 15 kVAR	cad	€ 183,78
123005c	potenza reattiva 22,5 kVAR	cad	€ 270,27
123005d	potenza reattiva 30 kVAR	cad	€ 359,46
123005e	potenza reattiva 37,5 kVAR	cad	€ 444,14
123006	tensione nominale 460 V / 50 Hz:		
123006a	potenza reattiva 7,5 kVAR	cad	€ 97,30
123006b	potenza reattiva 15 kVAR	cad	€ 183,78
123006c	potenza reattiva 22,5 kVAR	cad	€ 270,27
123006d	potenza reattiva 30 kVAR	cad	€ 359,46
123006e	potenza reattiva 37,5 kVAR	cad	€ 444,14
123007	tensione nominale 550 V / 50 Hz:		
123007a	potenza reattiva 7,5 kVAR	cad	€ 97,30
123007b	potenza reattiva 15 kVAR	cad	€ 183,78
123007c	potenza reattiva 22,5 kVAR	cad	€ 270,27
123007d	potenza reattiva 30 kVAR	cad	€ 359,46
123007e	potenza reattiva 37,5 kVAR	cad	€ 444,14

### CAP12MT 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:		
123008a	potenza reattiva 5 kVAR	cad	€ 229,73
123008b	potenza reattiva 10 kVAR	cad	€ 252,25
123008c	potenza reattiva 15 kVAR	cad	€ 301,80
123008d	potenza reattiva 20 kVAR	cad	€ 328,83
123008e	potenza reattiva 25 kVAR	cad	€ 351,35

u.m. €

123008f	potenza reattiva 30 kVAR	cad	€ 360,36
123008g	potenza reattiva 40 kVAR	cad	€ 495,50
123008h	potenza reattiva 50 kVAR	cad	€ 522,52
123008i	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 varmetrico 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:		
123009a	potenza reattiva 10 kVAR (4 gradini)	cad	€ 543,30
123009b	potenza reattiva 12,5 kVAR (5 gradini)	cad	€ 566,96
123009c	potenza reattiva 17,5 kVAR (7 gradini)	cad	€ 706,91
123009d	potenza reattiva 25 kVAR (5 gradini)	cad	€ 806,07
123009e	potenza reattiva 30 kVAR (6 gradini)	cad	€ 1.095,12
123009f	potenza reattiva 35 kVAR (7 gradini)	cad	€ 1.193,11
123009g	potenza reattiva 40 kVAR (8 gradini)	cad	€ 1.305,06
123009h	potenza reattiva 50 kVAR (5 gradini)	cad	€ 1.458,60
123010	Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetrico 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:		
123010a	potenza reattiva 13 kVAR (7 gradini)	cad	€ 653,15
123010b	potenza reattiva 18,5 kVAR (5 gradini)	cad	€ 680,18
123010c	potenza reattiva 26 kVAR (7 gradini)	cad	€ 689,19
123010d	potenza reattiva 30 kVAR (4 gradini)	cad	€ 702,70
123010e	potenza reattiva 35 kVAR (5 gradini)	cad	€ 950,45
123010f	potenza reattiva 37,5 kVAR (5 gradini)	cad	€ 725,22
123010g	potenza reattiva 45 kVAR (6 gradini)	cad	€ 855,86
123010h	potenza reattiva 60 kVAR (8 gradini)	cad	€ 1.004,50
123010i	potenza reattiva 75 kVAR (10 gradini)	cad	€ 1.297,30
123010j	potenza reattiva 105 kVAR (14 gradini)	cad	€ 1.612,61
123010k	potenza reattiva 127,5 kVAR (17 gradini)	cad	€ 1.828,83
123010l	potenza reattiva 150 kVAR (10 gradini)	cad	€ 1.851,35
123010m	potenza reattiva 180 kVAR (12 gradini)	cad	€ 2.175,67
123010n	potenza reattiva 195 kVAR (13 gradini)	cad	€ 2.328,83
123010o	potenza reattiva 300 kVAR (10 gradini)	cad	€ 4.864,86
123010p	potenza reattiva 360 kVAR (12 gradini)	cad	€ 5.247,74
123010q	potenza reattiva 420 kVAR (14 gradini)	cad	€ 5.986,48
123010r	potenza reattiva 450 kVAR (10 gradini)	cad	€ 7.054,05
123010s	potenza reattiva 525 kVAR (10 gradini)	cad	€ 8.171,16
123010t	potenza reattiva 675 kVAR (10 gradini)	cad	€ 12.121,61
123010u	potenza reattiva 750 kVAR (10 gradini)	cad	€ 13.297,28
123010v	potenza reattiva 825 kVAR (10 gradini)	cad	€ 13.864,85

u.m. €

123010w	potenza reattiva 975 kVAR (10 gradini)	cad	€ 15.450,44
123010x	potenza reattiva 1.050 kVAR (10 gradini)	cad	€ 16.162,15
123011	Quadro automatico di rifasamento ad inserzione statica per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, completo di regolatore elettronico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite tiristori a passaggio per lo zero, sistema di misura varmetrico 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:		
123011a	potenza reattiva 140 kVAR (7 gradini)	cad	€ 5.337,83
123011b	potenza reattiva 180 kVAR (9 gradini)	cad	€ 6.481,98
123011c	potenza reattiva 220 kVAR (11 gradini)	cad	€ 6.972,97
123011d	potenza reattiva 260 kVAR (13 gradini)	cad	€ 8.135,13
123011e	potenza reattiva 300 kVAR (15 gradini)	cad	€ 8.549,54
123011f	potenza reattiva 340 kVAR (17 gradini)	cad	€ 10.418,91
123011g	potenza reattiva 380 kVAR (19 gradini)	cad	€ 10.828,82
123011h	potenza reattiva 420 kVAR (21 gradini)	cad	€ 11.932,42
123011i	potenza reattiva 460 kVAR (23 gradini)	cad	€ 12.346,83
123011j	potenza reattiva 500 kVAR (25 gradini)	cad	€ 17.378,36
123011k	potenza reattiva 560 kVAR (7 gradini)	cad	€ 18.027,01
CAP12MT	ACCESSORI		
123012	Regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile per inserzione batterie capacitive, con azzeramento per mancanza rete; indicazione di: carico capacitivo inserito, presenza rete; tensione di alimentazione 120/230/400 V - 50 Hz trifase, grado di protezione IP 41:		
123012a	per inserimento fino a 5 gradini capacitivi	cad	€ 148,65
123012b	per inserimento fino a 7 gradini capacitivi	cad	€ 175,68
123012c	per inserimento fino a 8 gradini capacitivi	cad	€ 274,77
123012d	per inserimento fino a 14 gradini capacitivi	cad	€ 373,62
123013	Sezionatore tripolare rotativo con prolunga e maniglia bloccoporta, tensione di esercizio 400 V:		
123013a	corrente nominale 125 A	cad	€ 77,67
123013b	corrente nominale 250 A	cad	€ 210,84
123013c	corrente nominale 400 A	cad	€ 280,29
123013d	corrente nominale 800 A	cad	€ 403,09
123014	Contattore tripolare adatto al comando di batterie di condensatori trifase a uno o più gradini, conforme norme IEC 70 e 831, NFC 54-100, VDE 0560, dotato di blocco di contatti di passaggio a prechiusura e di resistenze di smorzamento di picco per limitare il valore della corrente di inserimento a 60 In, per batterie ad uno più gradini, potenza massime d'impiego:		
123014a	6,7 kVar - 240 V, 12,5 kVar - 440 V, 18 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 77,12
123014b	8,5 kVar - 240 V, 16,7 kVar - 440 V, 24 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 98,36
123014c	10 kVar - 240 V, 20 kVar - 440 V, 30 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 109,22
123014d	15 kVar - 240 V, 25 kVar - 440 V, 36 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 124,03

u.m. €

123014e	20 kVar - 240 V, 33,3 kVar - 440 V, 48 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 204,63
123014f	25 kVar - 240 V, 40 kVar - 440 V, 58 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 231,66
123014g	40 kVar - 240 V, 60 kVar - 440 V, 92 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 316,60

## CAP12 RIFASAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI BT – OPERE COMPIUTE

### CAP12OC CONDENSATORI

CAP12OC	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:				
125001a	potenza reattiva 5 kVAR	cad	€ 135,97	47	0 53
125001b	potenza reattiva 10 kVAR	cad	€ 203,55	34	0 66
125001c	potenza reattiva 15 kVAR	cad	€ 272,06	28	0 72
125001d	potenza reattiva 20 kVAR	cad	€ 337,79	24	0 76
125001e	potenza reattiva 25 kVAR	cad	€ 403,51	22	0 78
125002	tensione nominale 400 ÷ 500 V / 50 Hz:				
125002a	potenza reattiva 5 kVAR	cad	€ 123,11	47	0 53
125002b	potenza reattiva 10 kVAR	cad	€ 135,97	47	0 53
125002c	potenza reattiva 15 kVAR	cad	€ 196,13	36	0 64
125002d	potenza reattiva 20 kVAR	cad	€ 209,91	36	0 64
125002e	potenza reattiva 25 kVAR	cad	€ 270,07	31	0 69
125002f	potenza reattiva 30 kVAR	cad	€ 283,85	31	0 69
125002g	potenza reattiva 40 kVAR	cad	€ 349,58	27	0 73
125002h	potenza reattiva 50 kVAR	cad	€ 415,30	25	0 75
125003	Condensatori trifase "lunga durata" per rifasamento industriale in bassa tensione, armature in carta bimetallizzata autorigenerabile, dielettrico in polipropilene, impregnati 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:				
125003a	potenza reattiva 7,5 kVAR	cad	€ 163,80	39	0 61
125003b	potenza reattiva 15 kVAR	cad	€ 259,20	27	0 73
125003c	potenza reattiva 22,5 kVAR	cad	€ 354,61	22	0 78
125003d	potenza reattiva 30 kVAR	cad	€ 459,16	19	0 81
125003e	potenza reattiva 37,5 kVAR	cad	€ 552,71	17	0 83

### CAP12OC DISPOSITIVI FISSI E AUTOMATICI

125004	Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con
--------	---



u.m. €

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 a norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1:

125004a	potenza reattiva 5 kVAR	cad	€ 331,95	29	0	71
125004b	potenza reattiva 10 kVAR	cad	€ 371,05	30	0	70
125004c	potenza reattiva 15 kVAR	cad	€ 453,87	32	0	68
125004d	potenza reattiva 20 kVAR	cad	€ 497,60	32	0	68
125004e	potenza reattiva 25 kVAR	cad	€ 552,60	35	0	65
125004f	potenza reattiva 30 kVAR	cad	€ 577,78	36	0	64
125004g	potenza reattiva 40 kVAR	cad	€ 732,82	30	0	70
125004h	potenza reattiva 50 kVAR	cad	€ 776,55	31	0	69
125004i	potenza reattiva 60 kVAR	cad	€ 871,30	29	0	71
125005	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:					
125005a	potenza reattiva 10 kVAR (4 gradini)	cad	€ 861,56	35	0	65
125005b	potenza reattiva 12,5 kVAR (5 gradini)	cad	€ 901,82	35	0	65
125005c	potenza reattiva 17,5 kVAR (7 gradini)	cad	€ 1.068,18	32	0	68
125005d	potenza reattiva 25 kVAR (5 gradini)	cad	€ 1.179,82	30	0	70
125005e	potenza reattiva 30 kVAR (6 gradini)	cad	€ 1.483,79	24	0	76
125005f	potenza reattiva 35 kVAR (7 gradini)	cad	€ 1.600,58	23	0	77
125005g	potenza reattiva 40 kVAR (8 gradini)	cad	€ 1.725,39	22	0	78
125005h	potenza reattiva 50 kVAR (5 gradini)	cad	€ 1.905,74	21	0	79
125006	Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 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:					
125006a	potenza reattiva 13 kVAR (7 gradini)	cad	€ 799,72	16	0	84
125006b	potenza reattiva 18,5 kVAR (5 gradini)	cad	€ 843,45	17	0	83
125006c	potenza reattiva 26 kVAR (7 gradini)	cad	€ 868,63	18	0	82
125006d	potenza reattiva 30 kVAR (4 gradini)	cad	€ 888,90	19	0	81
125006e	potenza reattiva 35 kVAR (5 gradini)	cad	€ 1.159,89	16	0	84
125006f	potenza reattiva 37,5 kVAR (5 gradini)	cad	€ 953,44	22	0	78
125006g	potenza reattiva 45 kVAR (6 gradini)	cad	€ 1.119,76	21	0	79
125006h	potenza reattiva 60 kVAR (8 gradini)	cad	€ 1.298,24	20	0	80
125006i	potenza reattiva 75 kVAR (10 gradini)	cad	€ 1.609,25	17	0	83
125006j	potenza reattiva 105 kVAR (14 gradini)	cad	€ 1.946,62	15	0	85
125006k	potenza reattiva 127,5 kVAR (17 gradini)	cad	€ 2.178,78	14	0	86

u.m. €

125006l	potenza reattiva 150 kVAR (10 gradini)	cad	€ 2.214,69	14	0	86
125006m	potenza reattiva 180 kVAR (12 gradini)	cad	€ 2.558,15	12	0	88
125006n	potenza reattiva 195 kVAR (13 gradini)	cad	€ 2.725,39	12	0	88
125006o	potenza reattiva 300 kVAR (10 gradini)	cad	€ 5.358,75	7	0	93
125006p	potenza reattiva 360 kVAR (12 gradini)	cad	€ 5.775,23	6	0	94
125006q	potenza reattiva 420 kVAR (14 gradini)	cad	€ 6.558,10	6	0	94
125006r	potenza reattiva 450 kVAR (10 gradini)	cad	€ 7.679,54	5	0	95
125006s	potenza reattiva 525 kVAR (10 gradini)	cad	€ 8.851,98	5	0	95
125006t	potenza reattiva 675 kVAR (10 gradini)	cad	€ 12.957,53	4	0	96
125006u	potenza reattiva 750 kVAR (10 gradini)	cad	€ 14.190,27	4	0	96
125006v	potenza reattiva 825 kVAR (10 gradini)	cad	€ 14.790,54	3	0	97
125006w	potenza reattiva 975 kVAR (10 gradini)	cad	€ 16.454,88	3	0	97
125006x	potenza reattiva 1.050 kVAR (10 gradini)	cad	€ 17.219,46	3	0	97
125007	Quadro automatico di rifasamento ad inserzione statica per bassa tensione, tensione nominale 400 V/50 Hz trifase, completo di regolatore elettronico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite tiristori a passaggio per lo zero, 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:					
125007a	potenza reattiva 140 kVAR (7 gradini)	cad	€ 5.798,01	5	0	95
125007b	potenza reattiva 180 kVAR (9 gradini)	cad	€ 6.991,93	5	0	95
125007c	potenza reattiva 220 kVAR (11 gradini)	cad	€ 7.519,72	5	0	95
125007d	potenza reattiva 260 kVAR (13 gradini)	cad	€ 8.725,82	4	0	96
125007e	potenza reattiva 300 kVAR (15 gradini)	cad	€ 9.158,86	4	0	96
125007f	potenza reattiva 340 kVAR (17 gradini)	cad	€ 11.099,47	3	0	97
125007g	potenza reattiva 380 kVAR (19 gradini)	cad	€ 11.531,05	3	0	97
125007h	potenza reattiva 420 kVAR (21 gradini)	cad	€ 12.689,58	3	0	97
125007i	potenza reattiva 460 kVAR (23 gradini)	cad	€ 13.132,17	3	0	97
125007j	potenza reattiva 500 kVAR (25 gradini)	cad	€ 18.331,71	2	0	98
125007k	potenza reattiva 560 kVAR (7 gradini)	cad	€ 19.021,83	2	0	98

## CAP12OC ACCESSORI

125008	Regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile per inserzione batterie capacitive, con azzeramento per mancanza rete; indicazione di: carico capacitivo inserito, presenza rete; tensione di alimentazione 120/230/400 V - 50 Hz trifase, grado di protezione IP 41:					
125008a	per inserimento fino a 5 gradini capacitivi	cad	€ 312,09	51	0	49
125008b	per inserimento fino a 7 gradini capacitivi	cad	€ 339,92	47	0	53
125008c	per inserimento fino a 8 gradini capacitivi	cad	€ 441,94	36	0	64
125008d	per inserimento fino a 14 gradini capacitivi	cad	€ 556,44	31	0	69
125009	Sezionatore tripolare rotativo con prolunga e maniglia bloccoporta, tensione di esercizio 400 V:					
125009a	corrente nominale 125 A	cad	€ 127,68	37	0	63
125009b	corrente nominale 250 A	cad	€ 267,97	19	0	81
125009c	corrente nominale 400 A	cad	€ 342,66	16	0	84
125009d	corrente nominale 800 A	cad	€ 475,46	13	0	87
125010	Contattore tripolare per comando di batterie di condensatori trifase a uno o più gradini, conforme norme IEC 70 e 831, NFC 54-100, VDE 0560, dotato di bloc-					

u.m. €

	co di contatti di passaggio a prechiusura e di resistenze di smorzamento di picco per limitare il valore della corrente di inserimento a 60 In, per batterie ad uno più gradini, potenze massime d'impiego:				
125010a	6,7 kVar - 240 V, 12,5 kVar - 440 V, 18 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 101,22	20	0 80
125010b	8,5 kVar - 240 V, 16,7 kVar - 440 V, 24 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 123,64	16	0 84
125010c	10 kVar - 240 V, 20 kVar - 440 V, 30 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 135,10	15	0 85
125010d	15 kVar - 240 V, 25 kVar - 440 V, 36 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 151,29	14	0 86
125010e	20 kVar - 240 V, 33,3 kVar - 440 V, 48 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 234,88	9	0 91
125010f	25 kVar - 240 V, 40 kVar - 440 V, 58 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 267,81	9	0 91
125010g	40 kVar - 240 V, 60 kVar - 440 V, 92 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 358,33	7	0 93

## CAP13 STAZIONI DI ENERGIA - MATERIALI

### CAP13MT GENERATORI PORTATILI

CAP13MT	Gruppo elettrogeno portatile, con motore a benzina da 3.000 giri, raffreddamento ad aria, tensione 400/230 V $\pm$ 5% - 50 Hz, avviamento a strappo, quadro di controllo manuale:				
133001	monofase:				
133001a	servizio continuo 2,2 kVA, servizio emergenza 2,6 kVA	cad	€ 513,51		
133001b	servizio continuo 2,6 kVA, servizio emergenza 3,1 kVA	cad	€ 617,44		
133001c	servizio continuo 3,9 kVA, servizio emergenza 4,6 kVA	cad	€ 764,16		
133001d	servizio continuo 5,5 kVA, servizio emergenza 6,4 kVA	cad	€ 1.094,27		
133002	trifase:				
133002a	servizio continuo 4,3 kVA, servizio emergenza 5,0 kVA	cad	€ 1.008,69		
133002b	servizio continuo 5,6 kVA, servizio emergenza 6,6 kVA	cad	€ 1.240,99		
CAP13MT	Gruppo elettrogeno portatile, con motore diesel da 3.000 giri, raffreddamento ad aria, tensione 400/230 V $\pm$ 5% - 50 Hz, avviamento a strappo, quadro di controllo manuale:				
133003	monofase:				
133003a	servizio continuo 3,0 kVA, servizio emergenza 3,5 kVA	cad	€ 1.406,05		
133003b	servizio continuo 4,4 kVA, servizio emergenza 5,3 kVA	cad	€ 1.711,71		
133004	trifase:				
133004a	servizio continuo 3,2 kVA, servizio emergenza 3,7 kVA	cad	€ 1.552,77		
133004b	servizio continuo 4,5 kVA, servizio emergenza 5,5 kVA	cad	€ 1.840,09		
133005	Gruppo elettrogeno portatile, con motore a benzina da 3.000 giri, raffreddamento ad aria, tensione 400/230 V $\pm$ 5% - 50 Hz, avviamento elettrico, quadro di controllo manuale con predisposizione automatica:				
133005a	monofase, servizio continuo 9,1 kVA, servizio emergenza 10,7 kVA	cad	€ 3.533,46		
133005b	trifase, servizio continuo 8,8 kVA, servizio emergenza 12,6 kVA	cad	€ 3.594,59		
CAP13MT	Gruppo elettrogeno portatile, con motore diesel da 3.000 giri, raffreddamento ad acqua, tensione 400/230				

u.m. €

	V ± 5% - 50 Hz, avviamento elettrico, quadro di controllo manuale con predisposizione automatica:		
133006	monofase:		
133006a	servizio continuo 4,3 kVA, servizio emergenza 5,3 kVA	cad	€ 2.805,98
133006b	servizio continuo 4,4 kVA, servizio emergenza 5,4 kVA	cad	€ 3.661,84
133006c	servizio continuo 6,8 kVA, servizio emergenza 7,9 kVA	cad	€ 4.138,67
133007	trifase:		
133007a	servizio continuo 4,5 kVA, servizio emergenza 5,5 kVA	cad	€ 2.952,70
133007b	servizio continuo 4,5 kVA, servizio emergenza 5,5 kVA	cad	€ 3.784,10
133007c	servizio continuo 7,0 kVA, servizio emergenza 8,2 kVA	cad	€ 4.334,29
133007d	servizio continuo 9,5 kVA, servizio emergenza 11,1 kVA	cad	€ 5.287,96

### CAP13MT GRUPPI ELETTROGENI

CAP13MT	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batterie al piombo, tensione 400/230 V±5%-50 Hz:		
133008	con sistema di raffreddamento ad aria:		
133008a	servizio continuo 9 kVA, servizio emergenza 10 kVA	cad	€ 5.196,59
133008b	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA	cad	€ 5.884,92
133008c	servizio continuo 14 kVA, servizio emergenza 15,5 kVA	cad	€ 6.462,90
133008d	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA	cad	€ 6.615,27
133008e	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	€ 8.638,21
133008f	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	€ 9.867,74
133008g	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	€ 11.633,22
133008h	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	€ 13.398,69
133008i	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA	cad	€ 15.101,11
133008j	servizio continuo 90 kVA, servizio emergenza 99 kVA	cad	€ 16.362,17
133008k	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	€ 16.708,95
133008l	servizio continuo 110 kVA, servizio emergenza 120 kVA	cad	€ 21.122,64
133008m	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad	€ 22.951,17
133008n	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	€ 25.410,22
133008o	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	€ 30.202,22
133008p	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	€ 32.913,48
133009	con sistema di raffreddamento ad acqua:		
133009a	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	€ 8.128,54
133009b	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	€ 9.174,16
133009c	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	€ 10.803,02
133009d	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	€ 11.013,20
133009e	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA	cad	€ 13.903,11
133009f	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	€ 14.533,64
133009g	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA	cad	€ 18.211,71
133009h	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	€ 21.542,99
133009i	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	€ 25.147,50

		u.m.	€
133009j	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	€ 28.562,85
133009k	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA	cad	€ 32.871,45
133009l	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA	cad	€ 36.024,09
133009m	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA	cad	€ 46.270,13
133009n	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA	cad	€ 59.505,94
133009o	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA	cad	€ 76.992,54
133009p	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA	cad	€ 82.509,65
133009q	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA	cad	€ 89.928,85
133009r	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA	cad	€ 110.342,14
133009s	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA	cad	€ 135.563,20
133009t	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA	cad	€ 179.736,83
133009u	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA	cad	€ 211.263,17
CAP13MT	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione 400/231 V $\pm$ 5%-50 Hz:		
133010	con sistema di raffreddamento ad aria:		
133010a	servizio continuo 9 kVA, servizio emergenza 10 kVA	cad	€ 5.727,28
133010b	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA	cad	€ 5.774,57
133010c	servizio continuo 14 kVA, servizio emergenza 15,5 kVA	cad	€ 6.746,64
133010d	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA	cad	€ 6.956,81
133010e	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	€ 8.985,00
133010f	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	€ 11.601,69
133010g	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	€ 12.925,79
133010h	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	€ 14.691,26
133010i	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA	cad	€ 16.330,64
133010j	servizio continuo 90 kVA, servizio emergenza 99 kVA	cad	€ 17.024,21
133010k	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	€ 17.339,48
133010l	servizio continuo 110 kVA, servizio emergenza 120 kVA	cad	€ 21.753,17
133010m	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad	€ 24.275,27
133010n	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	€ 26.482,12
133010o	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	€ 31.526,32
133010p	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	€ 34.048,43
133011	con sistema di raffreddamento ad acqua:		
133011a	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	€ 8.722,28
133011b	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	€ 9.825,70
133011c	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	€ 11.113,03
133011d	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	€ 11.323,21

		u.m.	€
133011e	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA	cad	€ 14.213,12
133011f	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	€ 14.843,65
133011g	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA	cad	€ 18.521,72
133011h	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	€ 22.383,69
133011i	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	€ 25.457,51
133011j	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	€ 28.794,05
133011k	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA	cad	€ 32.971,28
133011l	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA	cad	€ 36.123,91
133011m	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA	cad	€ 46.369,97
133011n	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA	cad	€ 59.600,52
133011o	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA	cad	€ 78.053,93
133011p	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA	cad	€ 83.571,03
133011q	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA	cad	€ 90.646,07
133011r	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA	cad	€ 112.916,79
133011s	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA	cad	€ 137.638,68
133011t	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA	cad	€ 180.798,22
133011u	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA	cad	€ 212.324,55
133011v	servizio continuo 1.500 kVA, servizio emergenza 1.650 kVA	cad	€ 232.191,38
133011w	servizio continuo 2.050 kVA, servizio emergenza 2.263 kVA	cad	€ 346.789,58

### **CAP13MT ACCESSORI PER GRUPPI ELETTROGENI**

133012	Prezzo addizionale per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 250 kVA e servizio emergenza da 11 kVA a 220 kVA:		
133012a	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA	cad	€ 641,04
133012b	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	€ 709,35
133012c	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	€ 798,66
133012d	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	€ 919,52
133012e	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	€ 919,52
133012f	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA	cad	€ 1.182,24
133012g	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	€ 1.182,24
133012h	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA	cad	€ 1.576,32
133012i	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	€ 1.576,32
133012j	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	€ 1.944,12

u.m. €

133013	Prezzo aggiuntivo per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.500 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.430 kVA:		
133013a	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	€ 1.944,12
133013b	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA	cad	€ 2.285,66
133013c	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA	cad	€ 2.285,66
133013d	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA	cad	€ 2.285,66
133013e	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA	cad	€ 3.415,35
133013f	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA	cad	€ 4.571,32
133013g	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA	cad	€ 4.571,32
133013h	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA	cad	€ 5.674,73
133013i	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA	cad	€ 5.674,73
133013j	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA	cad	€ 7.934,13
133013k	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA	cad	€ 7.934,13
133013l	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA	cad	€ 7.934,13
133013m	servizio continuo 1.500 kVA, servizio emergenza 1.650 kVA	cad	€ 7.934,13
133014	Prezzo aggiuntivo per cofanatura insonorizzante a norme europee:		
133014a	20 ÷ 60 kVA	cad	€ 3.241,96
133014b	65 ÷ 150 kVA	cad	€ 3.349,67
133014c	200 ÷ 275 kVA	cad	€ 4.589,71
133014d	400 kVA	cad	€ 5.046,84
133014e	450 kVA	cad	€ 7.474,37
133015	Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete-gruppo:		
133015a	per 2 gruppi da 110 kVA	cad	€ 29.950,01
133015b	per 3 gruppi da 110 kVA	cad	€ 37.831,59
133015c	per 4 gruppi da 110 kVA	cad	€ 45.713,17
133015d	per 2 gruppi da 170 kVA	cad	€ 30.055,09
133015e	per 3 gruppi da 170 kVA	cad	€ 38.146,85
133015f	per 4 gruppi da 170 kVA	cad	€ 45.975,89
133015g	per 2 gruppi da 275 kVA	cad	€ 31.946,68
133015h	per 3 gruppi da 275 kVA	cad	€ 40.721,50
133015i	per 4 gruppi da 275 kVA	cad	€ 49.653,97
133015j	per 2 gruppi da 550 kVA	cad	€ 33.943,35
133015k	per 3 gruppi da 550 kVA	cad	€ 43.716,50
133015l	per 4 gruppi da 550 kVA	cad	€ 53.594,75
133015m	per 2 gruppi da 1100 kVA	cad	€ 35.467,12
133015n	per 3 gruppi da 1100 kVA	cad	€ 45.975,89
133015o	per 4 gruppi da 1100 kVA	cad	€ 56.747,39
133015p	per 2 gruppi da 1700 kVA	cad	€ 51.493,00

		u.m.	€
133015q	per 3 gruppi da 1700 kVA	cad	€ 70.408,79
133015r	per 4 gruppi da 1700 kVA	cad	€ 88.799,15
133016	Quadro di telecommutazione rete, per parallelo di più gruppi elettrogeni, telecommutazione quadripolare rete/G.E. per integrazione con quadro di parallelo 400 V/230 V - 50 Hz:		
133016a	per 2 gruppi da 155 kVA	cad	€ 6.305,26
133016b	per 3 gruppi da 155 kVA	cad	€ 9.457,89
133016c	per 4 gruppi da 155 kVA	cad	€ 12.610,53
133016d	per 2 gruppi da 270 kVA	cad	€ 7.040,88
133016e	per 3 gruppi da 270 kVA	cad	€ 10.561,32
133016f	per 4 gruppi da 270 kVA	cad	€ 14.081,75
133016g	per 2 gruppi da 510 kVA	cad	€ 9.983,34
133016h	per 3 gruppi da 510 kVA	cad	€ 14.975,00
133016i	per 4 gruppi da 510 kVA	cad	€ 19.966,67
133016j	per 2 gruppi da 1176 kVA	cad	€ 19.020,88
133016k	per 3 gruppi da 1176 kVA	cad	€ 28.531,32
133016l	per 2 gruppi da 1525 kVA	cad	€ 19.020,88
133017	Centralina per il riempimento automatico del serbatoio giornaliero di gasolio, composta da pompa elettrica autoadescante e manuale, valvola di bypass a tre vie, galleggiante omologato VV.FF. con relè di comando e selettore per riempimento automatico/manuale:		
133017a	capacità 50 litri	cad	€ 465,00
133017b	capacità 120 litri	cad	€ 520,00
133018	Centralina per il riempimento automatico del serbatoio di gasolio, composta da pompa elettrica autoadescante e manuale, valvola di bypass a tre vie, galleggiante omologato VV.FF. con relè di comando e selettore per riempimento automatico/manuale	cad	€ 2.150,00

## CAP13 STAZIONI DI ENERGIA – OPERE COMPIUTE

### CAP13OC GRUPPI ELETTOGENI

CAP13OC	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione 400/230 V±5%-50 Hz:					
135001	con sistema di raffreddamento ad aria:					
135001a	servizio continuo 9 kVA, servizio emergenza 10 kVA	cad	€ 6.189,85	12	2	86
135001b	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA	cad	€ 6.898,56	11	1	88
135001c	servizio continuo 14 kVA, servizio emergenza 15,5 kVA	cad	€ 7.620,88	11	1	87
135001d	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA	cad	€ 7.777,76	11	1	88
135001e	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	€ 10.115,05	11	1	88
135001f	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	€ 11.380,97	10	1	89
135001g	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	€ 13.262,32	9	1	90
135001h	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	€ 15.143,67	8	1	91
135001i	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA	cad	€ 17.023,71	8	1	91
135001j	servizio continuo 90 kVA, servizio emergenza 99 kVA	cad	€ 18.322,10	8	1	92
135001k	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	€ 19.001,37	9	1	91
135001l	servizio continuo 110 kVA, servizio emergenza 120 kVA	cad	€ 23.545,71	7	1	92



			u.m.	€			
135001m	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad	€ 25.555,60	7	0	92	
135001n	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	€ 28.469,13	8	0	92	
135001o	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	€ 33.657,44	7	0	92	
135001p	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	€ 36.703,42	7	0	92	
135002	con sistema di raffreddamento ad acqua:						
135002a	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	€ 9.590,29	12	1	87	
135002b	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	€ 10.666,86	11	1	89	
135002c	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	€ 12.407,55	10	1	90	
135002d	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	€ 12.687,57	10	1	89	
135002e	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA	cad	€ 15.790,25	9	1	91	
135002f	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	€ 16.761,67	10	1	89	
135002g	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA	cad	€ 20.675,85	9	1	91	
135002h	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	€ 24.487,43	9	1	91	
135002i	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	€ 28.453,10	9	0	91	
135002j	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	€ 32.224,01	8	0	91	
135002k	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA	cad	€ 36.914,61	8	0	92	
135002l	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA	cad	€ 40.415,04	8	0	92	
135002m	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA	cad	€ 51.218,83	7	0	93	
135002n	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA	cad	€ 65.100,88	6	0	94	
135002o	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA	cad	€ 83.359,55	5	0	95	
135002p	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA	cad	€ 89.294,43	5	0	95	
135002q	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA	cad	€ 97.060,48	4	0	95	
135002r	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA	cad	€ 118.205,23	4	0	96	
135002s	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA	cad	€ 144.300,07	3	0	97	
135002t	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA	cad	€ 190.294,31	3	0	97	
135002u	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA	cad	€ 223.071,92	2	0	98	
CAP13OC	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione 400/231 V±5%-50 Hz:						
135003	con sistema di raffreddamento ad aria:						
135003a	servizio continuo 9 kVA, servizio emergenza 10 kVA	cad	€ 6.778,24	12	1	87	
135003b	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA	cad	€ 6.826,93	12	1	87	
135003c	servizio continuo 14 kVA, servizio emergenza 15,5 kVA	cad	€ 7.955,01	11	1	87	
135003d	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA	cad	€ 8.171,40	11	1	88	
135003e	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	€ 10.514,09	11	1	88	

			u.m.	€			
135003f	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	€ 13.208,23	9	1	90	
135003g	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	€ 14.656,77	9	1	91	
135003h	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	€ 16.487,22	8	1	92	
135003i	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA	cad	€ 18.353,25	8	1	92	
135003j	servizio continuo 90 kVA, servizio emergenza 99 kVA	cad	€ 19.067,35	8	0	92	
135003k	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	€ 19.714,18	9	1	91	
135003l	servizio continuo 110 kVA, servizio emergenza 120 kVA	cad	€ 24.258,52	7	1	92	
135003m	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad	€ 26.982,50	7	0	93	
135003n	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	€ 29.636,38	8	0	92	
135003o	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	€ 35.084,35	7	0	93	
135003p	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	€ 37.999,20	7	0	92	
135004	con sistema di raffreddamento ad acqua:						
135004a	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	€ 10.243,59	11	1	88	
135004b	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	€ 11.379,67	10	1	89	
135004c	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	€ 12.832,34	10	1	89	
135004d	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	€ 13.048,74	10	1	89	
135004e	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA	cad	€ 16.151,43	9	1	91	
135004f	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	€ 17.144,48	10	1	89	
135004g	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA	cad	€ 21.122,27	9	1	90	
135004h	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	€ 25.416,63	9	0	91	
135004i	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	€ 28.835,90	9	0	91	
135004j	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	€ 32.525,67	8	0	91	
135004k	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA	cad	€ 37.081,01	8	0	92	
135004l	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA	cad	€ 40.581,43	8	0	92	
135004m	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA	cad	€ 51.385,24	7	0	93	
135004n	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA	cad	€ 65.261,88	6	0	94	
135004o	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA	cad	€ 84.515,98	5	0	95	
135004p	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA	cad	€ 90.450,85	5	0	95	
135004q	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA	cad	€ 97.862,54	5	0	95	
135004r	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA	cad	€ 120.919,71	4	0	96	
135004s	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA	cad	€ 146.500,60	3	0	97	
135004t	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA	cad	€ 191.450,74	3	0	97	
135004u	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA	cad	€ 224.228,33	2	0	97	

u.m. €

### CAP130C ACCESSORI PER GRUPPI ELETTROGENI

135005	Sovrapprezzo per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 20 kVA a 220 kVA:					
135005a	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA	cad	€ 771,34	14	0	86
135005b	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	€ 841,68	13	0	87
135005c	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	€ 949,53	13	0	87
135005d	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	€ 1.073,97	12	0	88
135005e	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	€ 1.073,97	12	0	88
135005f	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA	cad	€ 1.376,28	12	0	88
135005g	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	€ 1.439,89	15	0	85
135005h	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA	cad	€ 1.861,54	13	0	87
135005i	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	€ 1.909,25	15	0	85
135005j	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	€ 2.303,84	13	0	87
135006	Sovrapprezzo per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA:					
135006a	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	€ 2.319,75	14	0	86
135006b	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA	cad	€ 2.735,01	14	0	86
135006c	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA	cad	€ 2.798,63	16	0	84
135006d	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA	cad	€ 2.862,25	18	0	82
135006e	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA	cad	€ 4.088,99	14	0	86
135006f	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA	cad	€ 5.342,80	12	0	88
135006g	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA	cad	€ 5.406,41	13	0	87
135006h	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA	cad	€ 6.606,10	12	0	88
135006i	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA	cad	€ 6.669,72	12	0	88
135006j	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA	cad	€ 9.059,61	10	0	90
135006k	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA	cad	€ 9.186,84	11	0	89
135006l	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA	cad	€ 9.250,46	12	0	88
135007	Sovrapprezzo per cofanatura insonorizzante a norme europee:					
135007a	20 ÷ 60 kVA	cad	€ 3.337,92	0	0	100
135007b	65 ÷ 150 kVA	cad	€ 3.448,82	0	0	100
135007c	200 ÷ 375 kVA	cad	€ 4.725,57	0	0	100
135007d	400 kVA	cad	€ 5.196,23	0	0	100
135007e	450 kVA	cad	€ 7.695,61	0	0	100
135008	Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50Hz, e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete-gruppo:					

		u.m.	€			
135008a	2 gruppi da 110 kVA	cad	€ 31.183,94	1	0	99
135008b	3 gruppi da 110 kVA	cad	€ 39.394,13	1	0	99
135008c	4 gruppi da 110 kVA	cad	€ 47.570,45	1	0	99
135008d	2 gruppi da 170 kVA	cad	€ 31.292,13	1	0	99
135008e	3 gruppi da 170 kVA	cad	€ 39.718,73	1	0	99
135008f	4 gruppi da 170 kVA	cad	€ 47.840,95	1	0	99
135008g	2 gruppi da 275 kVA	cad	€ 33.239,71	1	0	99
135008h	3 gruppi da 275 kVA	cad	€ 42.369,59	1	0	99
135008i	4 gruppi da 275 kVA	cad	€ 51.627,90	1	0	99
135008j	2 gruppi da 550 kVA	cad	€ 35.393,96	1	0	99
135008k	3 gruppi da 550 kVA	cad	€ 45.517,84	1	0	99
135008l	4 gruppi da 550 kVA	cad	€ 55.848,41	1	0	99
135008m	2 gruppi da 1100 kVA	cad	€ 36.962,83	1	0	99
135008n	3 gruppi da 1100 kVA	cad	€ 47.844,11	1	0	99
135008o	4 gruppi da 1100 kVA	cad	€ 59.094,36	1	0	99
135008p	2 gruppi da 1700 kVA	cad	€ 53.493,80	1	0	99
135008q	3 gruppi da 1700 kVA	cad	€ 73.187,70	1	0	99
135008r	4 gruppi da 1400 kVA	cad	€ 92.251,62	1	0	99
135009	Quadro di telecommutazione rete per parallelo di più gruppi elettrogeni, telecommutazione quadripolare rete/G.E. per integrazione del quadro di parallelo 400 V/230 V - 50 Hz:					
135009a	2 gruppi da 155 kVA	cad	€ 6.648,66	2	0	98
135009b	3 gruppi da 155 kVA	cad	€ 9.894,61	1	0	98
135009c	4 gruppi da 155 kVA	cad	€ 13.140,57	1	0	99
135009d	2 gruppi da 270 kVA	cad	€ 7.406,05	2	0	98
135009e	3 gruppi da 270 kVA	cad	€ 11.030,70	1	0	99
135009f	4 gruppi da 270 kVA	cad	€ 14.655,33	1	0	99
135009g	2 gruppi da 510 kVA	cad	€ 10.435,61	1	0	98
135009h	3 gruppi da 510 kVA	cad	€ 15.575,02	1	0	99
135009i	4 gruppi da 510 kVA	cad	€ 20.714,45	1	0	99
135009j	2 gruppi da 1.176 kVA	cad	€ 19.835,98	1	0	99
135009k	3 gruppi da 1.176 kVA	cad	€ 29.627,93	1	0	99
135009l	2 gruppi da 1.525 kVA	cad	€ 19.835,98	1	0	99
135010	Centralina per il riempimento automatico del serbatoio di gasolio, composta da pompa elettrica autoadescan- te e manuale, valvola di bypass a tre vie, galleggiante omologato VV.FF. con relè di comando e selettore per riempimento automatico/manuale	cad	€ 2.363,90	6	0	94

## CAP14 IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI - MATERIALI

### CAP14MT 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:
--------	--

		u.m.	€
143001a	a 2 zone di rivelazione	cad	€ 336,28
143001b	a 4 zone di rivelazione	cad	€ 875,91
143001c	a 2 zone di rivelazione ed 1 canale di spegnimento, controllo linea pulsante per attivazione ed inibizione scarica estinguente, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di «evacuazione locale», segnalazione di «spegnimento in corso»	cad	€ 499,16
143001d	a 8 zone di rivelazione	cad	€ 968,91
143001e	a 16 zone di rivelazione	cad	€ 1.558,45
143001f	a 32 zone di rivelazione	cad	€ 3.246,16
143002	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone:		
143002a	scheda di espansione a 2 zone per centrale a 8 zone	cad	€ 117,17
143002b	scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone	cad	€ 524,91
143002c	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

#### **CAP14MT 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:		
143004a	completo di base di montaggio	cad	€ 36,04
143004b	completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	€ 37,97
143004c	con relè ausiliario	cad	€ 47,62
143004d	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 236,55
143005	Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C:		
143005a	completo di base di montaggio	cad	€ 46,33
143005b	completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	€ 57,91
143006	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:		
143006a	completo di base di montaggio	cad	€ 37,30
143006b	completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	€ 39,41
143006c	completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	€ 55,69
143006d	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 138,71
143007	Rivelatore lineare:		
143007a	ottico di fumo, tipo a riflessione, portata da 20 a 40 m, in base alle caratteristiche del riflettore questo incluso	cad	€ 609,39
143007b	ottico di fumo, tipo a riflessione, portata 100 m, ad un trasmettitore e un ricevitore	cad	€ 855,21
143008	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indi-		

u.m. €

	cazione, uscita compatibile con centrali antincendi, uscita di ripetizione su pannello remoto:		
143008a	di metano o GPL, in contenitore plastico	cad	€ 188,55
143008b	di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67	cad	€ 227,80
143008c	di CO, in contenitore plastico stagno IP 67	cad	€ 255,47
143009	Rivelatore convenzionale di allagamento:		
143009a	tipo puntiforme	cad	€ 33,46
143009b	per locali tecnici e sottopedana, in contenitore con grado di protezione IP 67	cad	€ 89,73
143009c	con sensore del tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggio a parete con grado di protezione IP 55	cad	€ 136,62
143009d	nastro sensore	m	€ 19,95

#### **CAP14MT CENTRALI PER IMPIANTI ANALOGICI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE**

143010	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 zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43	cad	€ 1.245,29
143011	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43:		
143011a	a 2 linee più 6 ingressi e 8 uscite	cad	€ 3.129,52
143011b	a 4 linee più 6 ingressi e 8 uscite	cad	€ 3.445,82
143011c	a 6 linee più 6 ingressi e 8 uscite	cad	€ 3.762,14
143011d	adattatore di interfaccia per il collegamento a terminale di rilevazione o controllo dati, completo di interfaccia seriale per la remotizzazione linea dati su Personal Computer	cad	€ 288,99
143012	Centrale di segnalazione automatica di gas, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 2 linee indirizzate analogiche, tastiera di programmazione a ed abilitazione funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, segnalazione ottica ed acustica di preallarme/allarme generale e guasti; uscite per sirena esterna e guasto; interfaccia seriale; fino a 32 rivelatori indirizzabili, 16 rivelatori di linea; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallica con grado di protezione IP 43	cad	€ 4.904,98

u.m. €

### CAP14MT RIVELATORI PER IMPIANTI ANALOGICI

143013	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale:		
143013a	completo di base di montaggio	cad	€ 79,15
143013b	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 161,31
143014	Rivelatore termico, termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio	cad	€ 84,30
143015	Rivelatore ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale:		
143015a	completo di base di montaggio	cad	€ 74,65
143015b	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 156,06
143016	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c.:		
143016a	di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55	cad	€ 326,30
143016b	di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67	cad	€ 403,54
143016c	di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55	cad	€ 739,82
143016d	di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore metallico, per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67	cad	€ 818,10

### CAP14MT SEGNALAZIONE AUTOMATICA PER IMPIANTI A ZONE O AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE

143017	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, 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; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; 99 rilevatori e 99 moduli per singolo loop; contenitore metallico con grado di protezione IP 43	cad	€ 2.443,29
143018	Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale:		
143018a	scheda a 4 zone, controllo/spegnimento	cad	€ 290,04

u.m. €

143018b	scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indirizzamento individuale	cad	€ 144,50
---------	--	-----	----------

**CAP14MT ACCESSORI**

143019	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro:		
143019a	per montaggio interno	cad	€ 25,75
143019b	per montaggio esterno, grado di protezione IP 65	cad	€ 36,78
143019c	per montaggio in impianti antideflagranti	cad	€ 52,44
143020	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore	cad	€ 9,46
143021	Segnalatore di allarme incendio, con alimentazione 12 o 24 V c.c.:		
143021a	segnalatore ottico da esterno IP 65, lampada allo Xeno, luce rossa	cad	€ 49,39
143021b	segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db a 1 m	cad	€ 31,53
143021c	segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria	cad	€ 158,15
143021d	campana di allarme, grado di protezione IP 55	cad	€ 48,87
143021e	ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico	cad	€ 19,97
143021f	ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione	cad	€ 73,56
143021g	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade ad incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c., diciture da inserire sul frontale incluse	cad	€ 39,93
143021h	cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade ad incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c., diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65	cad	€ 80,91
143021i	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampade allo Xeno, alimentazione 12-24 V c.c., diciture da inserire sul frontale incluse	cad	€ 59,37
143021j	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ad incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c., diciture da inserire sul frontale incluse	cad	€ 65,68
143021k	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ad incandescenza della potenza di 3 W ciascuna e sirena piezoelettrica di potenza per interni, alimentazione 12-48 V c.c., diciture da inserire sul frontale incluse	cad	€ 87,75
143021l	cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ad incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c., diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65	cad	€ 99,31
143022	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.:		
143022a	base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 500 N	cad	€ 24,17
143022b	base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 1000 N	cad	€ 30,47



		u.m.	€
143022c	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 500 N dimezzabile, completo di pulsante di blocco	cad	€ 40,20
143022d	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di blocco	cad	€ 43,09
143023	Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12-24 V c.c.:		
143023a	base da incasso, tenuta fino a 2750 N	cad	€ 151,33
143023b	base da parete, tenuta fino a 6000 N	cad	€ 212,28

### CAP14MT CAVI ANTIFIAMMA

143024	Cavo rigido antifiamma, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico Ø 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5:		
143024a	1 coppia	m	€ 0,45
143024b	1 coppia + T	m	€ 0,55
143024c	1 coppia + T con schermo in nastro di alluminio	m	€ 0,61
143024d	2 coppie	m	€ 0,66
143024e	2 coppie + T con schermo in nastro di alluminio	m	€ 0,94
143024f	3 coppie	m	€ 0,92
143024g	4 coppie	m	€ 1,18
143024h	4 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 1,25
143024i	5 coppie	m	€ 1,40
143024j	6 coppie	m	€ 1,74
143024k	6 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 1,95
143024l	8 coppie	m	€ 2,40
143024m	8 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 2,52
143024n	11 coppie	m	€ 3,18
143024o	11 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 3,53
143024p	16 coppie	m	€ 4,62
143024q	21 coppie	m	€ 5,91
143024r	26 coppie	m	€ 7,22
143024s	30 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 9,39
143024t	30 coppie + 1	m	€ 9,07
143024u	50 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 14,34
143024v	50 coppie + 1	m	€ 14,00
143024w	100 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 28,76
143025	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795:		
143025a	2 x 0,50 mmq	cad	€ 1,21
143025b	2 x 0,75 mmq	cad	€ 1,36
143025c	2 x 1 mmq	cad	€ 1,62
143025d	2 x 1,5 mmq	cad	€ 1,91
143025e	2 x 2,5 mmq	cad	€ 2,60
143025f	4 x 0,50 mmq	cad	€ 1,90
143025g	4 x 0,75 mmq	cad	€ 2,24
143025h	4 x 1 mmq	cad	€ 2,66
143025i	4 x 1,5 mmq	cad	€ 3,22
143025j	4 x 2,5 mmq	cad	€ 4,57
143026	Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795:		
143026a	2 x 0,50 mmq	cad	€ 1,17

		u.m.	€
143026b	2 x 0,75 mmq	cad	€ 1,29
143026c	2 x 1 mmq	cad	€ 1,55
143026d	2 x 1,5 mmq	cad	€ 1,82
143026e	2 x 2,5 mmq	cad	€ 2,52
143026f	4 x 0,50 mmq	cad	€ 1,82
143026g	4 x 0,75 mmq	cad	€ 2,16
143026h	4 x 1 mmq	cad	€ 2,58
143026i	4 x 1,5 mmq	cad	€ 3,14
143026j	4 x 2,5 mmq	cad	€ 4,49

### CAP14MT ACCUMULATORI

143027	Accumulatore stazionario al Pb, tecnologia AGM con elettrolita assorbito, contenitore monoblocco in ABS, per applicazioni generiche e di sicurezza, incluso tasca COBAT, tensione nominale 12 V, capacità nominale riferita a 20 h:		
143027a	1,2 Ah, dimensioni circa 100 x 50 x 50 mm	cad	€ 15,25
143027b	2 Ah, dimensioni circa 180 x 35 x 60 mm	cad	€ 18,00
143027c	4,5 Ah, dimensioni circa 90 x 70 x 105 mm	cad	€ 23,00
143027d	7,2 Ah, dimensioni circa 155 x 65 x 95 mm	cad	€ 30,00
143027e	18 Ah, dimensioni circa 185 x 80 x 170 mm	cad	€ 62,00
143027f	27 Ah, dimensioni circa 170 x 175 x 125 mm	cad	€ 80,00

### CAP14 IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI – OPERE COMPIUTE

#### CAP14OC 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:					
145001a	a 2 zone di rivelazione	cad	€ 616,60	44	0	56
145001b	a 4 zone di rivelazione	cad	€ 1.353,51	33	0	67
145001c	a 2 zone di rivelazione ed 1 canale di spegnimento, controllo linea pulsante per attivazione ed inibizione scarica estinguente, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di «evacuazione locale», segnalazione di «spegnimento in corso»	cad	€ 965,61	47	0	53
145001d	a 8 zone di rivelazione	cad	€ 1.538,33	35	0	65
145001e	a 16 zone di rivelazione	cad	€ 2.240,75	28	0	72
145001f	a 32 zone di rivelazione	cad	€ 4.063,48	18	0	82
145002	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto:					
145002a	scheda di espansione a 2 zone per centrale a 8 zone	cad	€ 184,25	35	0	65
145002b	scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone	cad	€ 667,68	19	0	81

		u.m.	€			
145002c	unità di comando remota a microprocessore per lo spegnimento	cad	€ 759,11	6	0	94
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	€ 589,54	6	0	94
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:					
145004a	completo di base di montaggio	cad	€ 72,10	49	0	51
145004b	completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	€ 74,08	47	0	53
145004c	con relè ausiliario	cad	€ 84,02	42	0	58
145004d	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 297,63	18	0	82
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:					
145005a	completo di base di montaggio	cad	€ 82,69	42	0	58
145005b	completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	€ 94,61	37	0	63
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:					
145006a	completo di base di montaggio	cad	€ 73,39	48	0	52
145006b	completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	€ 75,57	46	0	54
145006c	completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	€ 92,33	38	0	62
145006d	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 196,89	27	0	73
145007	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto:					
145007a	ottico di fumo, tipo a riflessione portata da 20 a 40 m, in base alle caratteristiche del riflettore questo incluso	cad	€ 738,62	15	0	85
145007b	ottico di fumo, tipo a riflessione portata 100 m, ad un trasmettitore e un ricevitore	cad	€ 1.018,76	14	0	86
145008	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto, compresa l'attivazione dell'impianto:					
145008a	di metano o GPL, in contenitore plastico	cad	€ 229,12	15	0	85
145008b	di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67	cad	€ 269,53	13	0	87
145008c	di CO2, in contenitore plastico stagno IP 67	cad	€ 298,02	12	0	88
145009	Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto:					
145009a	tipo puntiforme	cad	€ 66,26	48	0	52
145009b	per locali e sottopedana, in contenitore con grado di protezione IP 67	cad	€ 127,38	27	0	73
145009c	con sensore del tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggio a parete con grado di protezione IP 55	cad	€ 178,83	21	0	79
145009d	nastro sensore	m	€ 26,42	22	0	78

u.m. €

## CAP140C IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE

145010	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 zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 2.204,59	42	0	58
145011	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto:					
145011a	a 2 linee più 6 ingressi e 8 uscite	cad	€ 4.243,91	24	0	76
145011b	a 4 linee più 6 ingressi e 8 uscite	cad	€ 4.870,08	27	0	73
145011c	a 6 linee più 6 ingressi e 8 uscite	cad	€ 5.436,18	29	0	71
145011d	adattatore di interfaccia per il collegamento a terminali di rivelazione o controlla dati, completo di interfaccia seriale per la remotizzazione linea dati su Personal Computer	cad	€ 323,99	8	0	92
145012	Centrale di segnalazione automatica di gas, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con due linee indirizzate analogiche, tastiera di programmazione ed abilitazione funzioni, display a 32 caratteri su due righe, segnalazione ottica ed acustica di preallarme/allarme generale e guasti; uscite per sirena esterna e guasto; interfaccia seriale; fino a 32 rivelatori indirizzabili, 16 rivelatori per linea; 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	€ 6.068,03	17	0	83
145013	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:					
145013a	completo di base di montaggio	cad	€ 116,48	30	0	70
145013b	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 220,16	25	0	75
145014	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio; compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 124,97	31	0	69
145015	Rivelatore ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, per impianti ana-					

u.m. €

	logici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:					
145015a	completo di base di montaggio	cad	€ 111,85	31	0	69
145015b	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 214,75	25	0	75
145016	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto:					
145016a	di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55	cad	€ 383,67	12	0	88
145016b	di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67	cad	€ 466,38	11	0	89
145016c	di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55	cad	€ 809,43	6	0	94
145016d	di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67	cad	€ 893,21	6	0	94

#### **CAP14OC SEGNALAZIONE AUTOMATICA PER IMPIANTI A ZONE O AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE**

145017	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, 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; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di «evacuazione locale» e «spegnimento in corso», alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rilevatori e 99 moduli per singolo loop; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 3.250,38	23	0	77
145018	Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:					
145018a	scheda a 4 zone, controllo/spegnimento	cad	€ 343,16	13	0	87
145018b	scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indirizzamento individuale	cad	€ 193,31	23	0	77

#### **CAP14OC ACCESSORI**

145019	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:					
145019a	per montaggio interno	cad	€ 45,60	42	0	58
145019b	per montaggio esterno, grado di protezione IP 65	cad	€ 56,95	34	0	66
145019c	per montaggio in impianti antideflagranti	cad	€ 90,18	40	0	60
145020	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 28,83	66	0	34

		u.m.	€			
145021	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto:					
145021a	segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xenon, luce rossa	cad	€ 69,94	27	0	73
145021b	segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db a 1 m	cad	€ 51,55	37	0	63
145021c	segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria	cad	€ 202,27	19	0	81
145021d	campana di allarme IP 55	cad	€ 69,40	27	0	73
145021e	ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico	cad	€ 39,65	48	0	52
145021f	ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con taccitazione	cad	€ 94,82	20	0	80
145021g	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse	cad	€ 60,20	32	0	68
145021h	cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65	cad	€ 102,39	19	0	81
145021i	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo Xenon, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse	cad	€ 80,21	24	0	76
145021j	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse	cad	€ 86,71	22	0	78
145021k	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna e sirena piezoelettrica di potenza per interni, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse	cad	€ 109,43	17	0	83
145021l	cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65	cad	€ 121,33	16	0	84
145022	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto:					
145022a	base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 500 N	cad	€ 66,24	62	0	38
145022b	base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 1000 N	cad	€ 72,72	57	0	43
145022c	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 500 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco	cad	€ 82,74	50	0	50
145022d	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco	cad	€ 85,72	48	0	52
145023	Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12-24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto:					
145023a	base da incasso, tenuta fino a 2750 N	cad	€ 203,52	23	0	77
145023b	base da parete, tenuta fino a 6000 N	cad	€ 266,28	18	0	82
145024	Cavo rigido antifiamma, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo					

		u.m.	€			
	unico Ø 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5, posato in cavidotto dedicato:					
145024a	1 coppia	m	€ 1,45	66	0	34
145024b	1 coppia + T	m	€ 1,59	63	0	37
145024c	1 coppia + T con schermo in nastro di alluminio	m	€ 1,66	60	0	40
145024d	2 coppie	m	€ 1,72	58	0	42
145024e	2 coppie + T con schermo in nastro di alluminio	m	€ 2,07	51	0	49
145024f	3 coppie	m	€ 2,06	52	0	48
145024g	4 coppie	m	€ 2,37	46	0	54
145024h	4 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 2,46	45	0	55
145024i	5 coppie	m	€ 2,64	43	0	57
145024j	6 coppie	m	€ 3,02	38	0	62
145024k	6 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 3,26	35	0	65
145024l	8 coppie	m	€ 3,77	31	0	69
145024m	8 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 3,91	30	0	70
145024n	11 coppie	m	€ 4,76	28	0	72
145024o	11 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 5,32	28	0	72
145024p	16 coppie	m	€ 6,80	27	0	73
145024q	21 coppie	m	€ 8,49	25	0	75
145024r	26 coppie	m	€ 10,21	24	0	76
145024s	30 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 12,86	21	0	79
145024t	30 coppie + 1	m	€ 12,51	22	0	78
145024u	50 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 18,81	18	0	82
145024v	50 coppie + 1	m	€ 18,44	18	0	82
145024w	100 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 34,70	10	0	90
145025	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795:					
145025a	2 x 0,50 mmq	m	€ 2,64	51	0	49
145025b	2 x 0,75 mmq	m	€ 2,87	49	0	51
145025c	2 x 1 mmq	m	€ 3,21	46	0	54
145025d	2 x 1,5 mmq	m	€ 3,65	44	0	56
145025e	2 x 2,5 mmq	m	€ 4,66	40	0	60
145025f	4 x 0,50 mmq	m	€ 3,87	47	0	53
145025g	4 x 0,75 mmq	m	€ 4,30	44	0	56
145025h	4 x 1 mmq	m	€ 4,83	41	0	59
145025i	4 x 1,5 mmq	m	€ 5,58	38	0	62
145025j	4 x 2,5 mmq	m	€ 7,33	33	0	67
145026	Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795:					
145026a	2 x 0,50 mmq	m	€ 2,60	51	0	49
145026b	2 x 0,75 mmq	m	€ 2,79	50	0	50
145026c	2 x 1 mmq	m	€ 3,14	47	0	53
145026d	2 x 1,5 mmq	m	€ 3,56	45	0	55
145026e	2 x 2,5 mmq	m	€ 4,57	40	0	60
145026f	4 x 0,50 mmq	m	€ 3,78	48	0	52
145026g	4 x 0,75 mmq	m	€ 4,22	45	0	55
145026h	4 x 1 mmq	m	€ 4,75	41	0	59
145026i	4 x 1,5 mmq	m	€ 5,49	38	0	62
145026j	4 x 2,5 mmq	m	€ 7,24	33	0	67

## CAP15 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA - MATERIALI

### CAP15MT APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

CAP15MT	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:		
153001	da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd non permanente con lampada fluorescente, in emergenza:		
153001a	6 W, con flusso luminoso non inferiore a 70 lumen	cad	€ 58,75
153001b	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 120 lumen	cad	€ 114,75
153001c	11 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 160 lumen	cad	€ 116,97
153001d	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 155,81
153001e	24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 184,48
153002	da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd permanente con lampada fluorescente, in emergenza:		
153002a	6 W, con flusso luminoso non inferiore a 70 lumen	cad	€ 95,69
153002b	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 120 lumen	cad	€ 167,18
153002c	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 211,19
153002d	24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 206,58
153003	da 120 minuti di autonomia tipo permanente con lampada fluorescente:		
153003a	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 264,41
153003b	24 W, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 271,64
153004	da 180 minuti di autonomia non permanente con lampada fluorescente, in emergenza:		
153004a	6 W, con flusso luminoso non inferiore a 60 lumen	cad	€ 122,80
153004b	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 110 lumen	cad	€ 188,62
153004c	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lumen	cad	€ 234,51
153004d	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 211,01
153005	da 180 minuti di autonomia permanente con lampada fluorescente, in emergenza:		
153005a	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 110 lumen	cad	€ 205,86
153005b	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 220,26
153005c	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 500 lumen	cad	€ 264,97
153006	Apparecchio di illuminazione rettangolare con lampade alogene, per montaggio a parete con snodo orientabile, in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., del tipo non permanente con 60 minuti di autonomia:		
153006a	2 x 10 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 168,76
153006b	4 x 10 W, con flusso luminoso non inferiore a 600 lumen	cad	€ 308,76
153007	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:		



u.m. €

	trolo, classe isol. I, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, con alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V ed equipaggiati con lampade fluorescenti:		
153007a	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 170 lumen	cad	€ 148,26
153007b	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 166,04
153007c	24 W, con flusso luminoso non inferiore a 450 lumen	cad	€ 172,11
153007d	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 243,30
153008	Apparecchio di illuminazione rettangolare per installazione a parete in ambienti medio-piccoli, in materiale plastico autoestinguente, classe di isolamento II, grado di protezione IP 40, autonomo con circuito elettronico di autodiagnosi, funzionamento permanente o non permanente selezionabile, alimentazione ordinaria 230 V, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia:		
153008a	8 led ad alto flusso luminoso da 1 W	cad	€ 48,44
153008b	16 led ad alto flusso luminoso da 1 W	cad	€ 62,82
CAP15MT	Apparecchio di illuminazione a bandiera IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. da 150 minuti di autonomia, con lampada fluorescente, batterie al piombo, visibilità garantita secondo UNI EN 1838:		
153009	non permanente:		
153009a	2 x 6 W	cad	€ 194,54
153009b	2 x 8 W	cad	€ 221,07
153010	permanente:		
153010a	2 x 6 W	cad	€ 234,84
153010b	2 x 8 W	cad	€ 291,69
153011	Apparecchio di illuminazione per installazione a bandiera IP 40 alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V, con lampada fluorescente 2 x 8 W, con flusso luminoso non inferiore a 220 lumen in emergenza	cad	€ 226,49
153012	Apparecchio di segnalazione per installazione a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con schermo di copertura per segnalazione uscita di sicurezza, autonomo con funzionamento permanente, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia	cad	€ 81,40
153013	Apparecchio di illuminazione, tipo non permanente, IP 40, per edifici residenziali completo di placca di copertura:		
153013a	su scatola rettangolare serie componibile dim. 3 frutti con placca con batteria Ni-Cd, lampada 0,6 W lenticolare aut.120 minuti	cad	€ 72,20
153013b	su scatola rettangolare serie componibile dim. 6 frutti con placca a diffusore trasparente lampada fluorescente 4 W, batteria al Ni-Cd, autonomia 60 minuti	cad	€ 99,29
153014	Apparecchio di illuminazione ad incasso per installazione in scatole serie civile a 3 moduli, rimovibile, involucro in materiale plastico isolante grado di protezione IP 40 completo di placca di copertura, autonomo con circuito elettronico di autodiagnosi, funzionamento permanente o non permanente selezionabile, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 2 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Mh per 120 minuti di autonomia	cad	€ 62,49

u.m. €

CAP15MT	Apparecchi di illuminazione per installazione a parete, con controllo autonomo dello status, per autodiagnosi a mezzo microprocessore, IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada fluorescente:		
153015	tipo non permanente da 150 minuti di autonomia, in emergenza:		
153015a	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 120 lumen	cad	€ 240,40
153015b	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 410 lumen	cad	€ 275,80
153016	tipo permanente da 180 minuti di autonomia, in emergenza:		
153016a	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 115 lumen	cad	€ 302,99
153016b	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lumen	cad	€ 343,95
CAP15MT	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con autonomia 120 ÷ 180 minuti:		
153017	non permanente, in emergenza:		
153017a	6 W, con flusso luminoso non inferiore a 60 lumen	cad	€ 141,63
153017b	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 115 lumen	cad	€ 189,39
153017c	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lumen	cad	€ 135,51
153017d	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 245,73
153018	permanente in emergenza:		
153018a	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 110 lumen	cad	€ 239,91
153018b	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 196,66
153018c	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 500 lumen	cad	€ 282,44
153019	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V, in emergenza:		
153019a	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 170 lumen	cad	€ 168,50
153019b	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lumen	cad	€ 190,86
153019c	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 243,30
153019d	24 W, con flusso luminoso non inferiore a 500 lumen	cad	€ 190,86
153020	Sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al Ni-Cd, indicatori LED, per illuminazione permanente:		
153020a	18-58 W, autonomia 60-120 minuti	cad	€ 72,93
153020b	18-65 W, autonomia 60-150 minuti	cad	€ 124,16
153020c	36-58 W, autonomia 180-240 minuti	cad	€ 167,26
153021	Apparecchio di illuminazione portatile, serie industriale, con custodia in materiale plastico poliammide resistente agli urti con batterie ermetiche ricaricabili e snodo di orientamento verticale, struttura a doppio isolamento, intervento automatico, con visibilità garantita secondo UNI EN 1838:		
153021a	lampada Xenon 5,5 W più incandescenza da 1,2 W, 6 V, autonomia 6 h	cad	€ 204,74
153021b	lampada alogena 10 W più incandescenza da 1,2 W, autonomia 3 h	cad	€ 203,09

**CAP15MT IMPIANTI CON CONTROLLO CENTRALIZZATO DELLA FUNZIONALITA'**

153022	Centrale di controllo funzionalità, per impianti di illuminazione di emergenza, con possibilità di gestire fino a 1.024 apparecchi:		
--------	---	--	--

		u.m.	€
153022a	in contenitore plastico predisposto per installazione su barra DIN 35, con due porte RS232 per connessione remota, con software di gestione da personal computer questo escluso	cad	€ 810,49
153022b	in contenitore plastico predisposto per installazione su barra DIN 35, con display LCD per monitoraggio e gestione dell'impianto, completo di due porte RS232 per connessione remota	cad	€ 1.330,95
153022c	in contenitore metallico per installazione in armadi tipo rack 19", con display LCD e tastiera di comando, completo di stampante integrata e due porte RS232 per connessione remota	cad	€ 2.751,52
153023	Interfaccia seriale per coordinazione e sezionamento dell'impianto di illuminazione di emergenza, con possibilità di gestire fino a 64 apparecchi in contenitore plastico predisposto per installazione su barra DIN 35	cad	€ 218,30
153024	Apparecchio di illuminazione di forma rettangolare delle dimensioni di 300 ÷ 650 x 118 ÷ 168 mm, spessore 55 ÷ 62 mm, predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installabile a parete e a plafone, con lampade fluorescenti, alimentazione ordinaria 230 V, grado di protezione IP 65:		
153024a	8 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 80 lumen	cad	€ 113,39
153024b	8 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 80 lumen	cad	€ 135,47
153024c	18 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 280 lumen	cad	€ 177,31
153024d	24 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 385 lumen	cad	€ 173,01
153025	Apparecchio di illuminazione di forma rettangolare delle dimensioni di 430 x 170 mm, spessore 74 mm, predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installabile a parete, a plafone o sospensione, con lampade fluorescenti, alimentazione ordinaria 230 V, grado di protezione IP 65, con riflettore ausiliario per illuminare zone ad alto rischio:		
153025a	8 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 337 lumen	cad	€ 148,88
153025b	8 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 232 lumen	cad	€ 167,99
153025c	11 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 484 lumen	cad	€ 173,02
153025d	11 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 340 lumen	cad	€ 194,98
153025e	18 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 836 lumen	cad	€ 251,34
153025f	18 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 354 lumen	cad	€ 251,34
153025g	24 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 857 lumen	cad	€ 268,89
153025h	24 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 324 lumen	cad	€ 268,89
CAP15MT	SEGNALETICA		
153026	Etichette per segnaletica, da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare:		
153026a	apparecchi 6 W	cad	€ 1,71

		u.m.	€
153026b	apparecchi 8 W	cad	€ 2,78
153026c	apparecchi 18 W	cad	€ 10,56
153027	Schermi per segnaletica, da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo a bandiera:		
153027a	apparecchi 2 x 6 W	cad	€ 17,46
153027b	apparecchi 2 x 8 W	cad	€ 19,65
CAP15MT	SOCCORRITORI		
CAP15MT	Soccorritore tipo non permanente (NP) idoneo ad alimentare le utenze in assenza della rete ordinaria, 230 V c.a., completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,5 secondi, pannello di controllo, relè, autonomia 60 minuti:		
153028	con uscita in c.c.:		
153028a	12 V, potenza 200 W	cad	€ 1.313,59
153028b	12 V, potenza 500 W	cad	€ 1.786,49
153028c	24 V, potenza 600 W	cad	€ 1.839,04
153028d	24 V, potenza 1.000 W	cad	€ 2.522,10
153028e	48 V, potenza 1.000 W	cad	€ 2.417,02
153028f	48 V, potenza 2.000 W	cad	€ 3.310,27
153028g	110 V, potenza 2.000 W	cad	€ 3.835,71
153028h	110 V, potenza 5.000 W	cad	€ 5.517,11
153028i	110 V, potenza 7.500 W	cad	€ 5.779,83
153029	con uscita in c.a.:		
153029a	potenza 2.000 VA	cad	€ 6.305,26
153029b	potenza 3.000 VA	cad	€ 6.988,34
153029c	potenza 4.000 VA	cad	€ 7.881,58
153029d	potenza 5.000 VA	cad	€ 8.985,00
153029e	potenza 6.000 VA	cad	€ 9.983,34
CAP15MT	Soccorritore tipo permanente (P) in grado di alimentare il carico sia in presenza che in assenza di rete ordinaria, 230 V/50 Hz, con tempo di intervento nullo: uscita collegata in parallelo alle batterie, completo di batterie di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in grado di consentire un'autonomia di 60 minuti, carica batterie, strumentazione per verifica autonomia residua, pannello di controllo:		
153030	con uscita in c.c.:		
153030a	24 V, potenza 200 W	cad	€ 1.681,40
153030b	24 V, potenza 500 W	cad	€ 2.469,56
153030c	24 V, potenza 600 W	cad	€ 2.522,10
153030d	24 V, potenza 1.000 W	cad	€ 3.520,44
153030e	48 V, potenza 1.000 W	cad	€ 2.889,91
153030f	48 V, potenza 2.000 W	cad	€ 4.256,05
153030g	110 V, potenza 2.000 W	cad	€ 3.835,71
153030h	110 V, potenza 5.000 W	cad	€ 7.303,60
153031	con uscita in c.a. 230 V/50 Hz con inverter, stabilità della tensione $\pm 2\%$ :		
153031a	potenza 2.000 VA	cad	€ 7.251,06
153031b	potenza 3.000 VA	cad	€ 8.879,91
153031c	potenza 4.000 VA	cad	€ 9.668,08
153031d	potenza 5.000 VA	cad	€ 9.773,16
153031e	potenza 7.500 VA	cad	€ 11.454,56
153031f	potenza 10.000 VA	cad	€ 14.607,20
153031g	potenza 15.000 VA	cad	€ 17.759,83
153031h	potenza 20.000 VA	cad	€ 20.597,20
153031i	potenza 25.000 VA	cad	€ 24.275,27

u.m. €

153032	Soccorritore tipo permanente (P) in grado di alimentare il carico con corrente alternata trifase 400 V/230 V - 50 Hz, stabilità della tensione $\pm 2\%$ in regime statico, sia in presenza che in assenza della rete ordinaria, tempo di intervento inferiore a 0,3 sec., uscita collegata in parallelo alla batteria di accumulatori del tipo ermetico a lunga durata, autonomia 60 min., carica batteria, strumentazione per verifica autonomia residua, pannello di controllo:		
153032a	potenza apparente nominale 7,5 kVA	cad	€ 11.664,74
153032b	potenza apparente nominale 10 kVA	cad	€ 15.080,09
153032c	potenza apparente nominale 15 kVA	cad	€ 17.444,57
153032d	potenza apparente nominale 20 kVA	cad	€ 21.542,99
153032e	potenza apparente nominale 25 kVA	cad	€ 25.431,23
CAP15MT	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA		
153033	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%:		
153033a	potenza nominale 800 VA, potenza attiva 560 W, autonomia all'80% 17 minuti	cad	€ 351,35
153033b	potenza nominale 1000 VA, potenza attiva 700 W, autonomia all'80% 13 minuti	cad	€ 468,47
CAP15MT	Gruppo di continuità assoluta, con telaio per montaggio in armadio standard 19", batterie incorporate e in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi prossimo a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "CO" monofase 230 V, frequenza 50/60 Hz, porta di comunicazione RS 232, software di gestione incluso, autonomia all'80% 10 minuti:		
153034	distorsione della tensione inferiore al 2%, 4 prese IEC 230 V - 10 A:		
153034a	potenza nominale 700 VA, potenza attiva 490 W	cad	€ 702,70
153034b	potenza nominale 1.000 VA, potenza attiva 700 W	cad	€ 738,74
153034c	potenza nominale 1.500 VA, potenza attiva 1.050 W	cad	€ 1.099,10
153034d	potenza nominale 2.200 VA, potenza attiva 1.540 W	cad	€ 1.351,35
153034e	potenza nominale 3.000 VA, potenza attiva 2.100 W	cad	€ 2.000,00
153035	stabilità di tensione 1,5%, 2 prese IEC 230 V - 10 A ed 1 presa IEC 230 V - 16 A:		
153035a	potenza nominale 3.300 VA, potenza attiva 2.300 W	cad	€ 2.090,09
153035b	potenza nominale 4.000 VA, potenza attiva 2.800 W	cad	€ 2.306,30
CAP15MT	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%:		
153036	potenza nominale 1.250 VA (espandibile max 5.000 VA), potenza attiva 875 W (espandibile 3500 W):		
153036a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 1.396,40
153036b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 1.495,49
153036c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 1.594,59
153036d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 2.085,58
153036e	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 2.382,88

u.m. €

153037	potenza nominale 2.500 VA (espandibile max 5.000 VA), potenza attiva 1.750 W (espandibile 3.500 W):		
153037a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 1.765,76
153037b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 2.355,85
153037c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 2.554,05
153037d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 2.752,25
153037e	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 3.918,92
153038	potenza nominale 3.750 VA (espandibile max 5.000 VA), potenza attiva 2.625 W (espandibile 3.500 W):		
153038a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 2.135,13
153038b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 2.923,42
153038c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 3.220,72
153038d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 3.418,92
153038e	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 4.981,98
153039	potenza nominale 5.000 VA, potenza attiva 3.500 W:		
153039a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 2.950,45
153039b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 3.346,84
153039c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 3.743,24
153039d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 4.612,61
153039e	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 6.472,97
153040	potenza nominale 5.000 VA (espandibile 10.000 VA), potenza attiva 3.500 W (espandibile 7.000 W)		
153040a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 3.252,25
153040b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 3.648,65
153040c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 4.518,01
153040d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 4.914,41
153040e	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 7.247,74
153041	potenza nominale 6.250 VA (espandibile 10.000 VA), potenza attiva 4.375 W (espandibile 7.000 W)		
153041a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 3.720,72
153041b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 4.689,18
153041c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 5.184,68
153041d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 6.153,15
153041e	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 8.310,80
153042	potenza nominale 7.500 VA (espandibile 10.000 VA), potenza attiva 5.250 W (espandibile 7.000 W)		
153042a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 4.099,10
153042b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 5.166,66
153042c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 6.234,23
153042d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 6.729,72
153042e	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 9.756,75
153043	potenza nominale 8.750 VA (espandibile 10.000 VA), potenza attiva 6125 W (espandibile 7.000 W)		
153043a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 4.378,37
153043b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 5.545,04
153043c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 6.711,71
153043d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 7.878,37
153043e	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 11.202,69
153044	potenza nominale 10.000 VA, potenza attiva 7.000 W		
153044a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 5.031,53
153044b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 5.923,42
153044c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 7.189,18
153044d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 8.355,85
153044e	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 12.549,54
153045	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzio- nale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristi- che nominali della tensione in ingresso uguali a quelle		

u.m. €

	di uscita, tipo "COB" monofase 230 V, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%, autonomia all'80% 10 minuti:		
153045a	potenza nominale 3.000 VA, potenza attiva 2.100 W	cad	€ 1.603,60
153045b	potenza nominale 4.000 VA, potenza attiva 2.800 W	cad	€ 1.891,89
153046	Gruppo di Continuità Assoluta tipo «CO», ingresso 400 V/50 Hz trifase, uscita 230 V/50 Hz monofase, potenza apparente fino a 15 kVA; con armadio batterie separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza pari a 0,8, stabilità di tensione pari a 1%:		
153046a	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 0 minuti	cad	€ 4.633,33
153046b	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 7 minuti	cad	€ 5.736,03
153046c	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 18 minuti	cad	€ 7.292,79
153046d	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 30 minuti	cad	€ 8.499,09
153046e	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 60 minuti	cad	€ 10.336,03
153046f	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 0 minuti	cad	€ 6.345,04
153046g	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 8 minuti	cad	€ 7.718,01
153046h	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 20 minuti	cad	€ 9.319,81
153046i	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 30 minuti	cad	€ 10.886,48
153046j	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 50 minuti	cad	€ 12.542,33
CAP15MT	Gruppo di Continuità Assoluta tipo «COB», 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%:		
153047	con scomparto batterie incorporato:		
153047a	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 0 minuti	cad	€ 7.718,01
153047b	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 5 minuti	cad	€ 8.463,96
153047c	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 15 minuti	cad	€ 9.103,59
153047d	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 30 minuti	cad	€ 10.886,48
153047e	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 0 minuti	cad	€ 8.168,46
153047f	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 5 minuti	cad	€ 9.526,12
153047g	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 15 minuti	cad	€ 10.156,75
153047h	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia potenza nominale 0 minuti	cad	€ 8.618,91
153047i	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia potenza nominale 5 minuti	cad	€ 10.895,48

		u.m.	€
153047j	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia potenza nominale 15 minuti	cad	€ 11.840,53
153047k	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia potenza nominale 0 minuti	cad	€ 9.880,17
153047l	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia potenza nominale 5 minuti	cad	€ 12.624,31
153048	con armadio batterie separato:		
153048a	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 60 minuti	cad	€ 11.998,19
153048b	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 30 minuti	cad	€ 12.686,47
153048c	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 60 minuti	cad	€ 14.364,85
153048d	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia potenza nominale 15 minuti	cad	€ 12.827,01
153048e	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia potenza nominale 30 minuti	cad	€ 13.286,47
153048f	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia potenza nominale 50 minuti	cad	€ 14.536,02
153048g	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia potenza nominale 15 minuti	cad	€ 13.917,10
153048h	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia potenza nominale 30 minuti	cad	€ 15.617,10
153048i	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia potenza nominale 60 minuti	cad	€ 21.154,93
153049	Gruppo di Continuità Assoluta tipo «COB», 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 100 kVA; con armadio batterie separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%:		
153049a	potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia potenza nominale 0 minuti	cad	€ 11.621,61
153049b	potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia potenza nominale 15 minuti	cad	€ 18.288,27
153049c	potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia potenza nominale 30 minuti	cad	€ 21.621,60
153049d	potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia potenza nominale 60 minuti	cad	€ 28.468,44
153049e	potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia potenza nominale 0 minuti	cad	€ 13.963,95
153049f	potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia potenza nominale 15 minuti	cad	€ 22.522,50
153049g	potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia potenza nominale 30 minuti	cad	€ 27.477,45
153049h	potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia potenza nominale 60 minuti	cad	€ 40.540,50
153049i	potenza apparente nominale 80 kVA, autonomia potenza nominale 0 minuti	cad	€ 17.602,20
153049j	potenza apparente nominale 80 kVA, autonomia potenza nominale 15 minuti	cad	€ 30.738,17
153049k	potenza apparente nominale 80 kVA, autonomia potenza nominale 30 minuti	cad	€ 37.306,15
153049l	potenza apparente nominale 100 kVA, autonomia potenza nominale 0 minuti	cad	€ 17.970,01
153049m	potenza apparente nominale 100 kVA, autonomia potenza nominale 15 minuti	cad	€ 38.094,31



u.m. €

153049n	potenza apparente nominale 100 kVA, autonomia potenza nominale 30 minuti	cad	€ 44.662,30
153050	Gruppo di continuità assoluta tipo «COB», 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente superiore a 100 kVA; con esclusione di armadio batterie e relative batterie, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8; raddrizzatore dodecafase con separazione galvanica, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%:		
153050a	potenza apparente nominale 125 kVA	cad	€ 36.255,28
153050b	potenza apparente nominale 150 kVA	cad	€ 38.619,75
153050c	potenza apparente nominale 200 kVA	cad	€ 43.611,41
153050d	potenza apparente nominale 250 kVA	cad	€ 48.865,80
153050e	potenza apparente nominale 300 kVA	cad	€ 50.967,56
153050f	potenza apparente nominale 350 kVA	cad	€ 55.171,07
153050g	potenza apparente nominale 400 kVA	cad	€ 62.001,77
CAP15MT	Gruppo di continuità assoluta tipo «COB», ingresso 400 V/50 Hz trifase, uscita 230 V/50 Hz monofase, potenza apparente fino a 20 kVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, stabilità di tensione pari a 1%:		
153051	con scomparto batterie incorporato:		
153051a	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 0 minuti	cad	€ 6.074,77
153051b	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 10 minuti	cad	€ 7.042,34
153051c	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 17 minuti	cad	€ 7.563,06
153051d	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 27 minuti	cad	€ 7.995,49
153052	con scomparto batterie separato:		
153052a	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 45 minuti	cad	€ 9.840,53
153052b	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 60 minuti	cad	€ 10.489,18
153053	con scomparto batterie incorporato:		
153053a	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 0 minuti	cad	€ 6.840,53
153053b	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 8 minuti	cad	€ 8.509,00
153053c	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 20 minuti	cad	€ 9.319,81
153054	con scomparto batterie separato:		
153054a	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 30 minuti	cad	€ 10.966,66
153054b	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 45 minuti	cad	€ 11.867,56

#### **CAP15MT ACCUMULATORI STAZIONARI**

153055	Accumulatore stazionario al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, con elettrolitico in soluzione acquosa di acido solforico e piastre in lega di piombo-calcio-stagno, contenitore monoblocco in ABS ritardante la fiamma con valvole di sicurezza, conformi CEI 21.6, temperatura di lavoro da -10 °C a + 40 °C, tassa COBAT inclusa:		
153055a	12 V, capacità 25 Ah	cad	€ 76,19

		u.m.	€
153055b	12 V, capacità 30 Ah	cad	€ 85,64
153055c	12 V, capacità 37 Ah	cad	€ 94,58
153055d	12 V, capacità 50 Ah	cad	€ 119,79
153055e	12 V, capacità 75 Ah	cad	€ 169,72
153055f	6 V, capacità 75 Ah	cad	€ 95,64
153055g	6 V, capacità 100 Ah	cad	€ 111,39
153055h	6 V, capacità 180 Ah	cad	€ 183,37
153056	Armadio modulare per accumulatori stazionari ermetici, in acciaio zincato verniciato con polveri epossidiche, completo di scaffali e portelli con maniglie:		
153056a	dimensioni 800 x 500 x 1800 mm	cad	€ 1.196,42
153056b	dimensioni 1250 x 800 x 1800 mm	cad	€ 1.728,69

### **CAP15MT GRUPPI ELETTOGENI PER ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA**

153057	Gruppo elettrogeno trifase con motore diesel raffreddato ad aria 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo ed avviamento automatico, tipo AUT.C batteria al piombo, tensione 400/230 V±5%, 50 Hz:		
153057a	servizio continuativo 5 kVA	cad	€ 6.646,80
153057b	servizio continuativo 8 kVA	cad	€ 7.340,38

### **CAP15 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA – OPERE COMPIUTE**

#### **CAP15OC APPARECCHI**

CAP15OC	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestingente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:				
155001	da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza:				
155001a	6 W, con flusso luminoso non inferiore a 70 lumen	cad	€ 81,99	26	0 74
155001b	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 220 lumen	cad	€ 139,65	15	0 85
155001c	11 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 160 lumen	cad	€ 141,94	15	0 85
155001d	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 181,93	12	0 88
155001e	24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 211,45	10	0 90
155002	da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente con lampada fluorescente in emergenza:				
155002a	6 W, con flusso luminoso non inferiore a 70 lumen	cad	€ 120,03	18	0 82
155002b	8 W, con flusso trasparente non inferiore a 120 lumen	cad	€ 193,63	11	0 89
155002c	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 238,95	9	0 91
155002d	24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 234,20	9	0 91
155003	da 120 minuti di autonomia, tipo permanente con lampada fluorescente:				
155003a	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 295,89	8	0 92
155003b	24 W, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 303,34	8	0 92
155004	da 180 minuti di autonomia, non permanente con lampada fluorescente:				
155004a	6 W, con flusso luminoso non inferiore a 60 lumen	cad	€ 150,09	16	0 84
155004b	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 110 lumen	cad	€ 217,86	11	0 89

		u.m.	€			
155004c	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lumen	cad	€ 265,11	9	0	91
155004d	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 247,98	12	0	88
155005	da 180 minuti di autonomia, permanente con lampada fluorescente in emergenza:					
155005a	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 110 lumen	cad	€ 235,61	10	0	90
155005b	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 250,43	9	0	91
155005c	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 500 lumen	cad	€ 303,53	10	0	90
155006	Apparecchio di illuminazione rettangolare con lampade alogene, montato a parete con snodo orientabile, in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., del tipo non permanente con 60 minuti di autonomia:					
155006a	2 x 10 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 197,41	12	0	88
155006b	4 x 10 W, con flusso luminoso non inferiore a 600 lumen	cad	€ 341,55	7	0	93
155007	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. I, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, con alimentazione ordinaria sia in c.c. 12-48 V ed equipaggiato con lampade fluorescenti:					
155007a	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 170 lumen	cad	€ 174,15	12	0	88
155007b	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 192,46	11	0	89
155007c	24 W, con flusso luminoso non inferiore a 450 lumen	cad	€ 198,71	11	0	89
155007d	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 281,22	11	0	89
155008	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a parete in ambienti medio-piccoli, in materiale plastico autoestinguente, classe di isolamento II, grado di protezione IP 40, autonomo con circuito elettronico di autodiagnosi, funzionamento permanente o non permanente selezionabile, alimentazione ordinaria 230 V, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia:					
155008a	8 led ad alto flusso luminoso da 1 W	cad	€ 62,16	20	0	80
155008b	16 led ad alto flusso luminoso da 1 W	cad	€ 76,97	16	0	84
CAP15OC	Apparecchio di illuminazione installato a bandiera, IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. da 120 minuti di autonomia, con lampada fluorescente, batteria al piombo, visibilità garantita secondo EN 1838:					
155009	non permanente:					
155009a	2 x 6 W	cad	€ 221,80	10	0	90
155009b	2 x 8 W	cad	€ 249,12	9	0	91
155010	permanente:					
155010a	2 x 6 W	cad	€ 265,45	9	0	91
155010b	2 x 8 W	cad	€ 323,98	7	0	93
155011	Apparecchio di illuminazione installato a bandiera, IP 40, alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V, con lampada fluorescente 2 x 8 W, con flusso luminoso non inferiore a 220 lumen in emergenza	cad	€ 256,85	9	0	91
155012	Apparecchio di segnalazione installato a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con schermo di copertura per segnalazione uscita di sicurezza, autonomo con funzionamento					

		u.m.	€			
155013	permanente, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia Apparecchio di illuminazione, tipo non permanente, IP 40, per edifici residenziali completo di placca di copertura:	cad	€ 99,17	15	0	85
155013a	su scatola rettangolare serie componibile dim. 3 frutti con placca con batteria NiCd, lampada 0,6 W lenticolare 120 minuti di autonomia	cad	€ 89,70	17	0	83
155013b	su scatola rettangolare serie componibile dim. 6 frutti con placca a diffusore trasparente lampada fluorescente 4 W, batteria al NiCd, 60 minuti di autonomia	cad	€ 120,66	15	0	85
155014	Apparecchio di illuminazione ad incasso installato in scatole serie civile a 3 moduli, rimovibile, involucro in materiale plastico isolante grado di protezione IP 40 completo di placca di copertura, autonomo con circuito elettronico di autodiagnosi, funzionamento permanente o non permanente selezionabile, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 2 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Mh per 120 minuti di autonomia	cad	€ 73,56	13	0	87
CAP150C	Apparecchio di illuminazione installato a parete, con controllo autonomo dello status, per autodiagnosi a mezzo microprocessore, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada fluorescente:					
155015	tipo non permanente da 150 minuti di autonomia, in emergenza:					
155015a	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 120 lumen	cad	€ 269,02	8	0	92
155015b	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 410 lumen	cad	€ 305,47	7	0	93
155016	tipo permanente da 180 minuti di autonomia:					
155016a	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 115 lumen	cad	€ 335,61	7	0	93
155016b	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lumen	cad	€ 377,79	6	0	94
CAP150C	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 120 ÷ 180 minuti di autonomia:					
155017	non permanente in emergenza:					
155017a	6 W, con flusso luminoso non inferiore a 60 lumen	cad	€ 167,33	13	0	87
155017b	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 60 lumen	cad	€ 216,50	10	0	90
155017c	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 115 lumen	cad	€ 161,03	13	0	87
155017d	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lumen	cad	€ 283,72	11	0	89
155018	permanente in emergenza:					
155018a	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 110 lumen	cad	€ 270,67	9	0	91
155018b	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 226,14	10	0	90
155018c	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 500 lumen	cad	€ 321,52	10	0	90
155019	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V in emergenza:					
155019a	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 170 lumen	cad	€ 194,99	11	0	89
155019b	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lumen	cad	€ 218,01	10	0	90
155019c	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 281,22	11	0	89
155019d	24 W, con flusso luminoso non inferiore a 500 lumen	cad	€ 227,23	14	0	86
155020	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie					

u.m. €

	ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente:					
155020a	18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti	cad	€ 90,45	17	0	83
155020b	18-65 W autonomia 60 minuti-150 minuti	cad	€ 146,27	13	0	87
155020c	36-58 W autonomia 180 minuti-240 minuti	cad	€ 193,72	11	0	89
155021	Apparecchio di illuminazione portatile con custodia in materiale plastico poliammide resistente agli urti con batterie ermetiche ricaricabili e snodo di orientamento verticale, struttura a doppio isolamento, intervento automatico, con visibilità garantita secondo UNI EN 1838:					
155021a	lampada Xenon 5,5 W più incandescenza da 1,2 W, 6 V, autonomia 6 h	cad	€ 241,52	13	0	87
155021b	lampada alogena 10 W più incandescenza da 1,2 W, autonomia 3 h	cad	€ 239,82	13	0	87

### CAP150C IMPIANTI CON CONTROLLO CENTRALIZZATO DELLA FUNZIONALITA'

155022	Centrale di controllo funzionalità, per impianti di illuminazione di emergenza, con possibilità di gestire fino a 1.024 apparecchi, compresa l'attivazione dell'impianto:					
155022a	in contenitore plastico predisposto per installazione su barra DIN 35, con due porte RS232 per connessione remota, con software di gestione da personal computer questo escluso	cad	€ 1.083,59	23	0	77
155022b	in contenitore plastico predisposto per installazione su barra DIN 35, con display LCD per monitoraggio e gestione dell'impianto, completo di due porte RS232 per connessione remota	cad	€ 1.588,32	14	0	86
155022c	in contenitore metallico per installazione in armadi tipo rack 19", con display LCD e tastiera di comando, completo di stampante integrata e due porte RS232 per connessione remota	cad	€ 3.050,94	7	0	93
155023	Interfaccia seriale per coordinazione e sezionamento dell'impianto di illuminazione di emergenza, con possibilità di gestire fino a 64 apparecchi in contenitore plastico predisposto per installazione su barra DIN 35, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 287,04	22	0	78
155024	Apparecchio di illuminazione di forma rettangolare delle dimensioni di 300 ÷ 650 x 118 ÷ 168 mm, spessore 55 ÷ 62 mm, predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installabile a parete e a plafone, con lampade fluorescenti, alimentazione ordinaria 230 V, grado di protezione IP 65, compreso il collegamento alla centrale:					
155024a	8 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 80 lumen	cad	€ 147,47	21	0	79
155024b	8 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 80 lumen	cad	€ 170,20	18	0	82
155024c	18 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 280 lumen	cad	€ 213,28	14	0	86
155024d	24 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 385 lumen	cad	€ 208,85	15	0	85
155025	Apparecchio di illuminazione di forma rettangolare delle dimensioni di 430 x 170 mm, spessore 74 mm, predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installabile a parete, a plafone o sospensione, con lampade fluorescenti, alimentazione					

u.m. €

	ordinaria 230 V, grado di protezione IP 65, con riflettore ausiliario per illuminare zone ad alto rischio, compreso il collegamento alla centrale:					
155025a	8 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 337 lumen	cad	€ 184,01	17	0	83
155025b	8 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 232 lumen	cad	€ 203,68	15	0	85
155025c	11 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 484 lumen	cad	€ 208,86	15	0	85
155025d	11 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 340 lumen	cad	€ 231,47	13	0	87
155025e	18 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 836 lumen	cad	€ 289,50	11	0	89
155025f	18 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 354 lumen	cad	€ 289,50	11	0	89
155025g	24 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 857 lumen	cad	€ 307,57	10	0	90
155025h	24 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 324 lumen	cad	€ 307,57	10	0	90

#### CAP150C SEGNALETICA

155026	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare:					
155026a	apparecchi 6 W	cad	€ 3,30	47	0	53
155026b	apparecchi 8 W	cad	€ 4,40	35	0	65
155026c	apparecchi 18 W	cad	€ 12,41	12	0	88
155027	Schermi per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo a bandiera:					
155027a	apparecchi 2 x 6 W	cad	€ 24,12	25	0	75
155027b	apparecchi 2 x 8 W	cad	€ 26,38	23	0	77

#### CAP150C SOCCORRITORI

CAP150C	Soccorritore tipo non permanente (NP) idoneo ad alimentare le utenze in assenza della rete ordinaria, 230 V c.a., completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua ad intervento automatico entro 0,5 secondi, pannello di controllo, relè, autonomia 60 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto:					
155028	con uscita in c.c.:					
155028a	12 V, potenza 200 W	cad	€ 1.606,94	16	0	84
155028b	12 V, potenza 500 W	cad	€ 2.093,84	12	0	88
155028c	24 V, potenza 600 W	cad	€ 2.147,94	12	0	88
155028d	24 V, potenza 1.000 W	cad	€ 2.851,22	9	0	91
155028e	48 V, potenza 1.000 W	cad	€ 2.743,03	9	0	91
155028f	48 V, potenza 2.000 W	cad	€ 3.662,72	7	0	93
155028g	110 V, potenza 2.000 W	cad	€ 4.203,71	6	0	94
155028h	110 V, potenza 5.000 W	cad	€ 6.062,12	6	0	94
155028i	110 V, potenza 7.500 W	cad	€ 6.459,84	8	0	92
155029	con uscita in c.a.:					
155029a	potenza 2.000 VA	cad	€ 6.746,36	4	0	96
155029b	potenza 3.000 VA	cad	€ 7.513,28	4	0	96
155029c	potenza 4.000 VA	cad	€ 8.432,96	4	0	96
155029d	potenza 5.000 VA	cad	€ 9.696,27	5	0	95
155029e	potenza 6.000 VA	cad	€ 10.724,16	4	0	96

u.m. €

CAP150C	Soccorritore tipo permanente (P) in grado di alimentare il carico sia in presenza che in assenza di rete ordinaria, 230 V/50 Hz, con tempo di intervento nullo; uscita collegata in parallelo alle batterie, completo di batterie di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in grado di consentire un'autonomia di 60 minuti, carica batterie, strumentazione per verifica autonomia residua, pannello di controllo, compresa l'attivazione dell'impianto:					
155030	con uscita in c.c.:					
155030a	24 V, potenza 200 W	cad	€ 2.049,25	16	0	84
155030b	24 V, potenza 500 W	cad	€ 2.860,74	11	0	89
155030c	24 V, potenza 600 W	cad	€ 2.914,84	11	0	89
155030d	24 V, potenza 1.000 W	cad	€ 4.069,96	11	0	89
155030e	48 V, potenza 1.000 W	cad	€ 3.420,77	13	0	87
155030f	48 V, potenza 2.000 W	cad	€ 4.827,34	9	0	91
155030g	110 V, potenza 2.000 W	cad	€ 4.394,56	10	0	90
155030h	110 V, potenza 5.000 W	cad	€ 7.996,91	6	0	94
155031	con uscita in c.a. con inverter, stabilità della tensione $\pm 2\%$ :					
155031a	potenza 2.000 VA	cad	€ 7.942,82	6	0	94
155031b	potenza 3.000 VA	cad	€ 9.619,88	5	0	95
155031c	potenza 4.000 VA	cad	€ 10.431,38	5	0	95
155031d	potenza 5.000 VA	cad	€ 10.539,57	5	0	95
155031e	potenza 7.500 VA	cad	€ 12.366,16	5	0	95
155031f	potenza 10.000 VA	cad	€ 15.675,74	4	0	96
155031g	potenza 15.000 VA	cad	€ 19.112,54	4	0	96
155031h	potenza 20.000 VA	cad	€ 22.033,89	4	0	96
155031i	potenza 25.000 VA	cad	€ 25.820,83	3	0	97
155032	Soccorritori tipo permanente (P) in grado di alimentare il carico con corrente alternata trifase 400 V/230 V - 50 Hz, stabilità della tensione $\pm 2\%$ in regime statico, sia in presenza che in assenza della rete ordinaria, tempo di intervento inferiore a 0,3 sec., uscita collegata in parallelo alla batteria di accumulatori del tipo ermetico a lunga durata, autonomia 60 minuti, carica batteria, strumentazione per verifica autonomia residua, pannello di controllo, compresa l'attivazione dell'impianto:					
155032a	potenza apparente nominale 7,5 kVA	cad	€ 12.646,18	5	0	95
155032b	potenza apparente nominale 10 kVA	cad	€ 16.226,24	4	0	96
155032c	potenza apparente nominale 15 kVA	cad	€ 18.851,56	5	0	95
155032d	potenza apparente nominale 20 kVA	cad	€ 23.071,29	4	0	96
155032e	potenza apparente nominale 25 kVA	cad	€ 27.138,24	4	0	96

### CAP150C GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA

155033	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cos $\phi$ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto:					
155033a	potenza nominale 800 VA, potenza attiva 560 W, autonomia all'80% 17 minuti	cad	€ 444,45	19	0	81
155033b	potenza nominale 1000 VA, potenza attiva 700 W, autonomia all'80% 13 minuti	cad	€ 565,04	15	0	85
CAP150C	Gruppo di continuità assoluta, con telaio per montaggio in armadio standard 19", batterie incorporate in do-					

u.m. €

	tazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi prossimo a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "CO" monofase 230 V, frequenza 50/60 Hz, porta di comunicazione RS 232 o USB, compresa l'attivazione dell'impianto, autonomia all'80% 10 minuti:					
155034	distorsione della tensione inferiore al 2%, 4 prese IEC 230 V - 10 A:					
155034a	potenza nominale 700 VA, potenza attiva 490 W	cad	€ 813,65	11	0	89
155034b	potenza nominale 1.000 VA, potenza attiva 700 W	cad	€ 850,76	11	0	89
155034c	potenza nominale 1.500 VA, potenza attiva 1.050 W	cad	€ 1.251,84	10	0	90
155034d	potenza nominale 2.200 VA, potenza attiva 1.540 W	cad	€ 1.556,63	11	0	89
155034e	potenza nominale 3.000 VA, potenza attiva 2.100 W	cad	€ 2.257,54	9	0	91
155035	stabilità di tensione 1,5%, 2 prese IEC 230 V - 10 A ed 1 presa IEC 230 V - 16 A:					
155035a	potenza nominale 3.300 VA, potenza attiva 2.300 W	cad	€ 2.362,32	9	0	91
155035b	potenza nominale 4.000 VA, potenza attiva 2.800 W	cad	€ 2.614,98	9	0	91
CAP15OC	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto:					
155036	potenza nominale 1250 VA (espandibile max 5000 VA), potenza attiva 875 W (espandibile 3500 W):					
155036a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 1.520,43	5	0	95
155036b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 1.622,46	5	0	95
155036c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 1.724,49	5	0	95
155036d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 2.230,01	4	0	96
155036e	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 2.536,11	3	0	97
155037	potenza nominale 2500 VA (espandibile max 5000 VA), potenza attiva 1750 W (espandibile 3500 W):					
155037a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 2.021,60	10	0	90
155037b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 2.629,16	8	0	92
155037c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 2.833,22	7	0	93
155037d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 3.037,29	7	0	93
155037e	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 4.238,49	5	0	95
155038	potenza nominale 3750 VA (espandibile max 5000 VA), potenza attiva 2625 W (espandibile 3500 W):					
155038a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 2.452,80	10	0	90
155038b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 3.264,42	8	0	92
155038c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 3.570,52	7	0	93
155038d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 3.774,59	7	0	93
155038e	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 5.383,91	5	0	95
155039	potenza nominale 5000 VA, potenza attiva 3500 W:					
155039a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 3.419,48	11	0	89
155039b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 3.827,61	10	0	90
155039c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 4.235,74	9	0	91
155039d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 5.130,84	7	0	93
155039e	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 7.046,27	5	0	95
155040	potenza nominale 5000 VA (espandibile 10000 VA), potenza attiva 3500 W (espandibile 7000 W):					
155040a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 3.730,22	10	0	90
155040b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 4.138,35	9	0	91
155040c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 5.033,44	8	0	92
155040d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 5.441,58	7	0	93
155040e	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 7.843,97	5	0	95



		u.m.	€			
155041	potenza nominale 6250 VA (espandibile 10000 VA), potenza attiva 4375 W (espandibile 7000 W):					
155041a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 4.244,36	10	0	90
155041b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 5.241,49	8	0	92
155041c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 5.751,65	7	0	93
155041d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 6.748,79	6	0	94
155041e	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 8.970,31	5	0	95
155042	potenza nominale 7500 VA (espandibile 10000 VA), potenza attiva 5250 W (espandibile 7000 W):					
155042a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 4.665,75	10	0	90
155042b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 5.764,91	8	0	92
155042c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 6.864,08	6	0	94
155042d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 7.374,24	6	0	94
155042e	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 10.490,87	4	0	96
155043	potenza nominale 8750 VA (espandibile 10000 VA), potenza attiva 6125 W (espandibile 7000 W):					
155043a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 4.985,09	10	0	90
155043b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 6.186,30	8	0	92
155043c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 7.387,50	6	0	94
155043d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 8.588,69	6	0	94
155043e	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 12.011,41	4	0	96
155044	potenza nominale 10000 VA, potenza attiva 7000 W:					
155044a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 5.721,20	9	0	91
155044b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 6.639,49	8	0	92
155044c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 7.942,72	7	0	93
155044d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 9.143,92	6	0	94
155044e	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 13.461,75	4	0	96
155045	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzio- nale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristi- che nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%, autonomia all'80% 10 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto:					
155045a	potenza nominale 3000 VA, potenza attiva 2100 W	cad	€ 1.905,53	13	0	87
155045b	potenza nominale 4000 VA, potenza attiva 2800 W	cad	€ 2.202,36	12	0	88
155046	Gruppo di continuità assoluta tipo «CO», ingresso 400 V/50 Hz trifase, uscita 230 V/50 Hz monofase, potenza apparente fino a 15 kVA; con armadio batterie separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fat- tore di potenza pari a 0,8, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto:					
155046a	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia po- tenza nominale 0 minuti	cad	€ 5.349,39	11	0	89
155046b	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia po- tenza nominale 7 minuti	cad	€ 6.573,79	10	0	90
155046c	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia po- tenza nominale 18 minuti	cad	€ 8.176,63	8	0	92
155046d	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia po- tenza nominale 30 minuti	cad	€ 9.418,64	7	0	93
155046e	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia po- tenza nominale 60 minuti	cad	€ 11.309,95	6	0	94
155046f	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia po- tenza nominale 0 minuti	cad	€ 7.200,83	9	0	91
155046g	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia po- tenza nominale 8 minuti	cad	€ 8.690,78	9	0	91
155046h	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia po- tenza nominale 20 minuti	cad	€ 10.339,99	7	0	93

		u.m.	€			
155046i	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia po- tenza nominale 30 minuti	cad	€ 12.131,16	8	0	92
155046j	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia po- tenza nominale 50 minuti	cad	€ 13.906,00	7	0	93
CAP150C	Gruppo di continuità assoluta tipo «COB», 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separa- to e batterie in dotazione, valore convenzionale del fat- tore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto:					
155047	con scomparto batterie incorporato:					
155047a	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia po- tenza nominale 0 minuti	cad	€ 8.525,37	7	0	93
155047b	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia po- tenza nominale 5 minuti	cad	€ 9.382,47	7	0	93
155047c	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia po- tenza nominale 15 minuti	cad	€ 10.041,03	7	0	93
155047d	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia po- tenza nominale 30 minuti	cad	€ 11.876,69	6	0	94
155047e	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia po- tenza nominale 0 minuti	cad	€ 9.078,22	7	0	93
155047f	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia po- tenza nominale 5 minuti	cad	€ 10.552,41	7	0	93
155047g	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia po- tenza nominale 15 minuti	cad	€ 11.201,70	7	0	93
155047h	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia po- tenza nominale 0 minuti	cad	€ 9.618,34	8	0	92
155047i	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia po- tenza nominale 5 minuti	cad	€ 12.045,00	7	0	93
155047j	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia po- tenza nominale 15 minuti	cad	€ 12.935,32	6	0	94
155047k	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia po- tenza nominale 0 minuti	cad	€ 10.999,64	8	0	92
155047l	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia po- tenza nominale 5 minuti	cad	€ 13.920,43	7	0	93
155048	con armadio batterie separato:					
155048a	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia po- tenza nominale 60 minuti	cad	€ 13.345,75	7	0	93
155048b	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia po- tenza nominale 30 minuti	cad	€ 13.984,43	7	0	93
155048c	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia po- tenza nominale 60 minuti	cad	€ 15.782,47	6	0	94
155048d	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia po- tenza nominale 15 minuti	cad	€ 14.199,11	7	0	93
155048e	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia po- tenza nominale 30 minuti	cad	€ 14.761,23	7	0	93
155048f	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia po- tenza nominale 50 minuti	cad	€ 16.206,81	8	0	92
155048g	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia po- tenza nominale 15 minuti	cad	€ 15.410,53	7	0	93
155048h	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia po- tenza nominale 30 minuti	cad	€ 17.237,19	7	0	93
155048i	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia po- tenza nominale 60 minuti	cad	€ 23.021,64	5	0	95
155049	Gruppo di continuità assoluta tipo «COB», 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 100 kVA; con					

u.m. €

	armadio batterie separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cos $\phi$ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto:					
155049a	potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia potenza nominale 0 minuti	cad	€ 12.958,03	8	0	92
155049b	potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia potenza nominale 15 minuti	cad	€ 20.070,13	6	0	94
155049c	potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia potenza nominale 30 minuti	cad	€ 23.584,82	6	0	94
155049d	potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia potenza nominale 60 minuti	cad	€ 30.806,09	5	0	95
155049e	potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia potenza nominale 0 minuti	cad	€ 15.617,80	8	0	92
155049f	potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia potenza nominale 15 minuti	cad	€ 24.684,15	6	0	94
155049g	potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia potenza nominale 30 minuti	cad	€ 29.944,81	6	0	94
155049h	potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia potenza nominale 60 minuti	cad	€ 43.808,04	5	0	95
155049i	potenza apparente nominale 80 kVA, autonomia potenza nominale 0 minuti	cad	€ 19.611,85	8	0	92
155049j	potenza apparente nominale 80 kVA, autonomia potenza nominale 15 minuti	cad	€ 33.467,45	5	0	95
155049k	potenza apparente nominale 80 kVA, autonomia potenza nominale 30 minuti	cad	€ 40.395,25	5	0	95
155049l	potenza apparente nominale 100 kVA, autonomia potenza nominale 0 minuti	cad	€ 20.321,35	9	0	91
155049m	potenza apparente nominale 100 kVA, autonomia potenza nominale 15 minuti	cad	€ 41.372,14	5	0	95
155049n	potenza apparente nominale 100 kVA, autonomia potenza nominale 30 minuti	cad	€ 48.465,35	5	0	95
155050	Gruppo di continuità assoluta tipo «COB», 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente superiore a 100 kVA; con esclusione di armadio batterie e relative batterie, valore convenzionale del fattore di potenza cos $\phi$ pari a 0,8; raddrizzatore dodecafase con separazione galvanica, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto:					
155050a	potenza apparente nominale 125 kVA	cad	€ 39.395,97	5	0	95
155050b	potenza apparente nominale 150 kVA	cad	€ 41.989,47	5	0	95
155050c	potenza apparente nominale 200 kVA	cad	€ 47.383,35	5	0	95
155050d	potenza apparente nominale 250 kVA	cad	€ 53.047,74	5	0	95
155050e	potenza apparente nominale 300 kVA	cad	€ 55.466,18	5	0	95
155050f	potenza apparente nominale 350 kVA	cad	€ 60.112,19	6	0	94
155050g	potenza apparente nominale 400 kVA	cad	€ 67.654,01	6	0	94
CAP150C	Gruppo di continuità assoluta tipo «COB», ingresso 400 V/50 Hz trifase, uscita 230 V/50 Hz monofase, potenza apparente fino a 20 kVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza pari a 0,8, stabilità tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto:					
155051	con scomparto batterie incorporato:					
155051a	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 0 minuti	cad	€ 6.833,49	8	0	92

		u.m.	€			
155051b	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 10 minuti	cad	€ 7.918,77	8	0	92
155051c	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 17 minuti	cad	€ 8.454,90	8	0	92
155051d	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 27 minuti	cad	€ 8.900,13	8	0	92
155052	con scomparto batterie separato:					
155052a	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 45 minuti	cad	€ 11.124,23	9	0	91
155052b	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia potenza nominale 60 minuti	cad	€ 11.792,08	8	0	92
155053	con scomparto batterie incorporato:					
155053a	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 0 minuti	cad	€ 7.621,92	8	0	92
155053b	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 8 minuti	cad	€ 9.428,84	7	0	93
155053c	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 20 minuti	cad	€ 10.263,65	7	0	93
155054	con scomparto batterie separato:					
155054a	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 30 minuti	cad	€ 11.959,25	6	0	94
155054b	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia potenza nominale 45 minuti	cad	€ 13.211,26	8	0	92

#### **CAP150C    ACCUMULATORI STAZIONARI**

155055	Accumulatore stazionario al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, con elettrolito in soluzione acquosa di acido solforico e piastre in lega di piombo-calcio-stagno, contenitore monoblocco in ABS ritardante la fiamma con valvole di sicurezza, conforme CEI 21.6, temperatura di lavoro da -10 °C a +40 °C, inclusi taxa COBAT, cavi, accessori e morsetteria per cablaggio:					
155055a	12 V, capacità 25 Ah	cad	€ 92,27	15	0	85
155055b	12 V, capacità 30 Ah	cad	€ 103,20	15	0	85
155055c	12 V, capacità 37 Ah	cad	€ 113,61	14	0	86
155055d	12 V, capacità 50 Ah	cad	€ 141,37	13	0	87
155055e	12 V, capacità 75 Ah	cad	€ 192,77	9	0	91
155055f	6 V, capacità 75 Ah	cad	€ 116,50	15	0	85
155055g	6 V, capacità 100 Ah	cad	€ 134,52	15	0	85
155055h	6 V, capacità 180 Ah	cad	€ 212,84	11	0	89
155056	Armadio modulare per accumulatori stazionari ermetici, in acciaio zincato verniciato con polveri epossidiche, completo di scaffali e portelli con maniglie:					
155056a	dimensioni 800 x 500 x 1800	cad	€ 1.267,90	3	0	97
155056b	dimensioni 1250 x 800 x 1800	cad	€ 1.821,93	2	0	98

#### **CAP150C    GRUPPI ELETTROGENI PER ALIMENTAZIONE D'EMERGENZA**

155057	Gruppo elettrogeno trifase con motore diesel raffreddato ad aria 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo ed avviamento automatico, tipo AUT.C batteria al piombo, tensione 400/230 V ±5%, 50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto:					
155057a	servizio continuativo 5 kVA	cad	€ 7.288,86	6	0	94
155057b	servizio continuativo 8 kVA	cad	€ 8.002,97	6	0	94

## CAP16 IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA - MATERIALI

### CAP16MT MICROFONI VIA CAVO

163001	Microfono dinamico omnidirezionale, tipo palmare, con interruttore e contatto per controllo remoto, cavo a spirale schermato da 0,5 metri, escluso supporto. Risposta in frequenza 280 Hz ÷ 14 kHz, impedenza di uscita 500 Ohm:		
163001a	connettore DIN a 5 pin	cad	€ 36,04
163001b	connettore CB a 5 pin	cad	€ 36,04
163002	Microfono dinamico unidirezionale, tipo palmare con interruttore e contatto per controllo remoto, cavo a spirale da 0,5 metri, escluso supporto. Risposta in frequenza 100 Hz ÷ 13 kHz, impedenza di uscita 600 Ohm, connettore DIN a 5 pin	cad	€ 101,80
163003	Microfono dinamico unidirezionale, tipo palmare con interruttore, completo di connettore terminale e 7 metri di cavo, escluso il supporto. Risposta in frequenza 80 Hz ÷ 12 kHz, impedenza di uscita 600 Ohm, con connettore jack stereo da 6,3 mm o XLR a 3 poli	cad	€ 39,64
163004	Microfono a mano a condensatore unidirezionale, con interruttore a levetta, connettore XLR a 3 pin e 7 metri di cavo, escluso il supporto. Risposta in frequenza 100 Hz ÷ 16 kHz, impedenza di uscita 200 Ohm	cad	€ 113,51
163005	Microfono dinamico unidirezionale a stelo flessibile, cavo da 2 metri schermato a due conduttori, applicabile su pannelli, leggii o tavoli. Risposta in frequenza 100 Hz ÷ 15 kHz, impedenza di uscita 500 Ohm	cad	€ 76,58
163006	Microfono a condensatore unidirezionale a stelo flessibile, con interruttore e con contatto di priorità, cavo da 2 metri, applicabile su pannelli, leggii o tavoli. Risposta in frequenza 100 Hz ÷ 16 kHz, impedenza di uscita minore di 200 Ohm, connettore DIN a 5 poli	cad	€ 113,51
CAP16MT	MICROFONI WIRELESS		
163007	Microfono a mano sistema UHF, 193 canali selezionabili, indicazione frequenza e stato di batteria, capsule intercambiabili e borsa per il trasporto. Risposta in frequenza 50 Hz ÷ 150 kHz. Dotato di sostegno del microfono, rivestimento di protezione, batterie e n. 6 capsule	cad	€ 261,26
163008	Trasmettitore, sistema UHF, 193 canali selezionabili, indicazione frequenza e stato di batteria, borsa per il trasporto. Dotato di rivestimento di protezione, batterie, schermo antivento, gancio e microfono a cravatta	cad	€ 306,31
163009	Ricevitore per radiomicrofono, sistema UHF, 193 canali selezionabili, indicatore LCD per frequenza, antenna A/B e stato batteria. Dotato di cavo uscita AF ed adattatore AC/DC	cad	€ 310,81
163010	Staffa per montaggio di due ricevitori in rack da 19"	cad	€ 37,84

### CAP16MT ACCESSORI PER MICROFONI

163011	Cavo microfonico schermato:		
163011a	a due conduttori da 0,13 mmq	m	€ 1,13
163011b	a quattro conduttori da 0,14 mmq	m	€ 1,31
163011c	a due conduttori da 0,75 mmq	m	€ 1,94

u.m. €

163012	Cavo microfonico con trasformatore, connettori DIN maschio e femmina a 3 pin, lunghezza 20 cm	cad	€ 85,59
163013	Base da terra con asta verticale per microfono	cad	€ 52,25
163014	Base da tavolo pesante	cad	€ 26,13

#### **CAP16MT AMPLIFICATORI INTEGRATI**

163015	Amplificatore mixer, ingresso per CD, tape e aux, uscita linea, uscita altoparlanti a 100 V - 70 V - 8 Ohm, regolazione di volume e toni separata per microfoni e musica, alimentazione secondaria 24 V c.c., alimentazione 220 V - 50 Hz, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz:		
163015a	potenza 30 W, 4 ingressi microfono	cad	€ 319,82
163015b	potenza 60 W, 4 ingressi microfono	cad	€ 405,41
163015c	potenza 120 W, 4 ingressi microfono	cad	€ 504,50
163016	Sinto-lettore CD amplificato 120 W, due zone con regolazione separata di volume, lettore CD/Mp3 con sintonizzatore AM-FM, funzione VOX, uscita altoparlante 100 V-8 Ohm	cad	€ 729,73

#### **CAP16MT UNITA' DI POTENZA**

163017	Unità di potenza con doppio canale in ingresso con commutazione per priorità, ingresso slave da 100 V per riamplicare il segnale audio in qualsiasi punto della linea, altoparlanti a 100 V, uscite audio da 70 ÷ 100 V e 8 Ohm, regolazione del volume, alimentazione di rete e tono pilota per supervisione, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz:		
163017a	amplificatore da 120 W	cad	€ 441,44
163017b	amplificatore da 240 W	cad	€ 693,69
163017c	amplificatore da 480 W	cad	€ 1.162,16
163017d	amplificatore da 1000 W	cad	€ 1.711,71

#### **CAP16MT DIFFUSORI ACUSTICI**

163018	Altoparlante a doppio cono con cassa metallica da 6 W, adatto per il montaggio su superfici e/o ad incasso	cad	€ 67,57
163019	Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile:		
163019a	potenza 6 W	cad	€ 24,32
163019b	potenza 6 W con regolatore di volume	cad	€ 31,53
163019c	potenza 12 W massima 18 W	cad	€ 37,84
163019d	potenza 6 W massima 9 W, modello ad angolo	cad	€ 24,32
163019e	potenza 12 W bi-direzionale	cad	€ 45,05
163020	Altoparlanti a colonna in legno, dimensioni 840 x 150 x 130 mm, potenza selezionabile:		
163020a	potenza 24 W max 36 W	cad	€ 60,36
163020b	potenza 36 W max 54 W	cad	€ 77,48
163021	Altoparlante da incasso a soffitto da 6 W, altoparlante da 4"	cad	€ 24,32
163022	Altoparlante da incasso a soffitto a tre coni con griglia circolare in metallo a guida d'onda, altoparlante 6":		
163022a	potenza 6 W	cad	€ 107,21
163022b	potenza 12 W	cad	€ 129,73
163022c	potenza 24 W	cad	€ 184,68
163023	Proiettore di suono in ABS autoestinguente ad alta resistenza agli urti ed all'umidità, provvisto di staffe in acciaio:		

		u.m.	€
163023a	potenza 10 W	cad	€ 69,37
163023b	a sfera pendente, potenza 10 W	cad	€ 82,88
163023c	cilindrico, potenza 6 W	cad	€ 44,14
163024	Altoparlante a tromba da 10", modello circolare in poliestere, grado di protezione IP 65, resistente ai raggi UV, staffa di supporto in acciaio:		
163024a	con unità driver in poliestere, potenza nominale 15 W selezionabile	cad	€ 205,41
163024b	con unità driver in poliestere, potenza nominale 30 W selezionabile	cad	€ 279,28
163024c	con unità driver in poliestere, potenza nominale 50 W selezionabile	cad	€ 372,07
163025	Altoparlante a tromba da 15", modello circolare in poliestere, grado di protezione IP 65, resistente ai raggi UV, staffa di supporto in acciaio:		
163025a	con unità driver in poliestere, potenza nominale 15 W selezionabile	cad	€ 223,42
163025b	con unità driver in poliestere, potenza nominale 30 W selezionabile	cad	€ 297,30
163025c	con unità driver in poliestere, potenza nominale 50 W selezionabile	cad	€ 390,09
163026	Altoparlante a tromba da 20", modello circolare in poliestere, grado di protezione IP 65, resistente ai raggi UV, staffa di supporto in acciaio:		
163026a	con unità driver in poliestere, potenza nominale 15 W selezionabile	cad	€ 232,43
163026b	con unità driver in poliestere, potenza nominale 30 W selezionabile	cad	€ 306,31
163026c	con unità driver in poliestere, potenza nominale 50 W selezionabile	cad	€ 399,10

#### **CAP16MT ACCESSORI PER ALTOPARLANTI**

163027	Cavo per altoparlante	m	€ 0,70
163028	Base da terra per altoparlanti	cad	€ 198,20
163029	Staffa con snodo per montaggio a parete.	cad	€ 36,94

#### **CAP16MT ARMADI RACK**

163030	Armadio rack in lamiera di acciaio rinforzato, verniciato con resine epossidiche, dotato di terminali per la messa a terra:		
163030a	dimensioni 58,6 x 52,5 x 52,5 cm per 12 unità	cad	€ 253,86
163030b	dimensioni 76,4 x 52,5 x 52,5 cm per 16 unità	cad	€ 282,82
163030c	dimensioni 94,2 x 52,5 x 52,5 cm per 20 unità	cad	€ 322,39
163031	Chiusura posteriore per armadio rack:		
163031a	pannello per 4 unità	cad	€ 17,37
163031b	pannello per 8 unità	cad	€ 29,92
163031c	pannello per 10 unità	cad	€ 30,89
163032	Portello trasparente con vetro temperato dotato di serratura per armadio rack:		
163032a	porta per 12 unità	cad	€ 186,29
163032b	porta per 16 unità	cad	€ 201,74
163032c	porta per 20 unità	cad	€ 220,08

#### **CAP16MT PANNELLI DI SERVIZIO**

163033	Pannello con interruttore generale 16 A, spia di accensione e fusibile di rete (1 unità)	cad	€ 101,35
--------	--	-----	----------

u.m. €

163034	Pannello monitor, commutatore a 6 posizioni, volume e altoparlante (1 unità)	cad	€ 101,35
163035	Pannello interruttore generale automatico magneto-termico da 50 A, spia di accensione, fusibile di rete e sezione monitor (2 unità)	cad	€ 254,83
163036	Pannello di aerazione forzata completa di due ventilatori (3 unità)	cad	€ 226,83

### **CAP16MT IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA PER AMBIENTI RESIDENZIALI**

163037	Sintonizzatore con radiosveglia per impianto di diffusione sonora RDS (radio data system) con 5 canali FM, regolazione del volume e display a cristalli liquidi, contenitore in materiale isolante tipo modulare per scatola da incasso	cad	€ 262,39
163038	Preamplificatore di ingresso con presa (jack) Ø 3,5 mm, alimentazione 24 V c.c. sensibilità di ingresso regolabile, comando per l'accensione dell'impianto di diffusione sonora e della sorgente audio, contenitore in materiale isolante tipo modulare per scatola da incasso	cad	€ 127,89
163039	Relè monostabile 1 contatto N.O. portata 6 A tensione nominale 230 V, bobina 24 V c.c. per la teleaccensione della sorgente sonora dal preamplificatore, contenitore in materiale isolante tipo modulare per scatola da incasso	cad	€ 18,95
163040	Amplificatore locale potenza sonora di uscita 2 W, alimentazione 24 V c.c. sensibilità di ingresso regolabile, contenitore in materiale isolante tipo modulare per scatola da incasso		
163040a	senza comandi	cad	€ 37,47
163040b	con regolazione del volume e comando per l'accensione dell'impianto di diffusione sonora e della sorgente audio	cad	€ 88,90
163041	Diffusore acustico costituito da cassa acustica con altoparlante potenza sonora nominale 6 W impedenza 22 Ohm, in contenitore per scatola da incasso 120(l) x 120(h) x 56(p) mm questa inclusa	cad	€ 94,90
163042	Alimentatore tipo switching ingresso 230 V c.-a. uscita 24 V c.c. 1 A, autoprotetto contro sovraccarico e corto circuito in contenitore isolante modulare per barra DIN 35 mm	cad	€ 117,75
163043	Cavo di collegamento intestato con connettori stereo jack Ø 6,5 e 3,5 mm, lunghezza 1,5 m	cad	€ 15,54

### **CAP16 IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA – OPERE COMPIUTE**

#### **CAP16OC MICROFONI VIA CAVO**

165001	Microfono dinamico omnidirezionale, tipo palmare, con interruttore e contatto per controllo remoto, cavo a spirale schermato da 0,5 metri, escluso supporto. Risposta in frequenza 280 Hz ÷ 14 kHz, impedenza di uscita 500 Ohm, compresa l'attivazione dell'impianto:				
165001a	connettore DIN a 5 pin	cad	€ 55,14	33	0 67
165001b	connettore CB a 5 pin	cad	€ 55,14	33	0 67



u.m. €

165002	Microfono dinamico unidirezionale, tipo palmare con interruttore e contatto per controllo remoto, cavo a spirale da 0,5 metri, escluso supporto. Risposta in frequenza 100 Hz ÷ 13 kHz, impedenza di uscita 600 Ohm, connettore DIN a 5 pin, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 122,84	15	0	85
165003	Microfono dinamico unidirezionale, tipo palmare con interruttore, completo di connettore terminale e 7 metri di cavo, escluso il supporto. Risposta in frequenza 80 Hz ÷ 12 kHz, impedenza di uscita 600 Ohm, con connettore jack stereo da 6,3 mm o XLR a 3 poli, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 58,84	31	0	69
165004	Microfono a mano a condensatore unidirezionale, con interruttore a levetta, connettore XLR a 3 pin e 7 metri di cavo, escluso il supporto. Risposta in frequenza 100 Hz ÷ 16 kHz, impedenza di uscita 200 Ohm, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 134,90	13	0	87
165005	Microfono dinamico unidirezionale a stelo flessibile, cavo da 2 metri schermato a due conduttori, applicabile su pannelli, leggi o tavoli. Risposta in frequenza 100 Hz ÷ 15 kHz, impedenza di uscita 500 Ohm, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 96,88	19	0	81
165006	Microfono a condensatore unidirezionale a stelo flessibile, con interruttore e con contatto di priorità, cavo da 2 metri, applicabile su pannelli, leggi o tavoli. Risposta in frequenza 100 Hz ÷ 16 kHz, impedenza di uscita minore di 200 Ohm, connettore DIN a 5 poli, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 134,90	13	0	87

### CAP160C MICROFONI WIRELESS

165007	Trasmettitore, sistema UHF, 193 canali selezionabili, indicazione frequenza e stato di batteria, borsa per il trasporto. Dotato di rivestimento di protezione, batterie, schermo antivento, gancio e microfono a cravatta, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 330,40	5	0	95
165008	Ricevitore per radiomicrofono, sistema UHF, 193 canali selezionabili, indicatore LCD per frequenza, antenna A/B e stato batteria. Dotato di cavo uscita AF ed adattatore AC/DC, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 335,04	4	0	96

### CAP160C ACCESSORI PER MICROFONI

165009	Cavo microfonico schermato:					
165009a	a due conduttori da 0,13 mmq	m	€ 2,12	42	0	58
165009b	a quattro conduttori da 0,14 mmq	m	€ 2,50	43	0	57
165009c	a due conduttori da 0,75 mmq	m	€ 3,18	34	0	66
165010	Cavo microfonico con trasformatore, connettori DIN maschio e femmina a 3 pin, lunghezza 20 cm	cad	€ 94,13	6	0	94

### CAP160C AMPLIFICATORI INTEGRATI

165011	Amplificatore mixer, ingresso per CD, tape e aux, uscita linea, uscita altoparlanti a 100 V - 70 V - 8 Ohm, regolazione di volume e toni separata per microfoni e musica, alimentazione secondaria 24 V c.c., alimentazione 220 V - 50 Hz, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz, compresa l'attivazione dell'impianto:					
165011a	potenza 30 W, 4 ingressi microfono	cad	€ 389,39	15	0	85
165011b	potenza 60 W, 4 ingressi microfono	cad	€ 477,51	13	0	87

		u.m.	€			
165011c	potenza 120 W, 4 ingressi microfono	cad	€ 579,54	10	0	90
165012	Sinto-lettore CD amplificato 120 W, due zone con regolazione separata di volume, lettore CD/Mp3 con sintonizzatore AM-FM, funzione VOX, uscita altoparlante 100 V-8 Ohm	cad	€ 775,37	3	0	97

### CAP16OC UNITA' DI POTENZA

165013	Unità di potenza con doppio canale in ingresso con commutazione per priorità, ingresso slave da 100 V per riamplicare il segnale audio in qualsiasi punto della linea, altoparlanti a 100 V, uscite audio da 70 ÷ 100 V e 8 Ohm, regolazione del volume, alimentazione di rete e tono pilota per supervisione, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz, compresa l'attivazione dell'impianto:					
165013a	amplificatore da 120 W	cad	€ 526,63	14	0	86
165013b	amplificatore da 240 W	cad	€ 786,35	9	0	91
165013c	amplificatore da 480 W	cad	€ 1.274,69	6	0	94
165013d	amplificatore da 1000 W	cad	€ 1.846,52	5	0	95

### CAP16OC DIFFUSORI ACUSTICI

165014	Altoparlante a doppio cono con cassa metallica da 6 W, montato su superfici e/o ad incasso, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 93,61	26	0	74
165015	Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto:					
165015a	potenza 6 W	cad	€ 49,08	49	0	51
165015b	potenza 6 W con regolatore di volume	cad	€ 56,50	43	0	57
165015c	potenza 12 W massima 18 W	cad	€ 63,00	38	0	62
165015d	potenza 6 W massima 9 W, modello ad angolo	cad	€ 49,08	49	0	51
165015e	potenza 12 W bi-direzionale	cad	€ 70,42	34	0	66
165016	Altoparlanti a colonna in legno, dimensioni 840 x 150 x 130 mm, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto:					
165016a	potenza 24 W max 36 W	cad	€ 86,19	28	0	72
165016b	potenza 36 W max 54 W	cad	€ 103,81	23	0	77
165017	Altoparlante montato ad incasso a soffitto, da 6 W, altoparlante da 4", compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 49,08	49	0	51
165018	Altoparlante montato ad incasso a soffitto, a tre coni con griglia circolare in metallo a guida d'onda, altoparlante 6", compresa l'attivazione dell'impianto:					
165018a	potenza 6 W	cad	€ 134,42	18	0	82
165018b	potenza 12 W	cad	€ 157,61	15	0	85
165018c	potenza 24 W	cad	€ 214,19	11	0	89
165019	Proiettore di suono in ABS autoestinguente ad alta resistenza agli urti ed all'umidità, installato con staffe in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto:					
165019a	potenza 10 W	cad	€ 95,46	25	0	75
165019b	a sfera pendente, potenza 10 W	cad	€ 109,37	22	0	78
165019c	cilindrico, potenza 6 W	cad	€ 69,49	35	0	65
165020	Altoparlante a tromba da 10", modello circolare in poliestere, grado di protezione IP 65, resistente ai raggi UV, installato a parete con staffa in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto:					
165020a	con unità driver in poliestere, potenza nominale 15 W selezionabile	cad	€ 285,59	13	0	87

		u.m.	€			
165020b	con unità driver in poliestere, potenza nominale 30 W selezionabile	cad	€ 361,64	10	0	90
165020c	con unità driver in poliestere, potenza nominale 50 W selezionabile	cad	€ 457,18	8	0	92
165021	Altoparlante a tromba da 15", modello circolare in poliestere, grado di protezione IP 65, resistente ai raggi UV, installato a parete con staffa in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto:					
165021a	con unità driver in poliestere, potenza nominale 15 W selezionabile	cad	€ 310,14	14	0	86
165021b	con unità driver in poliestere, potenza nominale 30 W selezionabile	cad	€ 386,21	11	0	89
165021c	con unità driver in poliestere, potenza nominale 50 W selezionabile	cad	€ 481,74	9	0	91
165022	Altoparlante a tromba da 20", modello circolare in poliestere, grado di protezione IP 65, resistente ai raggi UV, installato a parete con staffa in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto:					
165022a	con unità driver in poliestere, potenza nominale 15 W selezionabile	cad	€ 325,43	15	0	85
165022b	con unità driver in poliestere, potenza nominale 30 W selezionabile	cad	€ 401,49	12	0	88
165022c	con unità driver in poliestere, potenza nominale 50 W selezionabile	cad	€ 497,03	10	0	90

#### **CAP160C ACCESSORI PER ALTOPARLANTI**

165023	Cavo per altoparlante	m	€ 1,66	54	0	46
--------	-----------------------	---	--------	----	---	----

#### **CAP160C ARMADI RACK DA 19"**

165024	Armadio rack in lamiera di acciaio rinforzato, verniciato con resine epossidiche, per montaggio pannelli da 19", completo di terminali per la messa a terra, chiusura posteriore e portello trasparente in vetro temperato con serratura:					
165024a	dimensioni 58,6 x 52,5 x 52,5 cm per 12 unità	cad	€ 507,27	11	0	89
165024b	dimensioni 76,4 x 52,5 x 52,5 cm per 16 unità	cad	€ 559,01	11	0	89
165024c	dimensioni 94,2 x 52,5 x 52,5 cm per 20 unità	cad	€ 624,64	11	0	89

#### **CAP160C IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA PER AMBIENTI RESIDENZIALI**

165025	Sintonizzatore con radiosveglia per impianto di diffusione sonora RDS (radio data system) con 5 canali FM, regolazione del volume e display a cristalli liquidi, contenitore in materiale isolante tipo modulare per scatola da incasso	cad	€ 291,19	7	0	93
165026	Preamplificatore di ingresso con presa (jack) Ø 3,5 mm, alimentazione 24 V c.c. sensibilità di ingresso regolabile, comando per l'accensione dell'impianto di diffusione sonora e della sorgente audio, contenitore in materiale isolante tipo modulare per scatola da incasso, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 149,71	12	0	88
165027	Relè monostabile 1 contatto N.O. portata 6 A tensione nominale 230 V, bobina 24 V c.c. per la teleaccensione della sorgente sonora dal preamplificatore, contenitore in materiale isolante tipo modulare per scatola da incasso, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 22,52	13	0	87
165028	Amplificatore locale potenza sonora di uscita 2 W, alimentazione 24 V c.c. sensibilità di ingresso regolabile,					

u.m. €

	contenitore in materiale isolante tipo modulare per scatola da incasso, compresa l'attivazione dell'impianto:					
165028a	senza comandi	cad	€ 56,61	32	0	68
165028b	con regolazione del volume e comando per l'accensione dell'impianto di diffusione sonora e della sorgente audio	cad	€ 109,56	16	0	84
165029	Diffusore acustico costituito da cassa acustica con altoparlante potenza sonora nominale 6 W impedenza 22 Ohm, in contenitore per scatola da incasso 120(l) x 120(h) x 56(p) mm, compresi scatola e attivazione dell'impianto	cad	€ 121,75	20	0	80
165030	Alimentatore tipo switching ingresso 230 V c.a. uscita 24 V c.c. 1 A, autoprotetto contro sovraccarico e corto circuito in contenitore isolante modulare per barra DIN 35 mm	cad	€ 139,27	13	0	87

## CAP17 OROLOGI ELETTRICI – MATERIALI

### CAP17MT OROLOGI PILOTA

173001	Orologio pilota per la gestione di un impianto centralizzato, con impulsi programmabili, precisione $\pm 3$ s/mese a 20 °C, alimentazione ordinaria 230 V, 50 Hz, batteria ricaricabile da 5 Ah, carico max 1 A a 24 V c.c., consolle con display alfanumerico, tastiera esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale, una linea orologi secondari	cad	€ 1.155,97			
173002	Orologio segnalatore per la realizzazione di un impianto di segnalazione con 2 circuiti controllati da programmi indipendenti, con carico max 6 A a 230 V c.a., completo di consolle con display alfanumerico, tastiera esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale, una linea orologi secondari	cad	€ 656,80			
173003	Orologio pilota segnalatore per impianti di orologeria centralizzata ad una linea di orologi secondari e 6 circuiti di segnalazione, completo di consolle con display alfanumerico, tastiera esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale, una linea orologi secondari	cad	€ 1.687,71			

### CAP17MT OROLOGI SECONDARI DIPENDENTI

CAP17MT	Orologio ricevitore a lancette, per interno, tipo rotondo con quadrante bianco; cifre arabe, tacche e lancette nere. Casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s/24 V c.c., assorbimento 7,5 mA:					
173004	a semplice quadrante per montaggio a parete:					
173004a	Ø 250 mm	cad	€ 78,02			
173004b	Ø 300 mm	cad	€ 84,38			
173004c	Ø 400 mm	cad	€ 98,26			
173005	a doppio quadrante, con sostegno a bandiera o tiges:					
173005a	Ø 250 mm	cad	€ 166,57			
173005b	Ø 300 mm	cad	€ 179,28			
173005c	Ø 400 mm	cad	€ 207,02			

u.m. €

## CAP17MT OROLOGI INDIPENDENTI E/O DIPENDENTI

CAP17MT	Orologio digitale a lettura diretta, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza 100 mm, alimentazione 230 V, batteria con autonomia 15 gg:			
173006	per interni:			
173006a	funzionamento indipendente a quarzo	cad	€ 604,26	
173006b	funzionamento dipendente da orologio pilota	cad	€ 630,53	
173006c	extra-prezzo per accoppiamento con calendario	cad	€ 604,26	
173007	per esterno, completo di illuminazione interna:			
173007a	funzionamento indipendente a quarzo, alimentato a batteria	cad	€ 1.313,59	
173007b	funzionamento dipendente da orologio pilota	cad	€ 1.182,24	
173007c	extra-prezzo per gruppo di riscaldamento interno	cad	€ 78,82	
173008	Orologio digitale a lettura diretta, a led monocolori dimensioni 90 x 30 x 15 cm, dipendente o indipendente	cad	€ 1.823,28	
173009	Ripetitore d'impulsi per inserimento in impianti centralizzati con orologi secondari superiori alla capacità dell'orologio pilota o tipologia di linea complessa con batteria al Pb e carica batteria	cad	€ 449,25	
173010	Orologio controllo presenze tipo elettrico, con stampa su scheda per la registrazione entrata ed uscita del personale. Alimentazione 230 V c.a., base tempo $\pm 3$ s/mese, tastiera di programmazione, autodiagnostica, display e stampante, completo di alimentatore con batteria Pb per conservazione memoria:			
173010a	tipo automatico per regime di orario flessibile	cad	€ 1.387,16	
173010b	tipo semiautomatico comandato manualmente dall'utente	cad	€ 1.127,07	
173011	Orologio marca tempo, orario e calendario, per timbratura di qualsiasi tipo di documentazione e/o registrazione di fasi lavorazioni o cicli produttivi:			
173011a	funzionamento indipendente alimentazione ordinaria 230 V c.a. e batteria NiCd con 7 giorni autonomia	cad	€ 1.287,33	
173011b	funzionamento dipendente da orologio pilota	cad	€ 1.366,14	
173012	Orologio controllo ronda portatile, movimento a quarzo alimentato a pile con 6 mesi di autonomia, in custodia di sicurezza con cinghia, per registrare il passaggio del sorvegliante in un numero indefinito di stazioni, capacità di 1.200 timbrature su un rotolo di carta chimica	cad	€ 866,97	

## CAP17 OROLOGI ELETTRICI – OPERE COMPIUTE

### CAP17OC OROLOGI PILOTA

175001	Orologio pilota per la gestione di un impianto centralizzato, con impulsi programmabili, precisione $\pm 3$ s/mese a 20 °C, alimentazione ordinaria 230 V, 50 Hz, batteria ricaricabile da 5 Ah, carico max 1 A a 24 V c.c., consolle con display alfanumerico, tastiera esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale, una linea orologi secondari	cad	€ 1.444,65	18	0	82
175002	Orologio segnalatore per la realizzazione di un impianto di segnalazione con 2 circuiti controllati da programmi indipendenti, con carico max 6 a 230 V c.a., completo di consolle con display alfanumerico, tastiera					

u.m. €

175003	esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale, una linea orologi secondari	cad	€ 930,71	27	0	73
	Orologio pilota segnalatore per impianti di orologeria centralizzata ad una linea di orologi secondari e 6 circuiti di segnalazione, completo di consolle con display alfanumerico, tastiera esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale, una linea orologi secondari	cad	€ 1.992,13	13	0	87

### CAP170C OROLOGI SECONDARI DIPENDENTI

CAP170C	Orologio ricevitore a lancette, per interno, tipo rotondo con quadrante bianco; cifre arabe, tacche e lancette nere. Casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s/24 V c.c., assorbimento 7,5 mA:					
175004	a semplice quadrante per montaggio a parete:					
175004a	Ø 250 mm	cad	€ 143,95	44	0	56
175004b	Ø 300 mm	cad	€ 150,49	42	0	58
175004c	Ø 400 mm	cad	€ 164,78	39	0	61
175005	a doppio quadrante, con sostegno a bandiera o tiges:					
175005a	Ø 250 mm	cad	€ 235,12	27	0	73
175005b	Ø 300 mm	cad	€ 248,20	26	0	74
175005c	Ø 400 mm	cad	€ 276,76	23	0	77

### CAP170C OROLOGI INDIPENDENTI E/O DIPENDENTI

CAP170C	Orologio digitale a lettura diretta, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 230 V, batterie con autonomia 15 giorni:					
175006	per interni:					
175006a	funzionamento indipendente a quarzo, alimentato a batteria	cad	€ 749,38	17	0	83
175006b	funzionamento dipendente da orologio pilota	cad	€ 776,43	16	0	84
175006c	extra-prezzo per accoppiamento con calendario	cad	€ 622,15	0	0	100
175007	per esterno, completo di illuminazione interna:					
175007a	funzionamento indipendente a quarzo	cad	€ 1.479,71	9	0	91
175007b	funzionamento dipendente da orologio pilota	cad	€ 1.344,47	9	0	91
175007c	extra-prezzo per gruppo di riscaldamento interno	cad	€ 81,15	0	0	100
175008	Orologio digitale a lettura diretta a led, monocolori dimensioni 90 x 30 x 15 cm, dipendente o indipendente	cad	€ 2.004,48	6	0	94
175009	Ripetitore d'impulsi per inserimento in impianti centralizzati con orologi secondari superiori alla capacità dell'orologio pilota o tipologia di linea complessa con batteria al Pb e carica batteria	cad	€ 557,97	17	0	83
175010	Orologio controllo presenze tipo elettrico, con stampa su schema per la registrazione entrata ed uscita del personale. Alimentazione 230 V c.a., base tempo ± 3 s/mese, tastiera di programmazione, autodiagnostica, display e stampante, completo di alimentatore con batteria Pb per conservazione memoria:					
175010a	tipo automatico per regime di orario flessibile	cad	€ 1.555,45	8	0	92
175010b	tipo semiautomatico comandato manualmente dall'utente	cad	€ 1.287,66	10	0	90
175011	Orologio marca tempo, orario e calendario, per timbratura di qualsiasi tipo di documentazione e/o registrazione di fasi lavorazioni o cicli produttivi:					

u.m. €

175011a	funzionamento indipendente alimentazione ordinaria 230 V c.a. e batteria NiCd con 7 giorni autonomia	cad	€ 1.386,88	4	0	96
175011b	funzionamento dipendente da orologio pilota	cad	€ 1.468,02	4	0	96

## CAP18 IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE - MATERIALI

### CAP18MT RIVELATORI PER EDIFICI AD USO RESIDENZIALE, TERZIARIO ED INDUSTRIALE A FILO

183001	Rivelatore infrarosso passivo, involucro in materiale plastico delle dimensioni di 100 x 50 x 40 mm, led di controllo funzionalità, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi:					
183001a	con snodo per installazione a parete o soffitto, portata 12 m	cad	€ 20,59			
183001b	con snodo per installazione a parete o soffitto, portata 12 m, ad elevata riduzione di allarmi impropri causati da spostamenti d'aria o da cambiamenti improvvisi di temperatura	cad	€ 34,11			
183001c	portata 8 m, immune agli animali domestici fino a 33 kg	cad	€ 34,11			
183002	Rivelatore infrarosso passivo da incasso, led di controllo funzionalità, lente di Fresnel con diversi canali di rivelazione, alimentazione 10 ÷ 15 V in c.c., portata 9 m	cad	€ 60,28			
183003	Rivelatore da soffitto, involucro in materiale plastico del Ø di 135 mm, conteggio impulsi variabile, lente di Fresnel sferica, copertura 15 m a 360°, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi:					
183003a	infrarosso passivo con un led di controllo funzionalità	cad	€ 52,12			
183003b	doppia tecnologia infrarosso passivo + microonde, con tre led di controllo funzionalità	cad	€ 91,38			
183004	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125 x 65 x 40 mm con snodo per installazione a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione copertura microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi:					
183004a	portata 10 m	cad	€ 65,64			
183004b	portata 15 m	cad	€ 70,79			
183004c	portata 25 m	cad	€ 100,39			
183005	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125 x 65 x 40 mm con snodo per installazione a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione copertura microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, immune agli animali domestici fino a 45 kg, copertura 11 m	cad	€ 84,30			
183006	Sensore inerziale antintrusione dotato di contatti dorati a spessore, montaggio a vite o con biadesivo su porte e finestre, in custodia termoplastica	cad	€ 71,03			
183007	Sensore di vibrazioni elettronico con controllo automatico della sensibilità e con indicazione del livello della					

u.m. €

	vibrazione, conteggio intelligente degli impulsi e discriminazioni dei falsi allarmi, in custodia plastica da interno	cad	€ 62,17
183008	Barriera a raggi infrarossi attivi per finestre porte e lucernari, fasci costituiti da 2 raggi indipendenti, in profilato di alluminio di larghezza 30 mm, spessore 25 mm, alimentazione 10 ÷ 16 V c.c., grado di protezione IP 65, portata in esterno 15 m e in interno 30 m, con terminali in morsettiera e contatto antirimozione:		
183008a	altezza 560 mm, con 3 fasci	cad	€ 135,14
183008b	altezza 760 mm, con 4 fasci	cad	€ 144,79
183008c	altezza 1.120 mm, con 6 fasci	cad	€ 170,53
183008d	altezza 1.520 mm, con 8 fasci	cad	€ 202,70
183008e	altezza 2.000 mm, con 10 fasci	cad	€ 289,58
183009	Rivelatore di rottura vetro:		
183009a	a vibrazione con contatti al mercurio, in contenitore plastico	cad	€ 12,74
183009b	acustico, in contenitore plastico delle dimensioni di 88 x 65 x 23 mm, con memoria allarme, copertura 15 m, alimentazione 8 ÷ 16 V c.c.	cad	€ 41,70
183010	Rivelatore a contatto magnetico:		
183010a	montaggio a vista, a 4 conduttori	cad	€ 3,86
183010b	montaggio ad incasso, a 4 conduttori	cad	€ 3,86
183010c	per porte in legno e in acciaio per uso commerciale e industriale, montaggio a vista	cad	€ 10,62
183010d	per portoni scorrevoli o cancelli in acciaio per uso industriale, montaggio a vista	cad	€ 24,13
183011	Rivelatore a filo per tapparelle contro sollevamento e taglio, in contenitore plastico delle dimensioni di 100 x 89 x 16 mm	cad	€ 12,87
183012	Analizzatore per rivelatore a filo per tapparelle, a vista	cad	€ 19,31
183013	Contatto meccanico con sensore ad asta per porte, finestre e simili	cad	€ 19,31
183014	Pedana antirapina con pedale per segnalazione di allarme e memoria meccanica, con chiave di sblocco, conforme CEI 79-2 I livello	cad	€ 80,89
183015	Pulsante antirapina per segnalazione di allarme e memoria meccanica, con chiave di sblocco, conforme CEI 79-2 II livello	cad	€ 12,61

### **CAP18MT RIVELATORI PER EDIFICI AD USO RESIDENZIALE, TERZIARIO ED INDUSTRIALE VIA RADIO**

183016	Rivelatore infrarosso passivo bidirezionale per interni in materiale plastico delle dimensioni di 100 x 50 x 40 mm, circuito antimanomissione, antenna integrata, indicazione led di trasmissione e basso livello batteria, frequenza di funzionamento 868 MHz, alimentazione in c.c. con batteria al litio da 3 V:		
183016a	portata 15 m	cad	€ 90,09
183016b	portata 15 m, immunità agli animali domestici fino a 36 kg	cad	€ 102,96
183017	Trasmettitore senza fili per porte e finestre comprensivo di magneti, in materiale plastico, antenna integrata, sistema di supervisione ad intervalli di tempo, indicazione led di trasmissione e basso livello batteria, frequenza di funzionamento 868 MHz, alimentazione in c.c. con batteria al litio da 3 V	cad	€ 60,49



u.m. €

183018	Trasmettitore per contatti a fune per tapparelle contro sollevamento e taglio, antenna integrata, sistema di supervisione ad intervalli di tempo, indicazione led di trasmissione e basso livello batteria, frequenza di funzionamento 868 MHz, alimentazione in c.c. con batteria al litio da 3 V	cad	€ 50,19
183019	Batteria per l'alimentazione dei dispositivi utilizzati in impianti di rivelazione via radio:		
183019a	al litio 3 V	cad	€ 12,38
183019b	alcalina 9 V	cad	€ 4,78
183019c	alcalina 12 V	cad	€ 15,00
183020	Simulatore di presenza per l'alimentazione casuale di carichi elettrici, attivato via radio ad allarme inserito, due prese bipasso 2 x 16 A+T - 230 V c.a. per l'alimentazione dei carichi	cad	€ 72,29

**CAP18MT RIVELATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE OPERE D'ARTE O VALORI**

183021	Rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, conforme CEI 79-2 II° livello:		
183021a	copertura volumetrica, portata 18 m	cad	€ 140,82
183021b	copertura volumetrica, portata 12 m, circuito antiaccecamento	cad	€ 65,15
183021c	copertura volumetrica, portata 15 m, orientabile, circuito antiaccecamento	cad	€ 101,41
183021d	copertura a barriera verticale, portata 40 m	cad	€ 140,82
183021e	copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento	cad	€ 65,15
183022	Rivelatore volumetrico attivo a microonde, circuito di memoria allarme, con circuito antiaccecamento, conforme CEI 79-2 III° livello:		
183022a	portata 20 m	cad	€ 202,30
183022b	portata 30 m	cad	€ 210,70
183023	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, conforme CEI 79-2 II° livello:		
183023a	circuito di supervisione microonde, portata 15 m	cad	€ 114,02
183023b	infrarosso con ottica a specchio, portata 27 m	cad	€ 225,94
183024	Rivelatore microfonico, conforme CEI 79-2 II° livello, selettivo da muro per casseforti	cad	€ 404,59
183025	Rivelatore a contatto magnetico, con dispositivo anti-strappo:		
183025a	da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento, conforme CEI 79-2 II° livello	cad	€ 101,41
183025b	per infissi interni a flussi magnetici concatenati, conforme CEI 79-2 II° livello	cad	€ 115,07
183025c	per infissi esterni a triplo bilanciamento, con dispositivo anti-strappo, conforme CEI 79-2 III° livello	cad	€ 128,21
183026	Rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, conforme CEI 79-2 II° livello, copertura volumetrica, portata 8 m, completo di staffa di supporto e snodo	cad	€ 76,29
183027	Ricevitore radio quarzato con trasduttore fino a 8 zone, raggio di azione 60m, con doppia antenna in contenitore plastico, conforme CEI 79-2 II° livello	cad	€ 127,16

u.m. €

### CAP18MT RIVELATORI PER ESTERNI

183028	Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h:		
183028a	ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 60 m conforme CEI 79-2 I° livello	cad	€ 697,73
183028b	ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 200 m conforme CEI 79-2 I° livello	cad	€ 1.196,76
183028c	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	€ 1.471,23
183028d	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 50 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79-2 III° livello	cad	€ 2.259,38
183028e	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ripetitore, portata operativa regolabile 80 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79-2 III° livello	cad	€ 2.417,02
183028f	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ripetitore, portata operativa 120 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79-2 III° livello	cad	€ 2.679,74
183028g	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ripetitore, portata operativa regolabile 200 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79-2 III° livello	cad	€ 2.837,37
183029	Componenti per sistemi GPS a tubi interrati:		
183029a	unità di analisi a 2 zone, con sensore e valvole terminali	cad	€ 5.193,97
183029b	tubo in gomma, lunghezza 200 m	cad	€ 1.155,97
183029c	cavo per collegamento sensore-unità di analisi	m	€ 3,15
183029d	soluzione glicoletilenica per tubi GPS	kg	€ 7,36
183030	Rivelatore a doppia tecnologia per esterni, angolo di copertura di 7,5° in orizzontale e 90° in verticale, con sistema antimascheramento, portata operativa 12 m, conforme CEI 79-2 I° livello, in contenitore plastico con grado di protezione IP 54 dotato di staffa per installazione a parete	cad	€ 168,92
183031	Rivelatore a tripla tecnologia per esterni, doppio infrarossi e microonde, 8 zone per ogni sensore, con sistema antimascheramento, immunità agli animali, autocompensazione della temperatura e dell'intensità luce, portata operativa 15 m, conforme CEI 79-2 I° livello, in contenitore plastico con grado di protezione IP 54 dotato di staffa per installazione a parete	cad	€ 188,22

### CAP18MT CENTRALI DI COMANDO A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO

183032	Centrale a 2 zone di cui una ritardata, per impianti via cavo, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di batteria 12 V - 2 Ah, conforme CEI 79-2 I° livello	cad	€ 200,12
183033	Centrale a zone, per impianti via cavo, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione bat-		

u.m. €

	terie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9-15 V, conforme CEI 79-2 I° livello:		
183033a	a 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah	cad	€ 330,06
183033b	a 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah	cad	€ 369,76
183034	Centrale ad 8 zone per impianti via cavo, espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elettronica, programmazione oraria differenziata per 7 aree, possibilità di collegare fino ad 8 tastiere di controllo simultaneo su aree individuali o multiple ed 8 inseritori con chiave elettronica, circuito di uscita per avvisatore ottico/acustico, porta seriale RS232, porta parallela per stampante, alimentatore stabilizzato 12 V - 2A e batteria 12V - 15 Ah, conforme CEI 79-2 II° livello	cad	€ 551,90

#### **CAP18MT ACCESSORI PER CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO**

183035	Modulo espansione a 4 zone per centrali conformi CEI 79-2 I° livello	cad	€ 66,11
183036	Concentratore interno da 8 zone per centrali conformi CEI 79-2 II° livello	cad	€ 88,03
183037	Software di gestione e comunicazione, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello:		
183037a	EPROM per impianti in edifici destinati ad uso residenziale, commerciale o terziario	cad	€ 58,69
183037b	EPROM per impianti ad elevata sicurezza	cad	€ 440,15
183037c	software controllo e assistenza remota per PC collegato via modem alla centrale	cad	€ 264,09
183038	Comunicatore digitale, ad 8 canali bi-direzionale, omologato Min. PP.TT., per centrali conformi CEI 79-2 II° livello	cad	€ 127,16
183039	Alimentatore stabilizzato:		
183039a	230 V/12 V-2,5 A	cad	€ 114,86
183039b	230 V/12 V-3,5 A	cad	€ 136,10
183040	Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 I° livello	cad	€ 204,63
183041	Combinatore telefonico su rete fissa, attivabile via radio:		
183041a	due messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio	cad	€ 217,18
183041b	tre messaggi telefonici registrabili, 9 numeri telefonici per l'invio del messaggio	cad	€ 283,78
183042	Combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da 7 canali: allarme intrusione, richiesta soccorso, manomissione, allarme rete, vitalità combinatore, evento generico: display, microfono ed autoparlante, alimentazione da rete 230 V c.a., completo di batteria in carica tampone, autonomia 24 h e di radiocomando	cad	€ 666,02

#### **CAP18MT CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA RADIO**

183043	Centrale a zone via radio, attivabile con telecomando via radio, con 1 zona attivabile via radio o via cavo e le		
--------	--	--	--

u.m. €

rimanenti esclusivamente via radio memorizzate ed escludibili, chiave elettromeccanica di emergenza, circuito antimanomissione, regolazione del ritardo su prima zona da 1 a 40 sec, relè di uscita per segnalazioni remote, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di accumulatore al Pb ermetico 12 V - 6,5 Ah:

183043a	a 2 zone parzializzabili espandibili fino a 16	cad	€ 632,30
183043b	modulo di espansione a due zone	cad	€ 71,11
183044	Radiocomando per combinatore telefonico attivabile via radio	cad	€ 28,96
183045	Centrale a zone via radio, attivabile con telecomando via radio, con 16 ingressi via cavo ed 1 livello di parzializzazione, tastiera per inserimento impianto, display interattivo per la gestione e supervisione dell'intero impianto, memorizzazione eventi, sirena piezoelettronica incorporata e dispositivo allarme antiscasso, comando per sirene filari, alimentatore stabilizzato, incluso accumulatore al Pb ermetico 12 V - 7 Ah:		
183045a	32 zone per 4 aree indipendenti	cad	€ 444,02
183045b	64 zone per 8 aree indipendenti	cad	€ 512,23
183045c	64 zone per 4 aree indipendenti, completa di combinatore telefonico PSTN	cad	€ 888,03
183045d	64 zone per 4 aree indipendenti, completa di combinatore telefonico GSM	cad	€ 1.254,83

#### **CAP18MT INSERITORI**

183046	Tastiera con display a cristalli liquidi retroilluminato, per controllo centrali conformi CEI 79-2 II° livello, completa di lettore per chiave elettronica	cad	€ 195,62
183047	Set chiave elettronica digitale a microprocessore:		
183047a	universale, per centrali conformi CEI 79-2 I° e II° livello	cad	€ 101,35
183047b	a combinazione programmabile, parzializzabile, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello	cad	€ 129,34
183048	Set chiave elettronica a trasponder, conforme CEI 79-2 I° livello, costituito da 2 chiavi e lettore programmabile, in contenitore plastico modulare per installazione in scatola da incasso	cad	€ 122,59
183049	Accessori per chiave elettronica per centrali conformi CEI 79-2 I° livello:		
183049a	zoccolo per chiave elettronica	cad	€ 14,38
183049b	involucro di protezione zoccolo per chiave	cad	€ 24,13
183049c	chiave supplementare	cad	€ 27,99
183050	Radiocomando per centrali via radio, a tre tasti per inserimento, disinserimento e parzializzazione, alimentazione 12 V c.c. con pila alcalina inclusa	cad	€ 45,05
183051	Tastiera via radio per centrali via radio, per inserimento, disinserimento e parzializzazione, segnalazione ottica e acustica di inserimento avvenuto, in contenitore in policarbonato con allarme antiscasso, batteria al litio 3,6 V inclusa	cad	€ 218,79

#### **CAP18MT AVVISATORI**

183052	Sirena elettronica da interno, collegamento alla centrale via cavo, 110 dB ad 1 m, alimentazione 12 V:		
--------	--	--	--

		u.m.	€
183052a	in contenitore plastico	cad	€ 25,10
183052b	in contenitore metallico, antimanomissione	cad	€ 39,58
183053	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 dB ad 1 m, conforme CEI 79-2 II° livello:		
183053a	con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico	cad	€ 111,49
183053b	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox	cad	€ 174,23
183053c	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma	cad	€ 166,70
183054	Sirena elettromagnetica da esterno, collegamento alla centrale via radio, potenza sonora pari a 115 dBA ad 1 m, alimentazione da rete 230 V c.a., completa di lampeggiante, dispositivo antimanomissione/antiasportazione e batteria tampone per autonomia di 24 h; involucro in policarbonato	cad	€ 159,27
183055	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via radio, 115 db ad 1 m, autoalimentata ed autoprotetta, rice-trasmissione di allarme programmabile, pannello solare per la ricarica della batteria, segnalatore acustico di batteria scarica, con batteria 12 V/5,7 Ah, lampeggiante strobo e contenitore in ABS	cad	€ 382,88
183056	Segnalatore ottico intermittente con lampada, calotta arancione o gialla:		
183056a	con lampada allo xeno, alimentazione 12 V c.c.	cad	€ 52,12
183056b	con lampada al tungsteno alimentazione 2 V c.c.	cad	€ 23,36
183056c	con lampada al tungsteno alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 25,77

#### **CAP18MT IMPIANTI TV A CIRCUITO CHIUSO**

183057	Telecamera CCD bianco e nero, sensore 1/2" matrice 795 x 596 elementi, autoiris, standard TV CCIR, alimentazione 230 V - 50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con esclusione dell'obiettivo	cad	€ 274,13
183058	Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512 x 582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 230 V - 50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con esclusione dell'obiettivo	cad	€ 498,07
183059	Telecamera giorno/notte a commutazione automatica colori/bianco e nero, sensore 1/3" CCD, autoiris, sensibilità minima 0,1 lux, alimentazione 230 V / 50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, questo escluso:		
183059a	matrice 500 x 582 elementi, risoluzione orizzontale 380 linee	cad	€ 336,87
183059b	matrice 752 x 582 elementi, risoluzione orizzontale 380 linee	cad	€ 430,50
183060	Illuminatore infrarosso, con lampada ad infrarossi, in custodia plastica IP 65:		
183060a	potenza 50 W, alimentazione 12 V c.c.	cad	€ 250,29
183060b	potenza 300 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 899,61
183061	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione, sistema DSS (Digital Slow Shutter), sensore CCD 1/3" matrice 795 x 596 pixels, sensibilità minima 0,01 lux, otturatore elettronico fino a 100.000 rilevazioni al secondo, uscita autoiris per ottiche DC/Video, sistema BLC (Backlight Compensation), attacco a vite passo C e CS per fissaggio ottica questa esclusa, custodia		

u.m. €

183062	termoplastica da interno, alimentazione 24 V c.a./ 24 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, controllo automatico o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR Level, modo giorno/notte, DSS (fino a 128x), configurazione della rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata varifocal autoiris asferica giorno/notte 7,5-50 mm, sistema di illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR Compensation", angolo di illuminazione 17°, custodia termoplastica interno/esterno grado di protezione IP 66 con staffa orientabile su 3 assi, segnalazione esterna a LED di stato normale o Motion Detector, alimentazione 24 V c.a./ 24 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso	cad	€ 587,52
183062a	183062a sensore CCD a colori 1/3" matrice 752 x 582 pixels, sensibilità minima 0,2 lux, zoom digitale massimo 3x	cad	€ 833,98
183062b	183062b sensore CCD a colori 1/3" matrice 752 x 582 pixels, sensibilità minima 0,2 lux, zoom ottico e digitale massimo 3x, integrata con 2 illuminatori supplementari esterni a led	cad	€ 1.066,92
183062c	183062c sensore CCD 1/4" matrice 752 x 582 pixels, sensibilità minima 0,7 lux, zoom ottico e digitale massimo 10x	cad	€ 944,66
183062d	183062d sensore CCD 1/4" matrice 752 x 582 pixels, sensibilità minima 0,7 lux, zoom ottico e digitale 10x, integrata con 2 illuminatori supplementari esterni a led	cad	€ 1.164,74
183062e	183062e sensore CCD 1/4" matrice 752 x 582 pixels, sensibilità minima 0,6 lux, zoom ottico 30x, zoom digitale 8x	cad	€ 1.054,05
183062f	183062f sensore CCD 1/4" matrice 752 x 582 pixels, sensibilità minima 0,6 lux, zoom ottico 30x, zoom digitale 8x, integrata con 2 illuminatori supplementari esterni a led	cad	€ 1.280,57
183063	183063 Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Mini Speed Dome" da interno, sensore CCD 1/3", risoluzione 470 linee, sensibilità 0,3 lux, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 340° e verticale 80° gestita da telecomando ad infrarossi, contenitore termoplastico per fissaggio a soffitto, alimentazione 12 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso	cad	€ 379,34
183064	183064 Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Speed Dome" giorno/notte da esterno, sensore CCD 1/4", risoluzione 470 linee, ottica integrata tipo autofocus con zoom ottico 18x, sensibilità minima 0,01 lux, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 360° e verticale 90°, BLC (Back Light Compensation), AGC (Auto Gain Control), ATW (Auto Trace White), AWB (Auto White Balance), AIRC ( Auto Infrared Ray Cut), modo giorno/notte, configurazione della rilevazione di movimento e di 8 zone di "privacy", comunicazione RS 485 multiprotocollo, 7 ingressi per allarmi e 2 uscite, in contenitore di alluminio pressofuso grado di protezione IP 66 per fissaggio a soffitto o a parete, alimentazione 24 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso	cad	€ 1.940,15
183065	183065 Illuminatore infrarosso a led, 850 nm, portata 100 m, angolo di illuminazione 10°, per telecamere da inter-		

	u.m.	€	
	no/esterno, alimentazione 24 V c.c., in custodia termoplastica grado di protezione IP 67	cad	€ 126,13
183066	Obiettivi, attacco a vite passo C, focale fissa:		
183066a	4 mm con diaframma	cad	€ 151,34
183066b	4 mm senza diaframma	cad	€ 128,85
183066c	8 mm con diaframma	cad	€ 137,50
183066d	8 mm senza diaframma	cad	€ 115,02
183066e	12,5 mm con diaframma	cad	€ 174,69
183066f	4 mm con diaframma automatico	cad	€ 96,86
183066g	6 mm con diaframma automatico	cad	€ 96,86
183066h	8 mm con diaframma automatico	cad	€ 96,86
183066i	12 mm con diaframma automatico	cad	€ 318,24
183066j	16 mm con diaframma automatico	cad	€ 420,28
183066k	25 mm con diaframma automatico	cad	€ 659,83
183067	Custodia da esterno per telecamera, in estrusione di alluminio, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete	cad	€ 215,50
183068	Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato:		
183068a	da interno, in materiale plastico e staffa di rinforzo in alluminio, attacco a parete o a soffitto, alimentazione 24 V - 50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°	cad	€ 472,89
183068b	da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V - 50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, supporto a parete	cad	€ 1.418,68
183068c	da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V - 50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, collare da palo	cad	€ 1.387,16
183069	Comando singolo per brandeggio, alimentazione 24 V - 50 Hz	cad	€ 304,76
183070	Trasformatore monofase, primario 230 V c.a.-secondario 12/24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna	cad	€ 58,85
183071	Monitor da tavolo, alimentazione 230 V - 50 Hz:		
183071a	b/n da 9", risoluzione 750 linee, 2 ingressi separati	cad	€ 218,15
183071b	b/n da 12", risoluzione 800 linee, 2 ingressi separati	cad	€ 222,97
183071c	b/n da 17", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand by automatico	cad	€ 1.050,87
183071d	b/n da 24", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand by automatico	cad	€ 1.313,59
183071e	a colori da 14", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati	cad	€ 533,78
183071f	a colori da 21", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati	cad	€ 872,59
183072	Selettori ciclici:		
183072a	a 4 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 237,50
183072b	a 8 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 275,33
183072c	a 8 ingressi e due uscite con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 538,58
183073	Monitor LCD 23", pixel pitch 0.248 x 0.248 (mm), 16.7milioni di colori, contrasto 1000:1, luminanza 300		

u.m. €

	cd/mq, aspetto 4:3, connettore RGB (15 PIN D-SUB), altoparlanti 2 x 2 W, con registratore DVR dual stream pentaplex integrato, dotato di 4 Ingressi video, 4 ingressi d'allarme NO o NC, 2 interfacce USB, porte RS485 e RS232, Hard Disk capacità 250 GByte, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, alimentazione 12 V c.c. da alimentatore questo incluso:		
183073a	registrazione 100 fps in CIF, 100 fps in 2 CIF e 100 fps in D1	cad	€ 2.124,52
183073b	registrazione 225 fps in CIF, 200 fps in 2 CIF e 100 fps in D1	cad	€ 2.407,33
183073c	registrazione 400 fps in CIF, 200 fps in 2 CIF e 100 fps in D1	cad	€ 2.785,71
183074	Monitor LCD, aspetto 16/9, pixel pitch 0.248 x 0.248 (mm), 16.7milioni di colori, contrasto 8000:1, luminanza 700 cd/mq, ingresso video D-SUB, RCA, S-Video, Scart, HDMI 1.3, sintonizzatore TV analogico/digitale, altoparlanti 2 x 15 W, angolo di vista 176°, tempo di risposta 5 msec, alimentazione 230 V c.a.:		
183074a	schermo 19"	cad	€ 385,13
183074b	schermo 22"	cad	€ 587,84
183074c	schermo 26"	cad	€ 779,92
183074d	schermo 32"	cad	€ 873,55
183074e	schermo 42"	cad	€ 1.539,57
183075	Convertitore di segnale da video composito PAL a VGA, ingressi VGA, BNC, S-Video, uscita VGA, regolazione di luminosità, contrasto e colore; alimentazione 5 V c.c. da alimentatore questo incluso	cad	€ 209,46
183076	Distributori video:		
183076a	a 5 uscite, alimentazione 12 V c.a.	cad	€ 115,07
183076b	a 5 uscite, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 390,40
183076c	programmabile ad 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 711,44
183077	Amplificatore, equalizzatore ed optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 217,01
183078	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.:		
183078a	4 ingressi video e audio, registrazione 100 fps totali in D1, 25 fps per canale	cad	€ 771,23
183078b	8 ingressi video e audio, registrazione 200 fps totali in D1, 25 fps per canale	cad	€ 1.277,03
183078c	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		



		u.m.	€
	cellulare, alimentazione 12 V c.c. da alimentatore questo incluso:		
183079	4 ingressi video, registrazione 100 fps in CIF e 25 fps in D1	cad	€ 1.716,21
183079a	8 ingressi video, registrazione 200 fps in CIF e 50 fps in D1	cad	€ 2.333,01
183079b	16 ingressi video, registrazione 400 fps in CIF e 100 fps in D1	cad	€ 3.237,45
183079c	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.:	cad	€ 4.025,09
183080	4 ingressi video e audio, registrazione 100 fps totali in D1, 25 fps per canale		
183080a	8 ingressi video e audio, registrazione 200 fps totali in D1, 25 fps per canale	cad	€ 47,62
183080b	16 ingressi video e audio, registrazione 400 fps totali in D1, 25 fps per canale	cad	€ 100,39
CAP18MT	CAVI		
183081	Cavo rigido antifiama, per impianti antifurto e antintrusione, conduttori in rame stagnato a filo unico Ø 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5:		
183081a	coassiale RG59C/U, 75 Ohm	m	€ 1,08
183081b	coassiale RG62A/U	m	€ 1,16
183081c	1 coppia	m	€ 0,45
183081d	1 coppia + T	m	€ 0,55
183081e	1 coppia + T con schermo in nastro di alluminio	m	€ 0,61
183081f	2 coppie	m	€ 0,66
183081g	2 coppie + T con schermo in nastro di alluminio	m	€ 0,94
183081h	3 coppie	m	€ 0,92
183081i	4 coppie	m	€ 1,18
183081j	4 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 1,25
183081k	5 coppie	m	€ 1,40
183081l	6 coppie	m	€ 1,74
183081m	6 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 1,95
183081n	8 coppie	m	€ 2,40
183081o	8 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 2,52
183081p	11 coppie	m	€ 3,18
183081q	11 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 3,53
183081r	16 coppie	m	€ 4,62
183081s	21 coppie	m	€ 5,91
183081t	26 coppie	m	€ 7,22
183081u	30 coppie + 1	m	€ 9,07
183081v	50 coppie + 1	m	€ 14,00

#### CAP18MT ACCUMULATORI

183082	Accumulatore stazionario al Pb, tecnologia AGM con elettrolita assorbito, contenitore monoblocco in ABS, per applicazioni generiche e di sicurezza, incluso tassa COBAT, tensione nominale 12 V, capacità nominale riferita a 20 h:
--------	---

		u.m.	€
183082a	1,2 Ah, dimensioni circa 100 x 50 x 50 mm	cad	€ 15,25
183082b	2 Ah, dimensioni circa 180 x 35 x 60 mm	cad	€ 18,00
183082c	4,5 Ah, dimensioni circa 90 x 70 x 105 mm	cad	€ 23,00
183082d	7,2 Ah, dimensioni circa 155 x 65 x 95 mm	cad	€ 30,00
183082e	18 Ah, dimensioni circa 185 x 80 x 170 mm	cad	€ 62,00
183082f	27 Ah, dimensioni circa 170 x 175 x 125 mm	cad	€ 80,00

CAP18 IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE - OPERE COMPIUTE

**CAP18OC RIVELATORI PER EDIFICI AD USO RESIDENZIALE, TERZIARIO ED INDUSTRIALE**

185001	Rivelatore infrarosso passivo, involucro in materiale plastico delle dimensioni di 100 x 50 x 40 mm, led di controllo funzionalità, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, installato a parete o a soffitto, compresa l'attivazione dell'impianto:				
185001a	portata 12 m	cad	€ 60,67	65	0 35
185001b	portata 12 m, ad elevata riduzione di allarmi impropri causati da spostamenti d'aria o da cambiamenti improvvisi di temperatura	cad	€ 74,59	53	0 47
185001c	portata 8 m, immune agli animali domestici fino a 33 kg	cad	€ 74,59	53	0 47
185002	Rivelatore infrarosso passivo installato ad incasso, led di controllo funzionalità, lente di Fresnel con diversi canali di rivelazione, alimentazione 10 ÷ 15 V in c.c., portata 9 m, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 101,54	39	0 61
185003	Rivelatore da soffitto, involucro in materiale plastico del Ø di 135 mm, conteggio impulsi variabile, lente di Fresnel sferica, copertura 15 m a 360°, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, compresa l'attivazione dell'impianto:				
185003a	infrarosso passivo con un led di controllo funzionalità	cad	€ 93,14	42	0 58
185003b	doppia tecnologia infrarosso passivo + microonde, con tre led di controllo funzionalità	cad	€ 138,62	32	0 68
185004	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125 x 65 x 40 mm, installato a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione copertura microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, compresa l'attivazione dell'impianto:				
185004a	portata 10 m	cad	€ 112,11	40	0 60
185004b	portata 15 m	cad	€ 117,42	38	0 62
185004c	portata 25 m	cad	€ 147,89	30	0 70
185005	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125 x 65 x 40 mm installato a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione copertura microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, immune agli animali domestici fino a 45 kg, copertura 11 m, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 131,33	34	0 66

		u.m.	€			
185006	Sensore inerziale antintrusione dotato di contatti dorati a spessore, montato a vite o con biadesivo su porte e finestre, in custodia termoplastica, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 99,58	27	0	73
185007	Sensore di vibrazioni elettronico con controllo automatico della sensibilità e con indicazione del livello della vibrazione, conteggio intelligente degli impulsi e discriminazioni dei falsi allarmi, in custodia plastica da interno, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 90,46	29	0	71
185008	Barriera a raggi infrarossi attivi installata su finestre, porte e lucernari, fasci costituiti da 2 raggi indipendenti, in profilato di alluminio di larghezza 30 mm, spessore 25 mm, alimentazione 10 ÷ 16 V c.c., grado di protezione IP 65, portata in esterno 15 m e in interno 30 m, con terminali in morsettiera e contatto antirimozione, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185008a	altezza 560 mm, con 3 fasci	cad	€ 209,12	33	0	67
185008b	altezza 760 mm, con 4 fasci	cad	€ 219,05	32	0	68
185008c	altezza 1.120 mm, con 6 fasci	cad	€ 248,74	29	0	71
185008d	altezza 1.520 mm, con 8 fasci	cad	€ 281,86	26	0	74
185008e	altezza 2.000 mm, con 10 fasci	cad	€ 374,49	20	0	80
185009	Rivelatore di rottura vetro, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185009a	a vibrazione con contatti al mercurio, in contenitore plastico	cad	€ 39,43	67	0	33
185009b	acustico, in contenitore plastico delle dimensioni di 88 x 65 x 23 mm, con memoria allarme, copertura 15 m, alimentazione 8 ÷ 16 V c.c.	cad	€ 98,86	57	0	43
185010	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185010a	montato a vista, a 4 conduttori	cad	€ 33,58	88	0	12
185010b	montato ad incasso, a 4 conduttori	cad	€ 33,58	88	0	12
185010c	per porte in legno e in acciaio per uso commerciale e industriale, montato a vista	cad	€ 40,54	73	0	27
185010d	per portoni scorrevoli o cancelli in acciaio per uso industriale, montato a vista	cad	€ 54,45	54	0	46
185011	Rivelatore a filo per tapparelle contro sollevamento e taglio, in contenitore plastico delle dimensioni di 100 x 89 x 16 mm, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 57,66	77	0	23
185012	Analizzatore per rivelatore a filo per tapparelle, montato a vista, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 35,67	44	0	56
185013	Contatto meccanico con sensore ad asta per porte, finestre e simili, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 52,78	62	0	38
185014	Pedana antirapina con pedale per segnalazione di allarme e memoria meccanica, con chiave di sblocco, conforme CEI 79-2 I livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 137,36	39	0	61
185015	Pulsante antirapina per segnalazione di allarme e memoria meccanica, con chiave di sblocco, conforme CEI 79-2 II livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 67,06	81	0	19
185016	Rivelatore infrarosso passivo bidirezionale via radio per interni in materiale plastico delle dimensioni di 100 x 50 x 40 mm, circuito antimanomissione, antenna integrata, indicazione led di trasmissione e basso livello batteria, frequenza di funzionamento 868 MHz, alimentazione in c.c. con batteria al litio da 3 V, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185016a	portata 15 m	cad	€ 134,74	31	0	69

		u.m.	€			
185016b	portata 15 m, immunità agli animali domestici fino a 36 kg	cad	€ 147,99	28	0	72
185017	Trasmettitore senza fili per porte e finestre comprensivo di magnete, in materiale plastico, antenna integrata, sistema di supervisione ad intervalli di tempo, indicazione led di trasmissione e basso livello batteria, frequenza di funzionamento 868 MHz, alimentazione in c.c. con batteria al litio da 3 V	cad	€ 94,09	34	0	66
185018	Trasmettitore per contatti a fune per tapparelle contro sollevamento e taglio, antenna integrata, sistema di supervisione ad intervalli di tempo, indicazione led di trasmissione e basso livello batteria, frequenza di funzionamento 868 MHz, alimentazione in c.c. con batteria al litio da 3 V	cad	€ 105,75	51	0	49
185019	Simulatore di presenza per l'alimentazione casuale di carichi elettrici, attivato via radio ad allarme inserito, due prese bipasso 2 x 16 A+T - 230 V c.a. per l'alimentazione dei carichi; compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 99,10	25	0	75

#### **CAP180C 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:					
185020a	copertura volumetrica, portata 18 m	cad	€ 208,61	30	0	70
185020b	copertura volumetrica, portata 12 m, circuito antiaccecamento	cad	€ 130,70	49	0	51
185020c	copertura volumetrica, portata 15 m, orientabile, circuito antiaccecamento	cad	€ 168,03	38	0	62
185020d	copertura a barriera verticale, portata 40 m	cad	€ 208,61	30	0	70
185020e	copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento	cad	€ 130,70	49	0	51
185021	Rivelatore volumetrico attivo a microonde, circuito di memoria allarme, con circuito antiaccecamento, conforme CEI 79-2 III° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185021a	portata 20 m	cad	€ 271,90	23	0	77
185021b	portata 30 m	cad	€ 280,55	23	0	77
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:					
185022a	circuito di supervisione microonde, portata 15 m	cad	€ 181,01	35	0	65
185022b	infrarosso con ottica a specchio, portata 27 m	cad	€ 296,24	21	0	79
185023	Rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 492,91	15	0	85
185024	Rivelatore a contatto magnetico, con dispositivo anti-strappo, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185024a	da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento, conforme CEI 79-2 II° livello	cad	€ 155,30	33	0	67
185024b	per infissi interni a flussi magnetici concatenati, conforme CEI 79-2 II° livello	cad	€ 169,37	30	0	70
185024c	per infissi esterni a triplo bilanciamento, conforme CEI 79-2 III° livello	cad	€ 182,90	28	0	72
185025	Rivelatore infrarosso passivo, apertura volumetrica, portata 8 m, completa di staffa di supporto e snodo,					

u.m. €

memoria di allarme, conforme CEI 79-2 II° livello,  
compresa l'attivazione dell'impianto cad € 142,16 45 0 55

### CAP180C 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 € 194,54 33 0 67

### CAP180C RIVELATORI PER ESTERNI

185027 Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, compresa l'attivazione dell'impianto:

185027a ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 60 m, conforme CEI 79-2 I° livello cad € 1.113,13 35 0 65

185027b ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 200 m, conforme CEI 79-2 I° livello cad € 1.955,89 37 0 63

185027c 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 € 1.876,63 19 0 81

185027d a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 50 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79-2 III° livello cad € 2.688,11 13 0 87

185027e a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 80 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79-2 III° livello cad € 2.850,42 13 0 87

185027f a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 120 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79-2 III° livello cad € 3.318,29 17 0 83

185027g a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 200 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79-2 III° livello cad € 3.645,06 20 0 80

185028 Dispositivi per sistemi GPS a tubi interrati, compresa l'attivazione dell'impianto:

185028a unità di analisi a 2 zone, con sensore e valvole terminali cad € 5.411,33 1 0 99

185028b tubo in gomma, entro scavo predisposto, compreso il riempimento con soluzione glicoletilenica m € 32,66 58 0 42

### CAP180C CENTRALI DI COMANDO A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO

185029 Centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando per dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, batteria emergenza 12 V - 2 Ah, conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto cad € 436,31 53 0 47

185030 Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V,

u.m. €

	conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185030a	a 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah	cad	€ 668,79	49	0	51
185030b	a 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah	cad	€ 791,90	52	0	48
185031	Centrale ad 8 zone per impianti via cavo, espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elettronica, programmazione oraria differenziata per 7 aree, possibilità di collegare fino ad 8 tastiere di controllo simultaneo su aree individuali o multiple ed 8 inseritori con chiave elettronica, circuito di uscita per avvisatore ottico/acustico, porta seriale RS232, porta parallela per stampante, alimentatore stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 981,74	42	0	58

#### **CAP180C ACCESSORI PER CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO**

185032	Modulo espansione a 4 zone, per centrali conformi CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 155,57	56	0	44
185033	Concentratore interno da 8 zone, completo di scheda ad 8 uscite, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 186,06	51	0	49
185034	Software di gestione e comunicazione, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185034a	EPROM per impianti in edifici destinati ad uso residenziale, commerciale o terziario	cad	€ 82,69	27	0	73
185034b	EPROM per impianti ad elevata sicurezza	cad	€ 475,44	5	0	95
185035	Comunicatore digitale bi-direzionale, per collegamento centrale-PC, trasmissione a 1200 Bps, dotato di 8 canali, omologato Min. PP.TT. per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 169,09	23	0	77
185036	Alimentatore stabilizzato:					
185036a	230 V/12 V-2,5 A	cad	€ 140,53	16	0	84
185036b	230 V/12 V-3,5 A	cad	€ 162,39	14	0	86
185037	Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 342,27	38	0	62

#### **CAP180C CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA RADIO**

185038	Centrale a zone via radio, attivabile con telecomando via radio, con 1 zona attivabile via radio o via cavo e le rimanenti esclusivamente via radio memorizzate ed escludibili, chiave elettromeccanica di emergenza, circuito antimanomissione, regolazione del ritardo su prima zona da 1 a 40 sec, relè di uscita per segnalazioni remote, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di accumulatore al Pb ermetico 12 V - 6,5 Ah, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185038a	a 2 zone parzializzabili espandibili fino a 16	cad	€ 905,48	28	0	72
185038b	modulo di espansioni a due zone	cad	€ 120,93	39	0	61

u.m. €

185039	Centrale a zone via radio, attivabile con telecomando via radio, con 16 ingressi via cavo ed 1 livello di parzializzazione, tastiera per inserimento impianto, display interattivo per la gestione e supervisione dell'intero impianto, memorizzazione eventi, sirena piezoelettronica incorporata e dispositivo allarme antiscasso, comando per sirene filari, alimentatore stabilizzato, incluso accumulatore al Pb ermetico 12 V - 7 Ah:					
185039a	32 zone per 4 aree indipendenti	cad	€ 934,29	51	0	49
185039b	64 zone per 8 aree indipendenti	cad	€ 1.481,64	64	0	36
185039c	64 zone per 4 aree indipendenti, completa di combinatore telefonico PSTN	cad	€ 1.887,65	52	0	48
185039d	64 zone per 4 aree indipendenti, completa di combinatore telefonico GSM	cad	€ 2.278,03	43	0	57
185040	Combinatore telefonico su rete fissa, attivabile via radio: da centrale di allarme intrusione, da telecomando per richiesta soccorso; display, microfono ed altoparlante, alimentazione da rete 230 V c.a., completo di radiocomando e batteria in carica tampone, autonomia di 24 h; compresa l'attivazione dell'impianto:					
185040a	due messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio	cad	€ 300,41	26	0	74
185040b	tre messaggi telefonici registrabili, 9 numeri telefonici per l'invio del messaggio	cad	€ 378,20	23	0	77
185041	Combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da 7 canali: allarme intrusione, richiesta soccorso, manomissione, allarme rete, vitalità combinatore, evento generico; display, microfono ed altoparlante, alimentazione da rete 230 V c.a., completo di radiocomando e batteria in carica tampone, autonomia 24 h; compresa l'attivazione dell'impianto, due messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio	cad	€ 777,90	12	0	88

#### **CAP180C INSERITORI**

185042	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, conforme CEI 79-2 II° livello, montaggio a vista	cad	€ 237,60	15	0	85
185043	Tastiera via radio per centrali via etere, per inserimento, disinserimento e parzializzazione, segnalazione ottica e acustica di inserimento avvenuto, in contenitore in policarbonato con allarme antiscasso, batteria al litio 3,6 V, inclusa attivazione dell'impianto	cad	€ 263,44	14	0	86
185044	Chiave elettronica digitale a microprocessore:					
185044a	universale, per centrali conformi CEI 79-2 I° e II° livello	cad	€ 139,34	25	0	75
185044b	a combinazione programmabile, parzializzabile per centrali conformi CEI 79-2 II° livello	cad	€ 171,34	22	0	78

#### **CAP180C AVVISATORI**

185045	Sirena elettronica da interno, 110 dB, alimentazione 12 V, conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185045a	in contenitore plastico	cad	€ 58,74	56	0	44
185045b	in contenitore metallico, antimanomissione	cad	€ 81,87	50	0	50
185046	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185046a	con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico	cad	€ 174,00	34	0	66

		u.m.	€			
185046b	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox	cad	€ 238,60	25	0	75
185046c	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma	cad	€ 235,25	27	0	73
185047	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via radio, 115 dB ad 1 m, autoalimentata ed autoprotetta, rice-trasmissione di allarme programmabile, pannello solare per la ricarica della batteria, segnalatore acustico di batteria scarica, con batteria 12 V/5,7 Ah, lampeggiante strobo e contenitore in ABS, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 473,73	17	0	83
185048	Sirena elettromagnetica da esterno, collegamento alla centrale via radio, potenza sonora pari a 115 dBA ad 1 m, alimentazione da rete 230 V c.a., completa di lampeggiante, dispositivo antimanomissione/antiasportazione e batteria tampone per autonomia di 24 h; involucro in policarbonato; compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 202,39	19	0	81
185049	Segnale ottico intermittente con lampada, calotta arancione o gialla:					
185049a	con lampada allo xeno, alimentazione 12 V c.c.	cad	€ 85,47	37	0	63
185049b	per lampada al tungsteno, alimentazione 12 V c.c.	cad	€ 55,86	57	0	43
185049c	con lampada al tungsteno, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 58,34	55	0	45

#### **CAP180C IMPIANTI TV A CIRCUITO CHIUSO**

185050	Telecamera CCD bianco e nero, sensore 1/2" matrice 795 x 596 elementi, autoiris, standard TV CCIR, alimentazione 230 V - 50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo	cad	€ 380,93	26	0	74
185051	Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512 x 582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 230 V - 50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo	cad	€ 611,50	16	0	84
185052	Telecamera giorno/notte a commutazione automatica colori/bianco e nero, sensore 1/3" CCD, autoiris, sensibilità minima 0,1 lux, alimentazione 230 V/50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, questo escluso:					
185052a	matrice 500 x 582 elementi, risoluzione orizzontale 380 linee	cad	€ 442,27	22	0	78
185052b	matrice 752 x 582 elementi, risoluzione orizzontale 380 linee	cad	€ 538,67	18	0	82
185053	Illuminatore infrarosso, con lampada ad infrarossi, in custodia plastica IP 65:					
185053a	potenza 50 W, alimentazione 12 V c.c.	cad	€ 295,87	13	0	87
185053b	potenza 300 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 964,41	4	0	96
185054	Custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete	cad	€ 230,10	4	0	96
185055	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione, sistema DSS (Digital Slow Shutter), sensore CCD 1/3" matrice 795 x 596 pixels, sensibilità minima 0,01 lux, otturatore elettronico fino a 100.000 rilevazioni al secondo, uscita autoiris per ottiche DC/Video, sistema BLC (Backlight Compensation), attacco a vite passo C e CS per fissaggio ottica questa esclusa, custodia termoplastica da interno, alimentazione 24 V c.a./ 24 V					



		u.m.	€			
	c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 713,10	15	0	85
185056	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, controllo automatico o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR Level, modo giorno/notte, DSS (fino a 128x), configurazione della rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata varifocal autoiris asferica giorno/notte 7,5-50 mm, sistema di illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR Compensation", angolo di illuminazione 17°, custodia termoplastica interno/esterno grado di protezione IP 66 con staffa orientabile su 3 assi, segnalazione esterna a LED di stato normale o Motion Detector, alimentazione 24 V c.a./ 24 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185056a	sensore CCD a colori 1/3" matrice 752 x 582 pixels, sensibilità minima 0,2 lux, zoom digitale massimo 3x	cad	€ 978,87	12	0	88
185056b	sensore CCD a colori 1/3" matrice 752 x 582 pixels, sensibilità minima 0,2 lux, zoom ottico e digitale massimo 3x, integrata con 2 illuminatori supplementari esterni a led	cad	€ 1.218,71	10	0	90
185056c	sensore CCD 1/4" matrice 752 x 582 pixels, sensibilità minima 0,7 lux, zoom ottico e digitale massimo 10x	cad	€ 1.092,83	11	0	89
185056d	sensore CCD 1/4" matrice 752 x 582 pixels, sensibilità minima 0,7 lux, zoom ottico e digitale 10x, integrata con 2 illuminatori supplementari esterni a led	cad	€ 1.319,42	9	0	91
185056e	sensore CCD 1/4" matrice 752 x 582 pixels, sensibilità minima 0,6 lux, zoom ottico 30x, zoom digitale 8x	cad	€ 1.205,46	10	0	90
185056f	sensore CCD 1/4" matrice 752 x 582 pixels, sensibilità minima 0,6 lux, zoom ottico 30x, zoom digitale 8x, integrata con 2 illuminatori supplementari esterni a led	cad	€ 1.438,68	8	0	92
185057	Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Mini Speed Dome" da interno, sensore CCD 1/3", risoluzione 470 linee, sensibilità 0,3 lux, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 340° e verticale 80° gestita da telecomando ad infrarossi, contenitore termoplastico per fissaggio a soffitto, alimentazione 12 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 498,75	22	0	78
185058	Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Speed Dome" giorno/notte da esterno, sensore CCD 1/4", risoluzione 470 linee, ottica integrata tipo autofocus con zoom ottico 18x, sensibilità minima 0,01 lux, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 360° e verticale 90°, BLC (Back Light Compensation), AGC (Auto Gain Control), ATW (Auto Trace White), AWB (Auto White Balance), AIRC (Auto Infrared Ray Cut), modo giorno/notte, configurazione della rilevazione di movimento e di 8 zone di "privacy", comunicazione RS 485 multiprotocollo, 7 ingressi per allarmi e 2 uscite, in contenitore di alluminio pressofuso grado di protezione IP 66 per fissaggio a soffitto o a parete, alimentazione 24 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 2.129,80	6	0	94

		u.m.	€			
185059	Illuminatore infrarosso a led, 850 nm, portata 100 m, angolo di illuminazione 10°, per telecamere da interno/esterno, alimentazione 24 V c.c., in custodia termoplastica grado di protezione IP 67	cad	€ 174,94	26	0	74
185060	Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185060a	da interno, in materiale plastico e staffa di rinforzo in alluminio, attacco a parete o a soffitto, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°	cad	€ 585,57	17	0	83
185060b	da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, supporto a parete	cad	€ 1.559,36	6	0	94
185060c	da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, collare da palo	cad	€ 1.526,91	6	0	94
185061	Comando singolo per brandeggio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz	cad	€ 330,23	5	0	95
185062	Trasformatore monofase, primario 230 V c.a.-secondario 12 / 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna	cad	€ 77,04	21	0	79
185063	Monitor da tavolo, alimentazione 230 V - 50 Hz:					
185063a	b/n da 9", risoluzione 750 linee, 2 ingressi separati	cad	€ 257,50	13	0	87
185063b	b/n da 12", risoluzione 800 linee, 2 ingressi separati	cad	€ 262,47	13	0	87
185063c	b/n da 17", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico	cad	€ 1.114,87	3	0	97
185063d	b/n da 24", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico	cad	€ 1.385,37	2	0	98
185063e	a colori da 14", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati	cad	€ 582,48	6	0	94
185063f	a colori da 21", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati	cad	€ 931,31	4	0	96
185064	Monitor LCD 23", pixel pitch 0.248 x 0.248 (mm), 16.7milioni di colori, contrasto 1000:1, luminanza 300 cd/mq, aspetto 4:3, connettore RGB (15 PIN D-SUB), altoparlanti 2 x 2 W, con registratore DVR dual stream pentaplex integrato, dotato di 4 Ingressi video, 4 ingressi d'allarme NO o NC, 2 interfacce USB, porte RS485 e RS232, Hard Disk capacità 250 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:					
185064a	registrazione 100 fps in CIF, 100 fps in 2 CIF e 100 fps in D1	cad	€ 2.238,49	2	0	98
185064b	registrazione 225 fps in CIF, 200 fps in 2 CIF e 100 fps in D1	cad	€ 2.529,67	2	0	98
185064c	registrazione 400 fps in CIF, 200 fps in 2 CIF e 100 fps in D1	cad	€ 2.919,25	2	0	98
185065	Monitor LCD, aspetto 16/9, pixel pitch 0.248 x 0.248 (mm), 16.7milioni di colori, contrasto 8000:1, luminanza 700 cd/mq, ingresso video D-SUB, RCA, S-Video, Scart, HDMI 1.3, sintonizzatore TV analogico/digitale, altoparlanti 2 x 15 W, angolo di vista 176°, tempo di risposta 5 msec, alimentazione 230 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto:					
185065a	schermo 19"	cad	€ 447,62	11	0	89

		u.m.	€			
185065b	schermo 22"	cad	€ 656,33	8	0	92
185065c	schermo 26"	cad	€ 854,09	6	0	94
185065d	schermo 32"	cad	€ 950,50	5	0	95
185065e	schermo 42"	cad	€ 1.636,23	3	0	97
185066	Selettori ciclici, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185066a	selettore ciclico a 4 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 308,15	21	0	79
185066b	selettore ciclico a 8 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 372,54	24	0	76
185066c	selettore ciclico a 8 ingressi e due uscite con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 669,03	17	0	83
185067	Distributori video, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185067a	distributori video a 5 uscite, alimentazione 12 V c.a.	cad	€ 169,37	30	0	70
185067b	distributori video a 5 uscite, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 516,47	22	0	78
185067c	distributore video programmabile ad 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 913,81	20	0	80
185068	Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite, alimentazione 220 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 293,41	24	0	76
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:					
185069a	4 ingressi video, registrazione 100 fps in CIF e 25 fps in D1	cad	€ 845,15	6	0	94
185069b	8 ingressi video, registrazione 200 fps in CIF e 50 fps in D1	cad	€ 1.365,92	4	0	96
185069c	16 ingressi video, registrazione 400 fps in CIF e 100 fps in D1	cad	€ 1.818,10	3	0	97
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:					
185070a	4 ingressi video e audio, registrazione 100 fps totali in D1, 25 fps per canale	cad	€ 2.453,15	2	0	98
185070b	8 ingressi video e audio, registrazione 200 fps totali in D1, 25 fps per canale	cad	€ 3.384,37	2	0	98
185070c	16 ingressi video e audio, registrazione 400 fps totali in D1, 25 fps per canale	cad	€ 4.195,32	1	0	99

u.m. €

## CAP180C CAVI

185071	Cavo rigido antifiamma, per impianti antifurto e antintrusione, conduttori in rame stagnato a filo unico Ø 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5:					
185071a	coassiale RG59 C/U, 75 Ohm	m	€ 3,02	63	0	37
185071b	coassiale RG62 A/U	m	€ 3,10	62	0	38
185071c	1 coppia	m	€ 1,45	66	0	34
185071d	1 coppia + T	m	€ 1,59	63	0	37
185071e	1 coppia + T con schermo in nastro di alluminio	m	€ 1,66	60	0	40
185071f	2 coppie	m	€ 1,72	58	0	42
185071g	2 coppie + T con schermo in nastro di alluminio	m	€ 2,07	51	0	49
185071h	3 coppie	m	€ 2,06	52	0	48
185071i	4 coppie	m	€ 2,37	46	0	54
185071j	4 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 2,46	45	0	55
185071k	5 coppie	m	€ 2,64	43	0	57
185071l	6 coppie	m	€ 3,02	38	0	62
185071m	6 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 3,26	35	0	65
185071n	8 coppie	m	€ 3,77	31	0	69
185071o	8 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 3,91	30	0	70
185071p	11 coppie	m	€ 4,76	28	0	72
185071q	11 coppie con schermo in nastro di alluminio	m	€ 5,32	28	0	72
185071r	16 coppie	m	€ 6,80	27	0	73
185071s	21 coppie	m	€ 8,49	25	0	75
185071t	26 coppie	m	€ 10,21	24	0	76
185071u	30 coppie + 1	m	€ 12,51	22	0	78
185071v	50 coppie + 1	m	€ 18,44	18	0	82

## CAP19 ASSISTENZE MURARIE - OPERE COMPIUTE

### CAP190C DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

CAP190C	Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta					
195001	Esecuzione di brecce su muratura di mattoni pieni per inserimento di scatole per interruttori e/o prese, scatole di derivazione, quadri di distribuzione effettuata a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico:					
195001a	per brecce fino a 1 dmc	cad	€ 10,13	100	0	0
195001b	per brecce fino a 10 dmc	dmc	€ 2,53	100	0	0
195001c	per ogni dmc eccedente i 10 dmc fino ad un volume massimo di 300 dmc	dmc	€ 0,76	100	0	0
195002	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni pieni a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto:					
195002a	punto luce a parete	cad	€ 28,28	97	0	4
195002b	punto luce a soffitto	cad	€ 22,35	96	0	5

		u.m.	€			
195002c	punto comando con percorso dei tubi protettivi a parete	cad	€ 83,62	95	0	5
195002d	punto presa televisiva con percorso dei tubi protettivi a parete	cad	€ 44,77	97	0	4
195003	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni forati a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto:					
195003a	punto luce a soffitto o parete	cad	€ 21,17	96	0	5
195003b	punto comando con percorso dei tubi protettivi a parete	cad	€ 28,22	96	0	5
195003c	punto comando con percorso dei tubi protettivi in parte a parete ed in parte a pavimento	cad	€ 11,29	96	0	5
195003d	punto presa F.E.M. con percorso dei tubi protettivi a parete	cad	€ 28,22	96	0	5
195003e	punto presa F.E.M. con percorso dei tubi protettivi a parete ed in parte a pavimento	cad	€ 8,47	96	0	5
195003f	punto presa televisiva con percorso dei tubi protettivi a parete	cad	€ 36,69	96	0	5
195003g	punto presa televisiva con percorso dei tubi protettivi a parete ed in parte a pavimento	cad	€ 9,17	96	0	5
195004	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni pieni, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singola dorsale:					
195004a	per dorsale con percorso dei tubi protettivi interni alla parete, inclusa l'apertura di brecce per scatole di derivazione	cad	€ 202,18	98	0	3
195004b	per dorsale con percorso dei tubi protettivi in parte a parete ed in parte a pavimento, inclusa l'apertura di brecce per scatole di derivazione	cad	€ 91,88	99	0	1
195005	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc	€ 167,12	100	0	0
195006	Demolizione di sottofondo in malta cementizia	mc	€ 75,96	100	0	0
195007	Demolizione di sottofondo in malta di calce	mc	€ 45,58	100	0	0
195008	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla	mq	€ 9,12	100	0	0
195009	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale	mq	€ 10,63	100	0	0
195010	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:					
195010a	chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi	mq	€ 9,61	100	0	0
195010b	incollato sul fondo di cemento o altro materiale	mq	€ 6,08	100	0	0
195011	Demolizione di rivestimento in ceramica	mq	€ 7,35	100	0	0

		u.m.	€			
195012	Rimozione battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	m	€ 2,89	100	0	0
195013	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	m	€ 1,52	100	0	0
195014	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:					
195014a	per controsoffitti in tavole di laterizio	mq	€ 10,33	100	0	0
195014b	per controsoffitti in lastre di gesso	mq	€ 9,12	100	0	0
195015	Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso	mq	€ 15,86	100	0	0
195016	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprighiunto o cornice, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso	mq	€ 7,60	100	0	0

#### **CAP190C MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI**

195017	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 5.000 kg, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	€ 47,96	78	22	0
195018	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	€ 70,33	36	64	0
195019	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni:					
195019a	rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi, ecc.)	mc	€ 9,86	0	0	100
195019b	rifiuti speciali, esclusi quelli tossici o pericolosi (metalli, legno, plastica, vetro, ecc.)	kg	€ 0,00			
195020	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc	€ 22,86	88	8	4
195021	Tiro in alto o calo in basso di materiali di risulta a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:					
195021a	valutazione a peso, per ogni 100 kg	cad	€ 1,76	96	3	1
195021b	valutazione a volume	mc	€ 33,73	96	3	1

#### **CAP190C TRASPORTI A MANO**

CAP190C Avvertenze: i seguenti costi vanno riferiti ESCLUSIVAMENTE a situazioni in cui, prescindendo dalla ca-

u.m. €

	pacità operativa e dalla volontà dell'appaltatore, sia impossibile predisporre sistemi meccanizzati o specifiche attrezzature per una movimentazione agevole dei materiali in cantiere					
195022	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli	mc	€ 72,93	100	0	0
195023	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	mc	€ 36,46	100	0	0
195024	Compenso alla scariolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo	mc	€ 15,31	100	0	0

### CAP19OC OPERE PROVVISORIALI

195025	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per l'esecuzione di opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scatole di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavoro, con valutazione riferita a 30 giorni:					
195025a	per altezze fino a 3,6 m	cad	€ 70,80	71	29	0
195025b	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m	cad	€ 118,82	65	35	0
195025c	per altezze da 5,4 m fino a 12 m	cad	€ 313,81	72	28	0

### CAP20 RIMOZIONI - OPERE COMPIUTE

### CAP20OC RIMOZIONE DI CANALI

205001	Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
205001a	spessore lamiera 8/10 mm	kg	€ 4,03	100	0	0
205001b	spessore lamiera 10/10 mm	kg	€ 3,13	100	0	0
205001c	spessore lamiera 12/10 mm	kg	€ 2,52	100	0	0
205001d	spessore lamiera 15/10 mm	kg	€ 2,04	100	0	0
205002	Rimozione di cassetta in lega leggera, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
205002a	dimensioni esterne fino a 100 x 100, profondità 75 mm	kg	€ 19,41	100	0	0
205002b	dimensioni esterne fino a 300 x 300, profondità 100 mm	kg	€ 8,53	100	0	0
205003	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
205003a	sezione fino a 150 cmq	m	€ 4,39	100	0	0
205003b	sezione da 151 a 300 cmq	m	€ 6,01	100	0	0
205003c	sezione da 301 a 600 cmq	m	€ 7,51	100	0	0
205004	Smantellamento di tubazione rigida in pvc, installata a vista a parete e/o soffitto, inclusi i pezzi speciali e l'o-					

u.m. €

nere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:

205004a	serie media Ø nominale fino a 32 mm	m	€ 3,01	100	0	0
205004b	serie media Ø nominale 40 ÷ 63 mm	m	€ 3,61	100	0	0
205004c	serie pesante Ø nominale fino a 25 mm	m	€ 3,43	100	0	0
205004d	serie pesante Ø nominale 32 ÷ 50 mm	m	€ 4,27	100	0	0

### CAP200C RIMOZIONE DI CAVI

205005	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
205005a	sezione fino a 16 mmq	kg	€ 1,32	100	0	0
205005b	sezione 16 ÷ 50 mmq	kg	€ 1,20	100	0	0
205005c	sezione 50 ÷ 95 mmq	kg	€ 1,14	100	0	0
205005d	sezione oltre 95 mmq	kg	€ 0,90	100	0	0
205006	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
205006a	sezione fino a 6 mmq	kg	€ 1,32	100	0	0
205006b	sezione 6 ÷ 16 mmq	kg	€ 1,20	100	0	0
205006c	sezione 16 ÷ 35 mmq	kg	€ 1,14	100	0	0
205006d	sezione oltre 35 mmq	kg	€ 0,90	100	0	0
205007	Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
205007a	sezione fino a 16 mmq	kg	€ 1,50	100	0	0
205007b	sezione 16 ÷ 50 mmq	kg	€ 1,38	100	0	0
205007c	sezione 50 ÷ 95 mmq	kg	€ 1,32	100	0	0
205007d	sezione oltre 95 mmq	kg	€ 1,02	100	0	0
205008	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
205008a	sezione fino a 6 mmq	kg	€ 1,50	100	0	0
205008b	sezione 6 ÷ 16 mmq	kg	€ 1,38	100	0	0
205008c	sezione 16 ÷ 35 mmq	kg	€ 1,32	100	0	0
205008d	sezione oltre 35 mmq	kg	€ 1,02	100	0	0

### CAP200C RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

205009	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	cad	€ 8,29	100	0	0
205010	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					



Accordo Quadro per l'affidamento dei lavori non programmabili di manutenzione ordinaria e straordinaria,  
presso gli edifici dell'Università degli Studi di Ferrara  
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - LISTINO PREZZI

		u.m.	€			
205010a	1 x 18 W	cad	€ 8,29	100	0	0
205010b	2 x 18 W	cad	€ 9,56	100	0	0
205010c	4 x 18 W	cad	€ 11,00	100	0	0
205010d	1 x 36 W	cad	€ 9,80	100	0	0
205010e	2 x 36 W	cad	€ 11,54	100	0	0
205010f	1 x 58 W	cad	€ 10,76	100	0	0
205010g	2 x 58 W	cad	€ 12,68	100	0	0