



IMPIANTI ELETTRICI I SEMESTRE 2022

CAPAV [AVVERTENZE](#)

Avvertenze

Norme per la misurazione delle opere

Note tecniche

CAP00 **MANO D'OPERA**

[MANO D'OPERA](#)

[MANO D'OPERA - PROVINCE ITALIANE](#)

CAPN0 **NOLI - COSTI ORARI**

[NOLI - COSTI ORARI](#)

CAP01 **IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO**

Materiali

[DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO](#)

[COMPONENTI PER IMPIANTI TIPO BUS](#)

[IMPIANTI ANTINTRUSIONE VIA BUS](#)

[IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA VIA BUS](#)

[ASPIRATORI ELICOIDALI](#)
[INTERRUTTORI AUTOMATICI](#)
[CANALINE IN PVC](#)
[CENTRALINI](#)

CAP01 IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO

Opere Compiute

[IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO](#)
[IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA](#)
[SCATOLE PER APPARECCHI](#)
[DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO](#)
[PRESE DI CORRENTE](#)
[SINGOLI COMPONENTI PER IMPIANTI TIPO BUS](#)
[ATTUATORI](#)
[ASPIRATORI ELICOIDALI](#)
[CANALINE E MINICANALI](#)
[DISPOSITIVI DI PROTEZIONE](#)
[IMPIANTI ANTINTRUSIONE VIA BUS PER UNITA' ABITATIVE RESIDENZIALI](#)
[IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA VIA BUS](#)

CAP02 IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE

Materiali

[CAVI](#)
[CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE](#)
[CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO](#)
[CANALI E MINICANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO](#)
[CANALI, MINICANALI E PASSERELLE PORTACAVI IN MATERIALE TERMOPLASTICO SENZA ALOGENI](#)
[CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO SOTTO PAVIMENTO](#)
[TUBI DI PROTEZIONE](#)
[CASSETTE DI DERIVAZIONE](#)

[FRUTTI DI DERIVAZIONE](#)
[SBARRE](#)
[MORSETTERIE E GIUNZIONI](#)

CAP02 IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE
Opere Compiute

[CAVI](#)
[CAVI IN ALLUMINIO](#)
[CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE](#)
[CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO](#)
[CANALI PORTACAVI IN PVC](#)
[CANALI, MINICANALI E PASSERELLE PORTACAVI IN MATERIALE TERMOPLASTICO SENZA ALOGENI](#)
[CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO SOTTO PAVIMENTO](#)
[TUBI IN MATERIALE PLASTICO](#)
[CAVIDOTTI](#)
[CASSETTE DI DERIVAZIONE](#)
[FRUTTI DI DERIVAZIONE](#)
[SBARRE](#)
[MORSETTERIE E GIUNZIONI](#)
[ALLACCIAMENTI](#)

CAP03 APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE
Materiali

[APPARECCHI DI COMANDO](#)
[PRESE CEE](#)
[QUADRI MODULARI PER PRESE CEE](#)
[SPINE CEE](#)
[INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI](#)
[INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI](#)
[ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI](#)

[INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI SCATOLATI](#)
[CONTATTORI, RELE', PULSANTI E SELETTORI](#)
[AVVIATORI ELETTROMECCANICI](#)
[SISTEMI DI RILEVAMENTO](#)
[CONTROLLORI LOGICI PROGRAMMABILI](#)
[ALIMENTATORI DI SWITCHING](#)
[FUSIBILI](#)
[DISPOSITIVI MODULARI DI PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE PER QUADRISTICA](#)
[STRUMENTI DI MISURA](#)
[QUADRI](#)
[CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI](#)
[PANNELLI PER QUADRISTICA A SIGILLATURA STAGNA](#)
[ACCESSORI PER IL CABLAGGIO](#)
[ASPIRATORI](#)
[TRASFORMATORI B.T.](#)
[AUTOTRASFORMATORI](#)
[STRUMENTAZIONE PORTATILE PER MISURE](#)

CAP03 APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE
Opere Compiute

[APPARECCHI DI COMANDO](#)
[PRESE CEE E ACCESSORI](#)
[QUADRI MODULARI PER PRESE CEE](#)
[SPINE CEE](#)
[INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI](#)
[INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI](#)
[ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI](#)
[INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI SCATOLATI](#)
[RELE', CONTATTORI, PULSANTI E SELETTORI](#)
[AVVIATORI ELETTROMECCANICI](#)
[SISTEMI DI RILEVAMENTO](#)
[CONTROLLORI LOGICI PROGRAMMABILI](#)

[ALIMENTATORI DI SWITCHING](#)

[FUSIBILI](#)

[DISPOSITIVI MODULARI DI PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE PER QUADRISTICA](#)

[STRUMENTI DI MISURA](#)

[QUADRI ELETTRICI](#)

[CARPENTERIE METALLICHE COMPONENTI](#)

[ACCESSORI PER QUADRISTICA](#)

[ACCESSORI PER IL CABLAGGIO](#)

[ASPIRATORI](#)

[TRASFORMATORI B.T.](#)

CAP04 ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE

Materiali

[LAMPADE FLUORESCENTI](#)

[LAMPADE AL SODIO](#)

[LAMPADE AD ALOGENURI METALLICI](#)

[LAMPADE ALOGENE](#)

[TRASFORMATORI PER LAMPADE 12 V](#)

[LAMPADE A LED](#)

[BINARI ELETTRIFICATI](#)

[APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE SU BINARI E MODULARI](#)

[APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI E DA INCASSO](#)

[ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI](#)

[PLAFONIERE ED APPLIQUE](#)

[ILLUMINAZIONE OSPEDALIERA](#)

[APPARECCHI ILLUMINANTI INDUSTRIALI](#)

[STRUMENTAZIONE PORTATILE PER MISURE](#)

CAP04 ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE

Opere Compiute

[LAMPADE FLUORESCENTI E REATTORI](#)
[LAMPADE AL SODIO E REATTORI](#)
[LAMPADE AD ALOGENURI METALLICI E REATTORI](#)
[LAMPADE ALOGENE](#)
[LAMPADE A LED](#)
[BINARI ELETTRIFICATI](#)
[APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE SU BINARI E MODULARI](#)
[APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI E DA INCASSO](#)
[TRASFORMATORI PER LAMPADE 12 V](#)
[ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI](#)
[PLAFONIERE](#)
[ILLUMINAZIONE OSPEDALIERA](#)
[APPARECCHI ILLUMINANTI INDUSTRIALI](#)
[SISTEMI DI REGOLAZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO](#)

CAP05 ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Materiali

[LAMPADE](#)
[ALIMENTATORI E ACCENDITORI](#)
[APPARECCHI](#)
[LAMPIONI FOTOVOLTAICI](#)
[PALI IN ACCIAIO](#)
[TORRI PORTAFARI](#)
[PALI IN VETRORESINA](#)
[PALI IN ALLUMINIO](#)
[ACCESSORI PER PALI](#)
[QUADRI ELETTRICI PRASSEMBLATI](#)
[ARMADI STRADALI](#)

CAP05 ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Opere Compiute

[LAMPADE](#)

[ALIMENTATORI E ACCENDITORI](#)

[APPARECCHI](#)

[LAMPIONI FOTOVOLTAICI](#)

[PALI IN ACCIAIO](#)

[SBRACCI PER PALI IN ACCIAIO](#)

[TORRI PORTAFARI](#)

[PALI IN VETRORESINA](#)

[PALI IN ALLUMINIO](#)

[ACCESSORI PER PALI](#)

[QUADRI ELETTRICI PER IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE](#)

[ARMADI IN VETRORESINA](#)

[MANUTENZIONI](#)

CAP06 ILLUMINAZIONE PER ESTERNI E DA GIARDINO

Materiali

[CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RADENTE](#)

[DIFFUSORI SFERICI](#)

[PALI PER DIFFUSORI](#)

[CORPI ILLUMINANTI DA INCASSO A PARETE E A PAVIMENTO](#)

[LANTERNE ED ACCESSORI](#)

[PROIETTORI PROFESSIONALI](#)

[LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE DIRETTA](#)

[LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE INDIRECTA](#)

[CASSONETTI LUMINOSI PER INSEGNE](#)

[CROCI LUMINOSE PER FARMACIE](#)

[ACCESSORI PER INSEGNE LUMINOSE](#)

CAP06 ILLUMINAZIONE PER ESTERNI E DA GIARDINO

Opere Compiute

[CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RADENTE](#)
[DIFFUSORI SFERICI](#)
[PALI PER DIFFUSORI](#)
[CORPI ILLUMINANTI DA INCASSO A PARETE E A PAVIMENTO](#)
[LANTERNE ED ACCESSORI](#)
[PROIETTORI PROFESSIONALI A LED](#)
[LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE DIRETTA](#)
[LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE INDIRECTA](#)
[CASSONETTI LUMINOSI PER INSEGNE](#)
[CROCI LUMINOSE BIFACCIALI PER FARMACIE](#)

CAP07 IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE
Materiali

[DISPERSORI, PIASTRE E CAVI](#)
[SISTEMI EQUIPOTENZIALI](#)
[ORGANI DI CAPTAZIONE](#)
[DERIVAZIONI E GIUNZIONI](#)
[MORSETTI](#)
[ACCESSORI E SUPPORTI](#)
[PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI \(LPS INTERNO\)](#)
[STRUMENTAZIONI](#)

CAP07 IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE
Opere Compiute

[CONDUTTORI DI TERRA](#)
[DISPERSORI](#)
[ORGANI DI CAPTAZIONE](#)
[IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE A GABBIA DI FARADAY](#)
[PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI \(LPS INTERNO\)](#)

CAP08 IMPIANTI ANTIDEFAGRANTI

Materiali

[TUBI PORTACAVI E PEZZI SPECIALI](#)
[SCATOLE E CASSETTE DI DERIVAZIONE](#)
[RACCORDI PER CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE](#)
[PANNELLI STAGNI PER PASSAGGIO CAVI](#)
[ARMATURE ILLUMINANTI](#)
[ORGANI DI COMANDO E SEGNALAZIONE](#)
[ASPIRATORI](#)

CAP08 IMPIANTI ANTIDEFAGRANTI

Opere Compiute

[TUBI PORTACAVI E ACCESSORI](#)
[CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE](#)
[PANNELLI STAGNI PER PASSAGGIO CAVI](#)
[ARMATURE ILLUMINANTI](#)
[ORGANI DI COMANDO E SEGNALAZIONE](#)
[ASPIRATORI](#)

CAP09 IMPIANTI SPECIALI

Materiali

[APPARECCHI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA](#)
[IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE](#)
[IMPIANTI DI RICEZIONE TV SATELLITARE](#)
[IMPIANTI TELEFONICI INDIVIDUALI](#)
[IMPIANTI TELEFONICI CON CENTRALINO](#)
[CENTRALE VOIP](#)

CABLAGGIO STRUTTURATO
AUTOMAZIONE DI ACCESSI
SISTEMI PER GESTIONE CAMERE IN STRUTTURE ALBERGHIERE
SISTEMI DI SEGNALAZIONE ALFANUMERICA
CAVI TRASMISSIONE DATI
MANUFATTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE

CAP09 IMPIANTI SPECIALI

Opere Compiute

IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI
CIRCUITI E CAVI IN EDIFICI RESIDENZIALI
IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE
IMPIANTI DI RICEZIONE SATELLITARE
IMPIANTI TELEFONICI INDIVIDUALI
IMPIANTI TELEFONICI CON CENTRALINO
CENTRALE VOIP
CABLAGGIO STRUTTURATO
AUTOMAZIONE E CONTROLLO ACCESSI
SISTEMI PER GESTIONE CAMERE IN STRUTTURE ALBERGHIERE
SISTEMI DI SEGNALAZIONE ALFANUMERICA

CAP10 IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED EOLICI

Materiali

IMPIANTI FOTOVOLTAICI
SISTEMI DI ACCUMULO ENERGIA
ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI
IMPIANTI EOLICI
INVERTER
CAVI

CAP10 IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED EOLICI

Opere Compiute

[IMPIANTI FOTOVOLTAICI](#)

[SISTEMI DI ACCUMULO ENERGIA](#)

[ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI](#)

[IMPIANTI EOLICI](#)

[INVERTER](#)

[CAVI](#)

CAP11 CABINE DI TRASFORMAZIONE

Materiali

[TRASFORMATORI IN OLIO](#)

[TRASFORMATORI IN RESINA](#)

[APPARECCHIATURE MT PER INTERNO](#)

[QUADRI MT MODULARI PER INTERNI](#)

[CAVI DI MEDIA TENSIONE](#)

[CABINE ELETTRICHE PREFABBRICATE](#)

CAP11 CABINE DI TRASFORMAZIONE

Opere Compiute

[TRASFORMATORI IN OLIO](#)

[TRASFORMATORI IN RESINA](#)

[APPARECCHIATURE MT PER INTERNO](#)

[QUADRI MT MODULARI PER INTERNI](#)

[CAVI DI MEDIA TENSIONE](#)

[CABINE ELETTRICHE PREFABBRICATE](#)

CAP12 RIFASAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI BT
Materiali

[CONDENSATORI](#)
[DISPOSITIVI FISSI E AUTOMATICI](#)
[ACCESSORI](#)

CAP12 RIFASAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI BT
Opere Compiute

[CONDENSATORI](#)
[DISPOSITIVI FISSI E AUTOMATICI](#)
[ACCESSORI](#)

CAP13 STAZIONI DI ENERGIA
Materiali

[GENERATORI PORTATILI](#)
[SISTEMI DI ILLUMINAZIONE PORTATILI](#)
[GENERATORI INDUSTRIALI](#)
[ACCESSORI PER GRUPPI ELETTROGENI](#)

CAP13 STAZIONI DI ENERGIA
Opere Compiute

[GENERATORI INDUSTRIALI](#)
[ACCESSORI PER GRUPPI ELETTROGENI](#)

CAP14 IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI
Materiali

[CENTRALI PER IMPIANTI A ZONE](#)
[RIVELATORI CONVENZIONALI PER IMPIANTI A ZONE](#)
[CENTRALI PER IMPIANTI ANALOGICI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE](#)
[RIVELATORI PER IMPIANTI ANALOGICI](#)
[ACCESSORI PER IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI](#)
[CAVI ANTIFIAMMA](#)
[ACCUMULATORI](#)

CAP14 IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI
Opere Compiute

[IMPIANTI A ZONE](#)
[IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE](#)
[RIVELATORI PER IMPIANTI ANALOGICI](#)
[ACCESSORI](#)

CAP15 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA
Materiali

[APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA](#)
[IMPIANTI CON CONTROLLO CENTRALIZZATO DELLA FUNZIONALITA'](#)
[SOCCORRITORI](#)
[GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA](#)
[ACCUMULATORI STAZIONARI](#)
[GRUPPI ELETTROGENI PER ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA](#)

CAP15 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA
Opere Compiute

[APPARECCHI](#)

[IMPIANTI CON CONTROLLO CENTRALIZZATO DELLA FUNZIONALITA'](#)

[SOCCORRITORI](#)

[GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA](#)

[ACCUMULATORI STAZIONARI](#)

[GRUPPI ELETTROGENI PER ALIMENTAZIONE D'EMERGENZA](#)

CAP16 IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA

Materiali

[MICROFONI VIA CAVO](#)

[MICROFONI WIRELESS](#)

[ACCESSORI PER MICROFONI](#)

[AMPLIFICATORI INTEGRATI](#)

[UNITA' DI POTENZA](#)

[DIFFUSORI ACUSTICI](#)

[ACCESSORI PER ALTOPARLANTI](#)

[ARMADI RACK](#)

[PANNELLI DI SERVIZIO](#)

[IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA PER AMBIENTI RESIDENZIALI](#)

[SISTEMI DI DIFFUSIONE SONORA PER AMBIENTI PUBBLICI](#)

[SISTEMI EVAC](#)

[CAVI](#)

CAP16 IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA

Opere Compiute

[MICROFONI VIA CAVO](#)

[MICROFONI WIRELESS](#)

[ACCESSORI PER MICROFONI](#)

[AMPLIFICATORI INTEGRATI](#)

[UNITA' DI POTENZA](#)

[DIFFUSORI ACUSTICI](#)

[ACCESSORI PER ALTOPARLANTI](#)

[ARMADI RACK DA 19"](#)

[IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA PER AMBIENTI RESIDENZIALI](#)

[SISTEMI DI DIFFUSIONE SONORA PER AMBIENTI PUBBLICI](#)

[SISTEMI EVAC](#)

[CAVI AUDIO](#)

CAP17 IMPIANTI RILEVAZIONE PRESENZE

Materiali

[SISTEMI DI RILEVAZIONE PRESENZE](#)

CAP17 IMPIANTI RILEVAZIONE PRESENZE

Opere Compiute

[SISTEMI RILEVAZIONE PRESENZE](#)

CAP18 IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE

Materiali

[RIVELATORI PER EDIFICI AD USO RESIDENZIALE, TERZIARIO ED INDUSTRIALE A FILO](#)

[RIVELATORI PER EDIFICI AD USO RESIDENZIALE, TERZIARIO ED INDUSTRIALE VIA RADIO](#)

[RIVELATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE OPERE D'ARTE O VALORI](#)

[RIVELATORI PER ESTERNI](#)

[CENTRALI DI COMANDO A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO](#)

[ACCESSORI PER CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO](#)

[CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA RADIO](#)

[INSERITORI](#)

[AVVISATORI](#)

[IMPIANTI TV A CIRCUITO CHIUSO](#)

CAP18 IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE

Opere Compiute

[IMPIANTI ANTINTRUSIONE COMPLETI PER UNITA' ABITATIVE RESIDENZIALI](#)
[RIVELATORI PER EDIFICI AD USO RESIDENZIALE, TERZIARIO ED INDUSTRIALE](#)
[RIVELATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE OPERE D'ARTE O VALORI](#)
[RICEVITORI](#)
[RIVELATORI PER ESTERNI](#)
[CENTRALI DI COMANDO A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO](#)
[ACCESSORI PER CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO](#)
[CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA RADIO](#)
[INSERITORI](#)
[AVVISATORI](#)
[IMPIANTI TV A CIRCUITO CHIUSO](#)
[CAVI](#)

CAP19 ASSISTENZE MURARIE

Opere Compiute

[DEMOLIZIONI E RIMOZIONI](#)
[MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI](#)
[COMPENSI ALLE DISCARICHE](#)
[TRASPORTI A MANO](#)
[OPERE PROVVISORIALI](#)

CAP20 RIMOZIONI

Opere Compiute

[RIMOZIONE DI CANALI](#)
[RIMOZIONE DI CAVI](#)
[RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE](#)

RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE
RIMOZIONI E SOSTITUZIONI APPARECCHI PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE

CAP21 MOBILITA' ELETTRICA

Materiali

SISTEMI DI RICARICA PER VEICOLI ELETTRICI
SISTEMI DI EROGAZIONE ENERGIA PER AREE ESTERNE ATTREZZATE
SISTEMI DI MONITORAGGIO
SEGNALETICA STRADALE VERTICALE
SOSTEGNI E SUPPORTI PER SEGNALETICA
SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE
DISSUASORI

CAP21 MOBILITA' ELETTRICA

Opere Compiute

SISTEMI DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI RESIDENZIALI ED AZIENDALI
SISTEMI DI EROGAZIONE ENERGIA PER AREE ESTERNE ATTREZZATE
SISTEMA DI MONITORAGGIO
SEGNALETICA STRADALE VERTICALE
SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE
DISSUASORI

CAP22 DOMOTICA

Materiali

CAVI E APPARECCHIATURE KNX
SONDE E SENSORI KNX
ATTUATORI KNX
MODULI SPECIALI KNX

CONTROLLO ACCESSI, PROGRAMMAZIONE E SOFTWARE KNX

CAP22 DOMOTICA
Opere Compiute

CAVI E PUNTI KNX

APPARECCHIATURE KNX

SONDE E SENSORI KNX

ATTUATORI KNX

MODULI SPECIALI KNX

CONTROLLO ACCESSI, PROGRAMMAZIONE E SOFTWARE KNX

CAP23 FIBRA OTTICA
Materiali

CAVI OTTICI

CAP23 FIBRA OTTICA
Opere Compiute

SCAVI

CAVIDOTTI

CAVI

GIUNZIONI E TERMINAZIONI

RIMOZIONI

CAP24 DEMATERIALIZZAZIONE
Opere Compiute

DEMATERIALIZZAZIONE DI DOCUMENTAZIONE

CAP25 SISTEMI DI RADIOCOMUNICAZIONE
Opere Compiute

APPARATI E SOFTWARE

ANTENNE

**IMPIANTI ELETTRICI
I SEMESTRE 2022**

€

CAPAV	AVVERTENZE		
CAP01AV	Avvertenze		
CAP01AV	Norme per la misurazione delle opere		
CAP01AV	Note tecniche		
CAP00	MANO D'OPERA		
CAP00MO	MANO D'OPERA		
M01001	Edile IV livello:		
M01001a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	€ 30,78
M01001b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	€ 39,61
M01002	Edile specializzato:		
M01002a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	€ 29,22
M01002b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	€ 37,61
M01003	Edile qualificato:		
M01003a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	€ 27,08
M01003b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	€ 34,85
M01004	Edile comune:		
M01004a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	€ 24,35
M01004b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	€ 31,34
M01024	Installatore 5a categoria:		
M01024a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	€ 28,36
M01024b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	€ 36,50
M01025	Installatore 4a categoria:		
M01025a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	€ 26,47
M01025b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	€ 34,07
M01026	Installatore 3a categoria:		
M01026a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	€ 25,31
M01026b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	€ 32,57
M01027	Installatore 2a categoria:		
M01027a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	€ 22,73
M01027b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	€ 29,25
M01035	Operatore tecnico:		
M01035a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	€ 38,53
M01035b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	€ 49,59
CAP00MO	MANO D'OPERA - PROVINCE ITALIANE		
CAPN0	NOLI - COSTI ORARI		
CAPN0NO	NOLI - COSTI ORARI		
CAPN0NO	Autocarro ribaltabile:		
N04002	da 15 mc:		
N04002a	a caldo	ora	€ 122,89
N04002b	a freddo con operatore	ora	€ 70,32
N04002c	a freddo senza operatore	ora	€ 32,93
N04003	da 18 mc:		
N04003a	a caldo	ora	€ 139,60
N04003b	a freddo con operatore	ora	€ 78,15
N04003c	a freddo senza operatore	ora	€ 40,76
N04005	4 x 4 da 4 mc:		
N04005a	a caldo	ora	€ 57,45
N04005b	a freddo con operatore	ora	€ 44,45
N04005c	a freddo senza operatore	ora	€ 7,05
CAPN0NO	Piattaforma aerea a compasso:		
N04140	altezza 10 m:		
N04140a	a caldo	ora	€ 47,66
N04140b	a freddo con operatore	ora	€ 42,73
N04140c	a freddo senza operatore	ora	€ 5,33
CAPN0NO	Piattaforma telescopica su autocarro:		
N04145	altezza 18 m:		
N04145a	a caldo	ora	€ 60,40
N04145b	a freddo con operatore	ora	€ 42,59

N04145c	a freddo senza operatore	ora	€ 5,19
N04146	altezza 34 m:		
N04146a	a caldo	ora	€ 68,49
N04146b	a freddo con operatore	ora	€ 46,64
N04146c	a freddo senza operatore	ora	€ 9,24
CAPN0NO	Autogrù da:		
N04150	20.000 kg:		
N04150a	a caldo	ora	€ 69,18
N04150b	a freddo con operatore	ora	€ 52,75
N04150c	a freddo senza operatore	ora	€ 15,35
N04151	25.000 kg:		
N04151a	a caldo	ora	€ 72,47
N04151b	a freddo con operatore	ora	€ 52,96
N04151c	a freddo senza operatore	ora	€ 15,56
N04152	30.000 kg:		
N04152a	a caldo	ora	€ 78,27
N04152b	a freddo con operatore	ora	€ 54,46
N04152c	a freddo senza operatore	ora	€ 17,06
CAPN0NO	Gru a torre:		
N04159	sbraccio 36 m, portata 2.700 kg, altezza 31 m, esclusi montaggio, smontaggio e opere provvisionali (binari, ballast, ecc.):		
N04159a	a caldo	ora	€ 52,62
N04159b	a freddo con operatore	ora	€ 45,44
N04159c	a freddo senza operatore	ora	€ 8,05
N04161	sbraccio 31 m, portata 2.100 kg, altezza 34 m, esclusi montaggio, smontaggio e opere provvisionali (binari, ballast, ecc.):		
N04161a	a caldo	ora	€ 50,31
N04161b	a freddo con operatore	ora	€ 43,18
N04161c	a freddo senza operatore	ora	€ 5,78
N04162	sbraccio 31 m, portata 2.400 kg, altezza 37 m, esclusi montaggio, smontaggio e opere provvisionali (binari, ballast, ecc.):		
N04162a	a caldo	ora	€ 51,32
N04162b	a freddo con operatore	ora	€ 44,67
N04162c	a freddo senza operatore	ora	€ 7,27
N04163	sbraccio 42 m, portata 2.600 kg, altezza 43 m, esclusi montaggio, smontaggio e opere provvisionali (binari, ballast, ecc.):		
N04163a	a caldo	ora	€ 70,17
N04163b	a freddo con operatore	ora	€ 48,44
N04163c	a freddo senza operatore	ora	€ 11,04
CAP01	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO		
CAP01MT	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO		
CAP01MT	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V:		
013011	tipo da parete:		
013011c	bipolare 16 A in custodia IP 40	cad	€ 27,30
013011d	bipolare 16 A in custodia IP 55	cad	€ 30,51
013012	tipo da incasso:		
013012d	unipolare 16 A, serie componibile	cad	€ 10,09
013012e	bipolare 16 A, serie componibile	cad	€ 23,88
013012f	unipolare, tipo dimmer per regolazione luminosità, max 500 W, serie componibile	cad	€ 48,49
013012h	con pulsante normalmente aperto, unipolare 16 A	cad	€ 18,86
CAP01MT	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V:		
013013	tipo da parete:		
013013c	unipolare 16 A in custodia IP 40 con pressacavo	cad	€ 17,48
013013d	unipolare 16 A in custodia IP 55 con pressacavo	cad	€ 20,70
013014	tipo da incasso, unipolare 16 A, serie componibile	cad	€ 12,87
CAP01MT	Commutatore da 10 ÷ 16 A tensione di esercizio 250 V:		
013015	tipo da parete:		
013015a	unipolare 10 A a pulsante 1-0-2 in custodia IP 40	cad	€ 22,22
013015b	unipolare 10 A, a pulsante 1-0-2 in custodia IP 55	cad	€ 25,43
013015c	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40	cad	€ 29,35
013015d	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 55	cad	€ 32,57
013016	tipo da incasso:		
013016a	unipolare 10 A a pulsante 1-0-2	cad	€ 19,59
013016b	unipolare 16 A a doppio tasto 1-0-2	cad	€ 26,73
013016c	unipolare 16 A con pulsante a chiave 1-0-2	cad	€ 64,75
013016d	bipolare 10 A a pulsante 1-0-2	cad	€ 30,89
013016e	bipolare 16 A con pulsante a chiave 1-0-2	cad	€ 72,21

CAP01MT	Invertitore 10 ÷ 16 A tensione d'esercizio 250 V:		
013017	tipo da parete:		
013017a	unipolare 16 A in custodia IP 40	cad	€ 29,76
013017b	unipolare 16 A in custodia IP 55	cad	€ 32,98
013018	tipo da incasso, unipolare 16 A serie componibile	cad	€ 27,14
CAP01MT	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V:		
013019	tipo a parete:		
013019a	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40	cad	€ 12,41
013019b	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 55	cad	€ 15,62
013019c	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 40	cad	€ 9,58
013019d	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 55	cad	€ 12,79
013019e	unipolare 16 A, in apertura, custodia IP 40	cad	€ 21,48
013019f	unipolare 16 A, in chiusura, custodia IP 55	cad	€ 25,03
013020	tipo da incasso:		
013020c	unipolare 10 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 9,78
013020d	unipolare 10 A in apertura, serie componibile	cad	€ 6,95
013020e	unipolare 10 A con cordone, serie componibile	cad	€ 25,04
013020f	unipolare 16 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 18,86
013020g	unipolare 10 A in apertura, serie componibile	cad	€ 19,19
013020h	bipolare 10 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 17,42
013020i	bipolare 10 A con cordone, serie componibile	cad	€ 21,41
013020j	doppio unipolare 10 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 19,19
013021	Relè da 10 A, 230 V:		
013021a	interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.	cad	€ 11,15
013021b	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 12 V c.a.	cad	€ 12,92
013021c	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 230 V c.a.	cad	€ 14,81
CAP01MT	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati:		
013022	tipo da parete:		
013022a	2P+T 10 A custodia IP 40	cad	€ 12,50
013022b	2P+T 10 A in custodia IP 55	cad	€ 15,71
013022c	2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 40	cad	€ 14,14
013022d	2P+T 16 A in custodia IP 40	cad	€ 18,15
013022e	2P+T 16 A in custodia IP 55	cad	€ 21,37
013022f	2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55	cad	€ 17,35
013023	tipo da incasso:		
013023b	serie componibile 2P+T 10 A	cad	€ 9,87
013023c	serie componibile 2P+T 16 A	cad	€ 15,53
013023d	serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso	cad	€ 11,51
013023g	serie componibile 2P+T 10 A con trafo di isolamento, completa di supporto e placca in resina	cad	€ 99,57
013023h	serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL	cad	€ 10,31
013024	Caricatore USB, serie componibile, per montaggio su supporto modulare, tensione in uscita 5 V c.c. per ricarica di dispositivi elettronici, alimentazione 230 V c.a.:		
013024a	1 presa USB, portata 1.100 mA	cad	€ 21,39
013024b	2 prese USB, portata complessiva 2.400 mA	cad	€ 36,01
013025	Accessori elettrici per dispositivi serie componibile:		
013025a	portafusibile unipolare, completo di fusibile T0 di portata 16 A tensione nominale 250 V c.a.	cad	€ 20,25
013025c	interruttore automatico magnetotermico unipolare, portata fino a 16 A tensione nominale 230 V c.a., potere di interruzione 3 kA	cad	€ 112,20
013025d	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	€ 134,32
013025f	ronzatore per interni 75 dB, tensione di alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 32,27
013025g	ronzatore per interni 74 dB, tensione di alimentazione 12 V c.a.	cad	€ 23,68
CAP01MT	Accessori per dispositivi serie componibile:		
013026	supporto in resina:		
013026a	1 ÷ 3 posti	cad	€ 2,09
013026b	6 posti	cad	€ 6,63
013026c	12 posti su due file	cad	€ 9,07
013026d	18 posti su tre file	cad	€ 11,32
013027	placca:		
013027a	in resina 1 ÷ 3 posti	cad	€ 5,02
013027b	in resina 6 posti	cad	€ 9,69
013027e	in tecnopolimero 12 posti su due file	cad	€ 28,25
013027f	in tecnopolimero 18 posti su tre file	cad	€ 34,27
013028	scatola in resina da incasso:		
013028a	1 posto	cad	€ 2,47
013028b	3 posti	cad	€ 0,39

013028c	6 posti	cad	€ 4,67
013028d	12 posti su due file, predisposta per setto separatore	cad	€ 11,00
013028e	18 posti su tre file	cad	€ 5,42
013028f	3 posti per pareti in cartongesso	cad	€ 2,22
013028g	4 posti per pareti in cartongesso	cad	€ 2,95
013028h	6 posti per pareti in cartongesso	cad	€ 5,35
013029	coperchio protettivo per scatola da incasso 3 posti, da usare durante i lavori	cad	€ 0,14
013030	scatola in resina da parete completa di passacavi:		
013030a	grado di protezione IP 40, a 2 posti	cad	€ 2,63
013030b	grado di protezione IP 40, a 3 posti	cad	€ 3,93
013030c	grado di protezione IP 40, a 4 posti	cad	€ 5,12
013030d	grado di protezione IP 40, a 6 posti	cad	€ 8,39
013030e	grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti	cad	€ 5,84
013030f	grado di protezione IP 55, a 3 posti	cad	€ 8,47
013030g	grado di protezione IP 55, a 4 posti	cad	€ 14,58
013031	copriforo in resina, con o senza foro passacavo	cad	€ 4,27
013032	adattatore per installazione frutto in scatola IP 40	cad	€ 0,79
013163	Interruttore orario Wi-Fi, portata contatti 16 A - 250 V c.a., fino a 15 programmi settimanali per tipologia, pulsante per controllo manuale e reset, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN, grado di protezione IP20 - IP40, alimentazione 230 V - 50 ÷ 60 Hz, mantenimento ed esecuzione programmi anche senza connessione internet	cad	€ 72,46
013164	Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 250 V c.a., in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN, grado di protezione IP20 - IP40, alimentazione 230 V - 50 ÷ 60 Hz		
013164a	giornaliero, annuale a menù 1 canale	cad	€ 75,19
013164b	settimanale, annuale a menù 1 canale	cad	€ 72,41
013164c	settimanale, annuale a menù 2 canali	cad	€ 94,07
013164d	settimanale, annuale a menù 1 canale, sincronizzabile con segnale orario DCF e/o GPS	cad	€ 202,15
013164e	settimanale, annuale a menù 2 canali, sincronizzabile con segnale orario DCF e/o GPS	cad	€ 300,16
013034	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	€ 152,26
013035	Interruttore orario, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz:		
013035a	elettromeccanico giornaliero, 1 contatto di scambio	cad	€ 62,61
013035b	elettronico settimanale, 1 contatto di scambio	cad	€ 102,04
013035c	elettronico settimanale, 2 contatti di scambio	cad	€ 127,42
013036	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione a parete:		
013036a	per interni, involucro con grado di protezione IP 40	cad	€ 33,08
013036b	per interni, involucro con grado di protezione IP 54	cad	€ 38,98
013036c	per esterni, involucro con grado di protezione IP 54	cad	€ 50,09
013037	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione a soffitto per altezze:		
013037a	fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m	cad	€ 81,27
013037b	fino a 6 m, Ø area di rilevamento 12 m	cad	€ 96,74
013038	Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione interna a soffitto o parete, grado di protezione IP 40, per aree a bassa attività, copertura 8 x 8 m con installazione a 3 m di altezza:		
013038a	standard	cad	€ 90,29
013038b	con compensazione dinamica di luminosità e ingresso pulsante esterno	cad	€ 99,32
013039	Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione interna a soffitto o parete, grado di protezione IP 40, per corridoi, distanza di rilevazione fino a 30 m	cad	€ 116,09
013040	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	€ 41,06
013042	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	€ 220,50

013044	Umidostato elettronico per controllo umidità relativa ambiente, alimentazione 230 V c.a., uscita con relè bistabile, campo di regolazione U.R. 30-90%, isteresi 3%, tempo minimo fra commutazioni successive 1 minuto, segnalazione guasto, in contenitore isolante grado di protezione IP 40:		
013044a	da parete con pannello led touchscreen	cad	€ 163,37
013044b	modulare da incasso con ghiera di regolazione	cad	€ 163,37
013045	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 per GPL o gas metano	cad	€ 268,17
013046	Sensore di ricambio per rivelatore di GPL o gas metano	cad	€ 102,08
CAP01MT	COMPONENTI PER IMPIANTI TIPO BUS		
SOT01MT	Avvertenze: Gli articoli di prezzo relativi a tale argomento sono presenti nel capitolo 22 "Domotica"		
CAP01MT	IMPIANTI ANTINTRUSIONE VIA BUS		
SOT01MT	Avvertenze: Gli articoli di prezzo relativi a tale argomento sono presenti nel capitolo 22 "Domotica"		
CAP01MT	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA VIA BUS		
SOT01MT	Avvertenze: Gli articoli di prezzo relativi a tale argomento sono presenti nel capitolo 22 "Domotica"		
CAP01MT	ASPIRATORI ELICOIDALI		
013116	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:		
013116a	portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W	cad	€ 46,00
013116b	portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W, con timer incorporato	cad	€ 88,98
013116c	portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W, con griglia interna a chiusura automatica	cad	€ 90,49
013116d	portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W, con griglia interna a chiusura automatica e timer incorporato	cad	€ 128,19
013116e	portata 175 mc/h, potenza assorbita 20 W	cad	€ 61,08
013116f	portata 175 mc/h, potenza assorbita 20 W, con timer incorporato	cad	€ 102,55
013116g	portata 175 mc/h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusura automatica	cad	€ 107,83
013116h	portata 175 mc/h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusura automatica e timer incorporato	cad	€ 147,04
013116i	portata 335 mc/h, potenza assorbita 30 W	cad	€ 129,70
013116j	portata 335 mc/h, potenza assorbita 30 W, con timer incorporato	cad	€ 166,65
013116k	portata 335 mc/h, potenza assorbita 30 W, con griglia interna a chiusura automatica	cad	€ 173,43
013116l	portata 335 mc/h, potenza assorbita 30 W, con griglia interna a chiusura automatica e timer incorporato	cad	€ 187,76
013117	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		
013117a	portata massima 90 mc/h, prevalenza massima 11,5 mm H ₂ O, potenza assorbita 40 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 122,91
013117b	portata massima 90 mc/h, prevalenza massima 11,5 mm H ₂ O, potenza assorbita 40 W, Ø mandata 100 mm con timer incorporato	cad	€ 170,42
013117c	portata massima 165 mc/h, prevalenza massima 20 mm H ₂ O, potenza assorbita 45 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 194,55
013117d	portata massima 165 mc/h, prevalenza massima 20 mm H ₂ O, potenza assorbita 45 W, Ø mandata 100 mm con timer incorporato	cad	€ 241,30
013117e	portata massima 260 mc/h, prevalenza massima 32 mm H ₂ O, potenza assorbita 90 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 238,28
013117f	portata massima 260 mc/h, prevalenza massima 32 mm H ₂ O, potenza assorbita 90 W, Ø mandata 100 mm con timer incorporato	cad	€ 287,29
013117g	portata massima 370 mc/h, prevalenza massima 44 mm H ₂ O, potenza assorbita 80 W, Ø mandata 120 mm	cad	€ 280,51
CAP01MT	INTERRUTTORI AUTOMATICI		
CAP01MT	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.:		
013118	potere d'interruzione 4,5 kA:		
013118a	unipolare 6 A	cad	€ 17,57
013118b	unipolare 10 ÷ 25 A	cad	€ 17,18
013118c	unipolare 32 A	cad	€ 17,84
013118d	unipolare+neutro 6 ÷ 32 A	cad	€ 26,24
013118e	bipolare 6 A	cad	€ 35,20
013118f	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 35,86
013118g	bipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 50,94
013118h	tripolare 6 A	cad	€ 77,24
013118i	tripolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 77,24
013118j	tripolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 88,29

013118k	tetrapolare 6 A	cad	€ 86,85
013118l	tetrapolare 10 ÷ 25 A	cad	€ 87,86
013118m	tetrapolare 32 ÷ 63 A	cad	€ 107,20
013119	potere d'interruzione 6 kA:		
013119a	unipolare 6 A	cad	€ 34,88
013119b	unipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 29,25
013119c	unipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 40,59
013119d	unipolare+neutro 6 A	cad	€ 59,08
013119e	unipolare+neutro 10 ÷ 32 A	cad	€ 53,46
013119f	unipolare+neutro 40 ÷ 63 A	cad	€ 72,58
013119g	bipolare 6 A	cad	€ 69,31
013119h	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 62,50
013119i	bipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 85,37
013119j	tripolare 6 A	cad	€ 94,74
013119k	tripolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 97,81
013119l	tripolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 135,94
013119m	tetrapolare 6 A	cad	€ 147,83
013119n	tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 110,45
013119o	tetrapolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 162,72
CAP01MT	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:		
013120	sensibilità 0,03 A, tipo "AC":		
013120a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 108,47
013120b	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 114,41
013120c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 196,93
013120d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 207,19
013121	sensibilità 0,03 A, tipo "A":		
013121a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 147,89
013121b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 184,56
013121c	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 226,30
013121d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 229,21
013121e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 266,49
013122	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC":		
013122a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 96,52
013122b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 107,25
013122c	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 141,57
013122d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 145,24
013122e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 156,11
013123	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "A":		
013123a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 136,94
013123b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 157,56
013123c	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 187,25
013123d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 187,05
013123e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 214,23
013124	sensibilità 0,3 A, tipo "AS":		
013124a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 229,21
013124b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 248,82
013124c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 249,21
013124d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 282,85
013125	sensibilità 1 A, tipo "AS":		
013125a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 242,55
013125b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 263,06
013125c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 283,57
013125d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 314,95
CAP01MT	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V:		
013126	sensibilità 0,01 A, tipo "AC", portata 16 A	cad	€ 152,46
013127	sensibilità 0,03 A, tipo "AC":		
013127a	portata 25 A	cad	€ 76,99
013127b	portata 40 A	cad	€ 113,89
013127c	portata 63 A	cad	€ 190,30
013128	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC":		
013128a	portata 25 A	cad	€ 107,64
013128b	portata 40 A	cad	€ 127,01
013128c	portata 63 A	cad	€ 183,93
013128d	portata 80 A	cad	€ 245,15
013129	sensibilità 0,01 A, tipo "A", portata 16 A	cad	€ 185,06

013130	sensibilità 0,03 A, tipo "A":		
013130a	portata 25 A	cad	€ 162,63
013130b	portata 40 A	cad	€ 185,96
013130c	portata 63 A	cad	€ 275,78
013131	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "A":		
013131a	portata 25 A	cad	€ 155,16
013131b	portata 40 A	cad	€ 175,89
013131c	portata 63 A	cad	€ 231,87
013131d	portata 80 A	cad	€ 297,64
013132	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AS":		
013132a	portata 25 A	cad	€ 182,50
013132b	portata 40 A	cad	€ 218,59
013132c	portata 63 A	cad	€ 262,79
013132d	portata 80 A	cad	€ 398,37
CAP01MT	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 380 V:		
013133	sensibilità 0,03 A, tipo "AC":		
013133a	portata 25 A	cad	€ 187,70
013133b	portata 40 A	cad	€ 197,84
013133c	portata 63 A	cad	€ 341,63
013134	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC":		
013134a	portata 25 A	cad	€ 148,63
013134b	portata 40 A	cad	€ 172,94
013134c	portata 63 A	cad	€ 210,79
013134d	portata 100 A	cad	€ 257,99
013135	sensibilità 0,03 A, tipo "A":		
013135a	portata 25 A	cad	€ 250,83
013135b	portata 40 A	cad	€ 268,16
013135c	portata 63 A	cad	€ 406,17
013136	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "A":		
013136a	portata 25 A	cad	€ 193,95
013136b	portata 40 A	cad	€ 232,80
013136c	portata 63 A	cad	€ 281,05
013136d	portata 100 A	cad	€ 338,26
013137	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AS":		
013137a	portata 25 A	cad	€ 256,54
013137b	portata 40 A	cad	€ 292,91
013137c	portata 63 A	cad	€ 363,57
013137d	portata 100 A	cad	€ 510,38
013138	Portafusibile unipolare, tipo componibile per fusibili in miniatura fino a 16 A	cad	€ 10,60
CAP01MT	Scatola in resina:		
013139	tipo da parete, da 165 x 80 x 50 mm	cad	€ 8,88
013140	tipo da incasso:		
013140a	tonda Ø 60 mm altezza 45 mm	cad	€ 1,15
013140b	da 55 x 65 x 50 mm	cad	€ 2,47
013140d	da 105 x 70 x 50 mm	cad	€ 0,39
013140e	da 130 x 70 x 50 mm	cad	€ 1,61
013140f	da 155 x 70 x 50 mm	cad	€ 3,83
013140g	da 105 x 70 x 50 mm con passacordone, completa di supporto e placca in resina	cad	€ 13,00
013141	Custodia in resina protetta:		
013141a	IP 40 da 1 posto	cad	€ 2,63
013141b	IP 40 da 2 posti	cad	€ 2,63
013141c	IP 40 da 3 posti	cad	€ 3,93
013141d	IP 55 da 1 posto	cad	€ 5,84
013141e	IP 55 da 2 posti	cad	€ 5,84
013141f	IP 55 da 3 posti	cad	€ 8,47
013142	Morsetto volante unipolare isolato in materiale plastico trasparente autoestinguente delle seguenti sezioni:		
013142a	2,5 mmq	cad	€ 0,09
013142b	4 mmq	cad	€ 0,12
013142c	6 mmq	cad	€ 0,14
013142d	10 mmq	cad	€ 0,23
013142e	16 mmq	cad	€ 0,54
013143	Suoneria da interno:		
013143a	in resina o acciaio 12 V/10 VA	cad	€ 25,73
013143b	in resina o acciaio 230 V/10 VA	cad	€ 36,82
013144	Trasformatore a parete, primario 230 V:		

013144a	8 VA-secondario 12 V-24 V	cad	€ 44,22
013144b	16 VA-secondario 12 V-24 V	cad	€ 53,17
013144c	25 VA-secondario 12 V-24 V	cad	€ 61,61
013144d	40 VA-secondario 12 V-24 V	cad	€ 91,29
013144e	63 VA-secondario 12 V-24 V	cad	€ 105,54
013145	Portalampada edison:		
013145a	con attacco normale (E 27) in poliestere	cad	€ 1,85
013145b	con attacco mignon (E 14) in poliestere	cad	€ 1,53
013145c	con attacco normale (E 27) in acciaio zincato colore ottone	cad	€ 5,39
013145d	con attacco mignon (E 14) in acciaio zincato colore ottone	cad	€ 5,02
CAP01MT	CANALINE IN PVC		
013146	Canalina in pvc completa di coperchio:		
013146a	per battiscopa, con tre scomparti, 20 x 90 mm	m	€ 11,43
013146b	per battiscopa e cornici, con quattro scomparti, 25 x 100 mm	m	€ 23,01
013146c	per battiscopa e cornici, con cinque scomparti, 25 x 100 mm	m	€ 23,17
013146d	per cornici e pareti, con tre scomparti, 20 x 70 mm	m	€ 11,43
013147	Pezzi speciali per canalina in pvc per battiscopa:		
013147a	angolo esterno variabile, altezza 90 mm	cad	€ 5,95
013147b	angolo esterno variabile, altezza 100 mm	cad	€ 11,04
013147c	angolo interno variabile, altezza 90 mm	cad	€ 5,95
013147d	angolo interno variabile, altezza 100 mm	cad	€ 11,04
013147e	angolo piano, altezza 90 mm	cad	€ 5,25
013147f	deviazione a T, altezza 100 mm	cad	€ 16,31
013147g	derivazione, altezza 90 mm	cad	€ 6,46
013147h	giunto, altezza 90 mm	cad	€ 2,65
013147i	giunto, altezza 100 mm	cad	€ 4,35
013147j	terminale destro/sinistro, altezza 90 mm	cad	€ 2,77
013147k	terminale sinistro/destro, altezza 100 mm	cad	€ 4,85
013147l	scatola portapparecchi, 3/4 moduli per canale altezza 90 mm	cad	€ 12,53
013147m	scatola portapparecchi, 3/4 moduli per canale altezza 100 mm	cad	€ 29,70
013148	Accessori per canalina in pvc per pareti e cornici:		
013148a	angolo esterno variabile	cad	€ 5,60
013148b	angolo interno variabile	cad	€ 5,60
013148c	angolo piano	cad	€ 5,10
013148d	derivazione	cad	€ 5,97
013148e	giunto	cad	€ 2,17
013148f	terminale destro/sinistro	cad	€ 2,32
013148g	scatola portapparecchi	cad	€ 11,19
013149	Canalina in pvc completa di coperchio con bordi arrotondati per pavimento:		
013149a	10 x 35 mm	m	€ 10,04
013149b	12 x 50 mm	m	€ 13,38
013149c	18 x 75 mm	m	€ 16,06
013150	Accessori per canalina in pvc per pavimento:		
013150a	giunto 35 mm	cad	€ 0,92
013150b	giunto 50 mm	cad	€ 0,97
013150c	giunto 75 mm	cad	€ 1,38
013150d	scatola di derivazione 98 x 98 x 30 mm	cad	€ 11,96
013150e	adattatore per derivazione a canalina per parete e cornice	cad	€ 8,28
013150f	adattatore per derivazione a canalina per battiscopa	cad	€ 12,55
013150g	torretta portapparecchi bifacciale a tre moduli	cad	€ 41,41
CAP01MT	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente:		
013151	uno scomparto:		
013151a	10 x 20 mm	m	€ 1,78
013151b	10 x 30 mm	m	€ 2,41
013151c	18 x 15 mm	m	€ 2,03
013151d	18 x 25 mm	m	€ 2,50
013152	due scomparti:		
013152a	10 x 20 mm	m	€ 1,93
013152b	10 x 30 mm	m	€ 2,79
013152c	18 x 40 mm	m	€ 4,31
013152d	10 x 40 mm	m	€ 3,97
013153	tre scomparti:		
013153a	20 x 50 mm	m	€ 7,93
013153b	18 x 60 mm	m	€ 5,85
CAP01MT	Accessori per minicanale in pvc:		
013154	angolo esterno/interno:		
013154a	10 x 20 mm	cad	€ 0,80

013154b	10 x 30 mm	cad	€ 0,99
013154c	10 x 40 mm	cad	€ 1,15
013154d	18 x 15 mm	cad	€ 1,17
013154e	18 x 25 mm	cad	€ 1,27
013154f	18 x 40 mm	cad	€ 1,55
013155	angolo piano:		
013155a	10 x 20 mm	cad	€ 0,80
013155b	10 x 30 mm	cad	€ 0,99
013155c	10 x 40 mm	cad	€ 1,12
013155d	18 x 15 mm	cad	€ 1,15
013155e	18 x 25 mm	cad	€ 1,20
013155f	18 x 40 mm	cad	€ 1,49
013156	giunto:		
013156a	10 x 20 mm	cad	€ 0,82
013156b	10 x 30 mm	cad	€ 1,02
013156c	10 x 40 mm	cad	€ 1,12
013156d	18 x 15 mm	cad	€ 1,06
013156e	18 x 25 mm	cad	€ 1,20
013156f	18 x 40 mm	cad	€ 1,45
013157	derivazione:		
013157a	10 x 20 mm	cad	€ 0,80
013157b	10 x 30 mm	cad	€ 1,02
013157c	10 x 40 mm	cad	€ 1,12
013157d	18 x 15 mm	cad	€ 1,06
013157e	18 x 25 mm	cad	€ 1,20
013157f	18 x 40 mm	cad	€ 1,45
013158	terminale:		
013158a	10 x 20 mm	cad	€ 0,80
013158b	10 x 30 mm	cad	€ 1,02
013158c	10 x 40 mm	cad	€ 1,12
013158d	18 x 15 mm	cad	€ 1,06
013158e	18 x 25 mm	cad	€ 1,20
013158f	18 x 40 mm	cad	€ 1,46
013159	scatola portapparecchi	cad	€ 8,80
CAP01MT	CENTRALINI		
013160	Centralino da parete in polistirene antiurto rinforzato, grado di protezione IP65, completo di guida DIN35, pannello e portello trasparente:		
013160a	a 8 moduli	cad	€ 27,21
013160b	a 12 moduli	cad	€ 51,84
013160c	a 24 moduli	cad	€ 79,96
013160d	a 36 moduli	cad	€ 137,20
013161	Centralino da incasso in resina, grado di protezione IP40, completo di scatola da incasso in resina termoplastica, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente:		
013161a	a 8 moduli	cad	€ 19,41
013161b	a 12 moduli	cad	€ 34,49
013161c	a 24 moduli	cad	€ 65,44
013161d	a 36 moduli	cad	€ 99,95
CAP01	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO		
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 FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:		
015001a	punto luce singolo	cad	€ 24,92
015001b	punto luce doppio	cad	€ 27,02
015001c	punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare	cad	€ 81,86
015001d	punto luce singolo con comando a regolazione di luminosità	cad	€ 106,42
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 FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:		
015002a	comando a singolo interruttore	cad	€ 39,19
015002b	comando a doppio interruttore	cad	€ 55,00
015002c	comando a singolo deviatore	cad	€ 45,97
015002d	comando a doppio deviatore	cad	€ 66,60

015002e	comando a singolo invertitore	cad	€ 33,75
015002f	comando a doppio invertitore	cad	€ 40,54
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 FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:		
015003a	2 x 10 A+T, singola	cad	€ 46,25
015003b	2 x 10 A+T, singola con comando interruttore nella stessa custodia	cad	€ 58,67
015003c	2 x 10 A+T, singola con regolazione di luminosità nella stessa custodia	cad	€ 97,07
015003d	2 x 10 A+T, doppia nella stessa custodia	cad	€ 84,92
015003g	presa rasoio, tipo SELV, completa di trasformatore	cad	€ 133,27
015003h	2 x 16 A+T, singola	cad	€ 51,90
015003i	2 x 16 A+T, singola con comando interruttore nella stessa custodia	cad	€ 64,33
015003j	2 x 16 A+T, singola con regolazione di luminosità	cad	€ 102,73
015003k	2 x 16 A+T, doppia nella stessa custodia	cad	€ 70,10
015003n	bipasso 2 x 10/16 A+T, singola	cad	€ 47,49
015003o	bipasso 2 x 10/16 A+T, singola, comando interruttore nella stessa custodia	cad	€ 59,92
015003p	bipasso 2 x 10/16 A+T, singola con regolazione di luminosità nella stessa custodia	cad	€ 98,32
015003q	bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia	cad	€ 61,67
015003r	UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	cad	€ 46,69
015003s	UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia	cad	€ 59,66
015003u	caricatore USB con 1 presa portata 1.100 mA	cad	€ 50,12
015003v	caricatore USB con 2 prese portata complessiva 2.400 mA	cad	€ 64,74
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 FS17-450/750 V 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	€ 59,87
015004b	interruttore 2 x 10 A magnetotermico	cad	€ 98,75
015004c	interruttore 2 x 10 A magnetotermico con passacordone	cad	€ 117,25
015004d	interruttore 2 x 10 A magnetotermico differenziale (Id = 10 mA)	cad	€ 302,49
015004e	interruttore 2 x 10 A magnetotermico differenziale (Id=10 mA) con passacordone	cad	€ 320,99
015004f	interruttore 2 x 16 A magnetotermico	cad	€ 98,75
015004g	interruttore 2 x 16 A magnetotermico con passacordone	cad	€ 117,25
015004h	interruttore 2 x 16 A magnetotermico differenziale (Id = 10 mA)	cad	€ 302,49
015004i	interruttore 2 x 16 A magnetotermico differenziale (Id = 10 mA) con passacordone	cad	€ 320,99
015004j	scatola terminale con passacordone	cad	€ 39,78
015004k	alimentazione aspiratore da comando luce	cad	€ 35,14
015004m	cassetta allacciata utente (asciugacapelli fisso escluso)	cad	€ 30,48
015005	Collegamento equipotenziale per vano	cad	€ 176,74
015006	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media:		
015006a	2 x 1,5 mmq + T	cad	€ 184,86
015006b	2 x 2,5 mmq + T	cad	€ 189,50
015006c	2 x 4 mmq + T	cad	€ 207,41
015006d	2 x 6 mmq + T	cad	€ 243,08
015006e	2 x 10 mmq + T	cad	€ 351,85
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 FS17-450/750 V 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	€ 56,79
015007b	comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a.	cad	€ 58,11
015007c	comando pulsante fuori porta	cad	€ 40,06
015007d	comando pulsante a tirante	cad	€ 67,66
015007e	suoneria per campanello porta	cad	€ 44,74
015007f	ronzatore per impianto interno	cad	€ 44,74
015007g	trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA	cad	€ 102,35

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	€ 83,19
015008b	presa televisiva in cascata	cad	€ 68,98
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 FS17-450/750 V, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media		
015009a	2 x 4 mmq + T, Ø 25 mm	m	€ 12,40
015009b	2 x 6 mmq + T, Ø 25 mm	m	€ 14,37
015009c	2 x 10 mmq + T, Ø 32 mm	m	€ 17,10
015009d	2 x 16 mmq + T, Ø 32 mm	m	€ 19,76
015009e	4 x 4 mmq + T, Ø 25 mm	m	€ 15,38
015009f	4 x 6 mmq + T, Ø 32 mm	m	€ 18,16
015009g	4 x 10 mmq + T, Ø 32 mm	m	€ 22,02
015009h	4 x 16 mmq + T, Ø 40 mm	m	€ 27,97
CAP01OC IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA			
015012	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 FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:		
015012a	punto luce singolo, grado di protezione IP 40	cad	€ 30,12
015012b	punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	€ 34,03
015013	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 FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte:		
015013a	comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40	cad	€ 64,27
015013b	comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55	cad	€ 71,39
015013c	comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 40	cad	€ 66,97
015013d	comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 55	cad	€ 75,40
015013e	comando a singolo invertitore, grado di protezione IP 40	cad	€ 84,11
015013f	comando a singolo invertitore, grado di protezione IP 55	cad	€ 92,88
015013g	comando a pulsante, grado di protezione IP 40	cad	€ 48,05
015013h	comando a pulsante, grado di protezione IP 55	cad	€ 55,50
015014	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 FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte:		
015014a	2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 40	cad	€ 60,96
015014b	2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 55	cad	€ 69,06
015014c	2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40	cad	€ 66,61
015014d	2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55	cad	€ 74,72
CAP01OC SCATOLE PER APPARECCHI			
015015	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi:		
015015a	da incasso 1 posto, serie componibile	cad	€ 7,80
015015b	da incasso 3 posti, serie componibile	cad	€ 5,72
015015c	da incasso 6 posti, serie componibile	cad	€ 10,33
015015d	da incasso 12 posti su due file, predisposta per setto separatore, serie componibile	cad	€ 19,00
015015e	da incasso 18 posti su tre file, serie componibile	cad	€ 15,42
015015f	da incasso 3 posti, per pareti in cartongesso	cad	€ 8,22
015015g	da incasso 4 posti, per pareti in cartongesso	cad	€ 9,28
015015h	da incasso 6 posti, per pareti in cartongesso	cad	€ 12,01
015015i	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 2 posti, serie componibile	cad	€ 8,96
015015j	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile	cad	€ 10,26
015015k	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 4 posti, serie componibile	cad	€ 11,78
015015l	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 6 posti, serie componibile	cad	€ 15,39
015015m	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile	cad	€ 12,50
015015n	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile	cad	€ 15,13

015015o	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 4 posti, serie componibile	cad	€ 21,58
015015p	coperchio protettivo per scatola da incasso 3 posti, usata durante i lavori	cad	€ 0,40
015016	Accessori per scatole:		
015016a	supporto in resina 1 ÷ 3 posti	cad	€ 3,76
015016b	supporto in resina 6 posti	cad	€ 8,30
015016c	supporto in resina 12 posti su due file	cad	€ 10,54
015016d	supporto in resina 18 posti su tre file	cad	€ 12,92
015016e	placca in resina 1 ÷ 3 posti	cad	€ 6,35
015016f	placca in resina 5 posti	cad	€ 11,02
015016i	placca in tecnopolimero 12 posti su due file	cad	€ 29,72
015016j	placca in tecnopolimero 18 posti su tre file	cad	€ 35,87
015016k	copriforo in resina, con o senza foro passacavo	cad	€ 5,94
CAP01OC	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO		
CAP01OC	Interuttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V:		
015017	tipo da parete:		
015017c	bipolare 16 A in custodia IP 40	cad	€ 37,30
015017d	bipolare 16 A in custodia IP 55	cad	€ 40,51
015018	tipo da incasso:		
015018d	unipolare 16 A, serie componibile	cad	€ 12,42
015018e	bipolare 16 A, serie componibile	cad	€ 27,55
015018f	unipolare, tipo dimmer per regolazione luminosità, max 500 W, serie componibile	cad	€ 50,82
CAP01OC	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V:		
015019	tipo da parete:		
015019c	unipolare 16 A in custodia IP 40 con pressacavo	cad	€ 26,81
015019d	unipolare 16 A in custodia IP 55 con pressacavo	cad	€ 30,03
015020	tipo da incasso, unipolare 16 A, serie componibile	cad	€ 15,54
CAP01OC	Commutatore da 10 ÷ 16 A tensione di esercizio 250 V:		
015021	tipo da parete:		
015021a	unipolare 10 A a pulsante 1-0-2 in custodia IP 40	cad	€ 30,88
015021b	unipolare 10 A, a pulsante 1-0-2 in custodia IP 55	cad	€ 34,43
015021c	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40	cad	€ 39,35
015021d	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 55	cad	€ 42,57
015022	tipo da incasso:		
015022a	unipolare 10 A a pulsante 1-0-2	cad	€ 22,26
015022b	unipolare 16 A a doppio tasto 1-0-2	cad	€ 29,40
CAP01OC	Invertitore 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V:		
015023	tipo da parete:		
015023a	unipolare 16 A in custodia IP 40	cad	€ 39,76
015023b	unipolare 16 A in custodia IP 55	cad	€ 43,31
015024	tipo da incasso, unipolare 16 A serie componibile	cad	€ 30,14
CAP01OC	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V:		
015025	tipo a parete:		
015025a	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40	cad	€ 21,07
015025b	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 55	cad	€ 24,62
015025c	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 40	cad	€ 18,24
015025d	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 55	cad	€ 21,79
015025e	unipolare 16 A in apertura, custodia IP 40	cad	€ 30,14
015025f	unipolare 16 A in chiusura, custodia IP 55	cad	€ 34,03
015026	tipo da incasso:		
015026c	unipolare 10 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 12,11
015026d	unipolare 10 A in apertura, serie componibile	cad	€ 9,28
015026e	unipolare 10 A con cordone, serie componibile	cad	€ 27,37
015026f	unipolare 16 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 21,19
015026g	unipolare 16 A in apertura, serie componibile	cad	€ 21,52
015026h	bipolare 10 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 21,09
015026i	bipolare 10 A con cordone, serie componibile	cad	€ 25,08
015026j	doppio unipolare 10 A in chiusura, serie componibile	cad	€ 22,19
015027	relè da 10 A tensione nominale 250 V:		
015027a	interuttore, alimentazione bobina 230 V c.a.	cad	€ 14,15
015027b	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 12 V c.a.	cad	€ 16,25
015027c	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 230 V c.a.	cad	€ 18,14
015028	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	€ 63,05
015030	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	€ 168,92

015031	Interruttore orario, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz:		
015031a	elettromeccanico giornaliero, 1 contatto di scambio	cad	€ 79,27
015031b	elettronico settimanale, 1 contatto di scambio	cad	€ 118,70
015031c	elettronico settimanale, 2 contatti di scambio	cad	€ 147,41
015032	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete:		
015032a	per interni, involucro con grado di protezione IP 40	cad	€ 55,07
015032b	per interni, involucro con grado di protezione IP 54	cad	€ 60,97
015032c	per esterni, involucro con grado di protezione IP 54	cad	€ 72,08
015033	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete:		
015033a	per interni, involucro con grado di protezione IP 40	cad	€ 103,26
015033b	per interni, involucro con grado di protezione IP 54	cad	€ 118,73
015034	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze:		
015034a	fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m	cad	€ 112,28
015034b	fino a 6 m, Ø area di rilevamento 12 m	cad	€ 121,31
015035	Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione interna a soffitto o parete, grado di protezione IP 40, per aree a bassa attività, copertura 8 x 8 m, installato a parete a 3 m di altezza	cad	€ 138,08
015036	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	€ 271,70
015037	Carico di base per relè disgiuntore da abbinare ai carichi non puramente resistivi, in opera entro scatola di derivazione questa esclusa	cad	€ 29,66
015039	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	€ 237,16
015041	Umidostato elettronico per controllo umidità relativa ambiente, alimentazione 230 V c.a., uscita con relè bistabile, campo di regolazione U.R. 30-90%, isteresi 3%, tempo minimo fra commutazioni successive 1 minuto, segnalazione guasto, in contenitore isolante grado di protezione IP 40:		
015041a	da parete con pannello led touchscreen	cad	€ 196,69
015041b	modulare da incasso con ghiera di regolazione	cad	€ 196,69
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, per GPL e gas metano	cad	€ 290,16
015043	Sensore di ricambio per rivelatore di gas per GPL e gas metano	cad	€ 135,40
CAP01OC	PRESE DI CORRENTE		
CAP01OC	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schemati:		
015051	tipo da parete:		
015051a	2P+T 10 A custodia IP 40	cad	€ 21,83
015051b	2P+T 10 A in custodia IP 55	cad	€ 25,37
015051c	2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 40	cad	€ 23,47
015051d	2P+T 16 A in custodia IP 40	cad	€ 27,48
015051e	2P+T 16 A in custodia IP 55	cad	€ 31,03
015051f	2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55	cad	€ 26,85
015052	tipo da incasso:		
015052b	serie componibile 2P+T 10 A	cad	€ 12,54
015052c	serie componibile 2P+T 16 A	cad	€ 18,20
015052d	serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso	cad	€ 14,18
015052g	serie componibile 2P+T 10 A con trafo di isolamento, completa di supporto e placca in resina	cad	€ 106,57
015052h	serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL	cad	€ 12,98
015053	Caricatore USB, serie componibile, montato su supporto modulare, tensione in uscita 5 V c.c. per ricarica di dispositivi elettronici, alimentazione 230 V c.a.:		
015053a	1 presa USB, portata 1.100 mA	cad	€ 24,06

015053b	2 prese USB, portata complessiva 2.400 mA	cad	€ 38,68
015054	Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile:		
015054a	portafusibile unipolare, completo di fusibile T0 di portata 16 A tensione nominale 250 V c.a.	cad	€ 22,58
015054c	interruttore automatico magnetotermico unipolare, portata fino a 16 A tensione nominale 230 V c.a.. potere di interruzione 3 kA	cad	€ 114,53
015054d	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	€ 138,32
015054f	ronzatore per interni 75 dB, tensione di alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 40,93
015054g	ronzatore per interni 74 dB, tensione di alimentazione 24 V c.a.	cad	€ 32,34
CAP01OC	SINGOLI COMPONENTI PER IMPIANTI TIPO BUS		
SOT01OC	Avvertenze: Gli articoli di prezzo relativi a tale argomento sono presenti nel capitolo 22 "Domotica"		
CAP01OC	ATTUATORI		
SOT01OC	Avvertenze: Gli articoli di prezzo relativi a tale argomento sono presenti nel capitolo 22 "Domotica"		
CAP01OC	ASPIRATORI ELICOIDALI		
015098	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:		
015098a	portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W	cad	€ 69,32
015098b	portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W, con timer incorporato	cad	€ 112,97
015098c	portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W, con griglia interna a chiusura automatica	cad	€ 113,81
015098d	portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W, con griglia interna a chiusura automatica e timer incorporato	cad	€ 152,18
015098e	portata 175 mc/h, potenza assorbita 20 W	cad	€ 84,40
015098f	portata 175 mc/h, potenza assorbita 20 W, con timer incorporato	cad	€ 126,54
015098g	portata 175 mc/h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusura automatica	cad	€ 131,15
015098h	portata 175 mc/h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusura automatica e timer incorporato	cad	€ 171,03
015098i	portata 335 mc/h, potenza assorbita 30 W	cad	€ 153,02
015098j	portata 335 mc/h, potenza assorbita 30 W, con timer incorporato	cad	€ 190,64
015098k	portata 335 mc/h, potenza assorbita 30 W, con griglia interna a chiusura automatica	cad	€ 196,75
015098l	portata 335 mc/h, potenza assorbita 30 W, con griglia interna a chiusura automatica e timer incorporato	cad	€ 211,75
015099	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:		
015099a	portata massima 90 mc/h, prevalenza massima 11,5 mm H2O, potenza assorbita 40 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 146,23
015099b	portata massima 90 mc/h, prevalenza massima 11,5 mm H2O, potenza assorbita 40 W, Ø mandata 100 mm con timer incorporato	cad	€ 194,41
015099c	portata massima 165 mc/h, prevalenza massima 20 mm H2O, potenza assorbita 45 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 217,87
015099d	portata massima 165 mc/h, prevalenza massima 20 mm H2O, potenza assorbita 45 W, Ø mandata 100 mm con timer incorporato	cad	€ 265,29
015099e	portata massima 260 mc/h, prevalenza massima 32 mm H2O, potenza assorbita 90 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 262,27
015099f	portata massima 260 mc/h, prevalenza massima 32 mm H2O, potenza assorbita 90 W, Ø mandata 100 mm con timer incorporato	cad	€ 311,28
015099g	portata massima 370 mc/h, prevalenza massima 44 mm H2O, potenza assorbita 80 W, Ø mandata 120 mm	cad	€ 303,83
CAP01OC	CANALINE E MINICANALI		
015100	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari:		
015100a	per battiscopa, con tre scomparti, 20 x 90 mm	m	€ 20,76
015100b	per battiscopa, con quattro scomparti, 25 x 100 mm	m	€ 33,66
015100c	per battiscopa, con cinque scomparti, 25 x 100 mm	m	€ 33,82
015100d	per cornici e pareti, 20 x 70 mm	m	€ 18,94
015101	Canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con bordi arrotondati, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari:		
015101a	10 x 35 mm	m	€ 14,22
015101b	12 x 50 mm	m	€ 18,58
015101c	18 x 75 mm	m	€ 22,38
CAP01OC	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente:		
015102	uno scomparto:		
015102a	10 x 20 mm	m	€ 5,11
015102b	10 x 30 mm	m	€ 6,24
015102c	18 x 15 mm	m	€ 5,94
015102d	18 x 25 mm	m	€ 7,18
015103	due scomparti:		

015103a	10 x 20 mm	m	€ 5,26
015103b	10 x 30 mm	m	€ 6,62
015103c	18 x 40 mm	m	€ 9,20
015103d	10 x 40 mm	m	€ 8,57
015104	tre scomparti:		
015104a	20 x 50 mm	m	€ 11,87
015104b	18 x 60 mm	m	€ 10,12
015105	Accessori per canaline e minicanali:		
015105a	scatola portapparecchi, 3/4 moduli, per canalina battiscopa, altezza 90 mm	cad	€ 17,86
015105b	scatola portapparecchi, 3/4 moduli, per canalina battiscopa, altezza 100 mm	cad	€ 35,03
015105c	scatola portapparecchi per canalina a cornice	cad	€ 16,52
015105d	torretta portapparecchi bifacciale a tre moduli per canalina a pavimento	cad	€ 48,07
015105e	scatola portapparecchi per minicanale in pvc	cad	€ 14,13
CAP01OC	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE		
CAP01OC	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.:		
015106	potere d'interruzione 4,5 kA:		
015106a	unipolare 6 A	cad	€ 26,90
015106b	unipolare 10 ÷ 25 A	cad	€ 27,84
015106c	unipolare 32 A	cad	€ 28,50
015106d	unipolare+neutro 6 ÷ 32 A	cad	€ 36,90
015106e	bipolare 6 A	cad	€ 51,86
015106f	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 52,52
015106g	bipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 77,60
015106h	tripolare 6 A	cad	€ 98,56
015106i	tripolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 100,56
015106j	tripolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 114,95
015106k	tetrapolare 6 A	cad	€ 113,51
015106l	tetrapolare 10 ÷ 25 A	cad	€ 117,85
015106m	tetrapolare 32 ÷ 63 A	cad	€ 140,52
015107	potere d'interruzione 6 kA:		
015107a	unipolare 6 A	cad	€ 44,21
015107b	unipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 39,91
015107c	unipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 57,25
015107d	unipolare+neutro 6 A	cad	€ 75,74
015107e	unipolare+neutro 10 ÷ 32 A	cad	€ 70,12
015107f	unipolare+neutro 40 ÷ 63 A	cad	€ 99,24
015107g	bipolare 6 A	cad	€ 85,97
015107h	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 83,83
015107i	bipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 108,69
015107j	tripolare 6 A	cad	€ 116,06
015107k	tripolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 121,13
015107l	tripolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 165,93
015107m	tetrapolare 6 A	cad	€ 174,49
015107n	tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 140,44
015107o	tetrapolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 196,04
CAP01OC	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:		
015108	sensibilità 0,03 A, tipo "AC":		
015108a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 113,80
015108b	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 120,41
015108c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 203,59
015108d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 213,85
015109	sensibilità 0,03 A, tipo "A":		
015109a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 153,22
015109b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 189,89
015109c	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 232,30
015109d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 235,87
015109e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 273,15
015110	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC":		
015110a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 101,85
015110b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 112,58
015110c	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 147,57
015110d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 151,90
015110e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 162,77
015111	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "A":		
015111a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 142,27

015111b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 162,89
015111c	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 193,25
015111d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 193,71
015111e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 220,89
015112	sensibilità 0,3 A, tipo "AS":		
015112a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 234,54
015112b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 254,15
015112c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 255,87
015112d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 289,51
015113	sensibilità 1 A, tipo "AS":		
015113a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 247,88
015113b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 268,39
015113c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 290,23
015113d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 321,61
CAP01OC	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V:		
015114	sensibilità 0,01 A, tipo "AC", portata 16 A	cad	€ 169,12
015115	sensibilità 0,03 A, tipo "AC":		
015115a	portata 25 A	cad	€ 93,65
015115b	portata 40 A	cad	€ 133,88
015115c	portata 63 A	cad	€ 210,29
015116	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC":		
015116a	portata 16 A	cad	€ 124,30
015116b	portata 25 A	cad	€ 147,00
015116c	portata 40 A	cad	€ 203,92
015116d	portata 63 A	cad	€ 265,14
015117	sensibilità 0,01 A, tipo "A", portata 16 A	cad	€ 201,72
015118	sensibilità 0,03 A, tipo "A":		
015118a	portata 25 A	cad	€ 179,29
015118b	portata 40 A	cad	€ 205,95
015118c	portata 63 A	cad	€ 295,77
015119	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "A":		
015119a	portata 25 A	cad	€ 171,82
015119b	portata 40 A	cad	€ 195,88
015119c	portata 63 A	cad	€ 251,86
015119d	portata 80 A	cad	€ 317,63
015120	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AS":		
015120a	portata 25 A	cad	€ 199,16
015120b	portata 40 A	cad	€ 238,58
015120c	portata 63 A	cad	€ 282,78
015120d	portata 80 A	cad	€ 418,36
CAP01OC	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V:		
015121	sensibilità 0,03 A, tipo "AC":		
015121a	portata 25 A	cad	€ 217,69
015121b	portata 40 A	cad	€ 227,83
015121c	portata 63 A	cad	€ 374,95
015122	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC":		
015122a	portata 25 A	cad	€ 178,62
015122b	portata 40 A	cad	€ 202,93
015122c	portata 63 A	cad	€ 244,11
015123	sensibilità 0,03 A, tipo "A":		
015123a	portata 25 A	cad	€ 280,82
015123b	portata 40 A	cad	€ 298,15
015123c	portata 63 A	cad	€ 439,49
015124	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "A":		
015124a	portata 25 A	cad	€ 223,94
015124b	portata 40 A	cad	€ 262,79
015124c	portata 63 A	cad	€ 314,37
015125	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AS":		
015125a	portata 25 A	cad	€ 286,53
015125b	portata 40 A	cad	€ 322,90
015125c	portata 63 A	cad	€ 396,89
015126	Centralino da incasso in resina, grado di protezione IP 30, completo di scatola da incasso in resina, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente:		
015126a	a 8 moduli	cad	€ 35,40
015126b	a 12 moduli	cad	€ 52,48

015126c	a 24 moduli	cad	€ 90,76
015126d	a 36 moduli	cad	€ 131,27
CAP01OC	IMPIANTI ANTINTRUSIONE VIA BUS PER UNITA' ABITATIVE RESIDENZIALI		
SOT01OC	Avvertenze: Gli articoli di prezzo relativi a tale argomento sono presenti nel capitolo 22 "Domotica"		
CAP01OC	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA VIA BUS		
SOT01OC	Avvertenze: Gli articoli di prezzo relativi a tale argomento sono presenti nel capitolo 22 "Domotica"		
CAP02	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE		
CAP02MT	CAVI		
023001	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3:		
023001a	sezione 1 mmq	m	€ 0,19
023001b	sezione 1,5 mmq	m	€ 0,26
023001c	sezione 2,5 mmq	m	€ 0,42
023001d	sezione 4 mmq	m	€ 0,67
023001e	sezione 6 mmq	m	€ 1,00
023001f	sezione 10 mmq	m	€ 1,80
023001g	sezione 16 mmq	m	€ 2,80
023001h	sezione 25 mmq	m	€ 4,30
023001i	sezione 35 mmq	m	€ 6,04
023001j	sezione 50 mmq	m	€ 8,64
023001k	sezione 70 mmq	m	€ 11,82
023001l	sezione 95 mmq	m	€ 15,65
023001m	sezione 120 mmq	m	€ 19,89
023001n	sezione 150 mmq	m	€ 24,93
023001o	sezione 185 mmq	m	€ 30,49
023001p	sezione 240 mmq	m	€ 39,69
023002	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1:		
023002a	sezione 1,5 mmq	m	€ 0,43
023002b	sezione 2,5 mmq	m	€ 0,54
023002c	sezione 4 mmq	m	€ 0,95
023002d	sezione 6 mmq	m	€ 1,37
023002e	sezione 10 mmq	m	€ 2,37
023002f	sezione 16 mmq	m	€ 3,49
023002g	sezione 25 mmq	m	€ 5,06
023002h	sezione 35 mmq	m	€ 6,95
023002i	sezione 50 mmq	m	€ 10,24
023002j	sezione 70 mmq	m	€ 14,26
023002k	sezione 95 mmq	m	€ 18,27
023002l	sezione 120 mmq	m	€ 22,55
023002m	sezione 150 mmq	m	€ 28,66
023002n	sezione 185 mmq	m	€ 35,13
023002o	sezione 240 mmq	m	€ 46,33
023002p	sezione 300 mmq	m	€ 58,99
023003	Cavo flessibile unipolare H07Z1-K, type 2, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici e nocivi conforme EN 50399 e EN 60754-2, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1,d1,a1:		
023003a	sezione 1,5 mmq	m	€ 0,34
023003b	sezione 2,5 mmq	m	€ 0,53
023003c	sezione 4 mmq	m	€ 0,82
023003d	sezione 6 mmq	m	€ 1,20
023003e	sezione 10 mmq	m	€ 2,19
023003f	sezione 16 mmq	m	€ 3,31
023003g	sezione 25 mmq	m	€ 5,04
023003h	sezione 35 mmq	m	€ 6,84
023003i	sezione 50 mmq	m	€ 9,67
023003j	sezione 70 mmq	m	€ 13,47
023003k	sezione 95 mmq	m	€ 19,52
023003l	sezione 120 mmq	m	€ 23,07

023003m	sezione 150 mmq	m	€ 28,73
023003n	sezione 185 mmq	m	€ 35,10
023003o	sezione 240 mmq	m	€ 44,40
CAP02MT	Cavo flessibile FM9OZ1, isolato con mescola termoplastica LS0H qualità M9 e guaina termoplastica LS0H, tensione nominale 450-750 V, a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d0,a1:		
023004	sezione 1 mmq:		
023004a	2 conduttori	m	€ 0,81
023004b	3 conduttori	m	€ 1,11
023004c	4 conduttori	m	€ 1,41
023004d	5 conduttori	m	€ 1,75
023005	sezione 1,5 mmq:		
023005a	2 conduttori	m	€ 1,09
023005b	3 conduttori	m	€ 1,50
023005c	4 conduttori	m	€ 1,93
023005d	5 conduttori	m	€ 2,40
023006	sezione 2,5 mmq:		
023006a	2 conduttori	m	€ 1,81
023006b	3 conduttori	m	€ 2,57
023006c	4 conduttori	m	€ 3,14
023006d	5 conduttori	m	€ 4,14
CAP02MT	Cavo flessibile H03VV-F, isolato in pvc con sottoguaina di pvc, non propagante l'incendio conforme EN 60332-1-2 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Eca:		
023009	bipolare:		
023009a	sezione 0,5 mmq	m	€ 0,48
023009b	sezione 0,75 mmq	m	€ 0,59
023010	tripolare:		
023010a	sezione 0,5 mmq	m	€ 0,57
023010b	sezione 0,75 mmq	m	€ 0,72
023011	tetrapolare:		
023011a	sezione 0,5 mmq	m	€ 0,66
023011b	sezione 0,75 mmq	m	€ 0,90
CAP02MT	Cavo flessibile FS18OR18, tensione nominale non superiore a 300-500 V, isolato in pvc con guaina di pvc, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3,d1,a3:		
023016	sezione 1 mmq:		
023016a	numero conduttori 7	m	€ 1,48
023016b	numero conduttori 10	m	€ 2,29
023016c	numero conduttori 12	m	€ 2,57
023016d	numero conduttori 16	m	€ 3,48
023016e	numero conduttori 19	m	€ 4,17
023016f	numero conduttori 24	m	€ 5,39
023017	sezione 1,5 mmq:		
023017a	numero conduttori 7	m	€ 2,28
023017b	numero conduttori 10	m	€ 3,02
023017c	numero conduttori 12	m	€ 3,61
023017d	numero conduttori 16	m	€ 4,70
023017e	numero conduttori 19	m	€ 5,79
023017f	numero conduttori 24	m	€ 7,35
CAP02MT	Cavo flessibile FR2OH2R16 isolato in pvc, schermatura con treccia di rame rosso, guaina esterna in pvc, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia e segnali, tensione d'esercizio 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3,d1,a3:		
023018	unipolare:		
023018a	sezione 0,5 mmq	m	€ 0,46
023018b	sezione 0,75 mmq	m	€ 0,56
023019	bipolare:		
023019a	sezione 0,5 mmq	m	€ 0,72
023019b	sezione 0,75 mmq	m	€ 0,92
023019c	sezione 1 mmq	m	€ 1,07
023019d	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,33
023019e	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,10
023019f	sezione 4 mmq	m	€ 3,66

023019g	sezione 6 mmq	m	€ 4,71
023020	tripolare:		
023020a	sezione 0,5 mmq	m	€ 0,96
023020b	sezione 0,75 mmq	m	€ 1,22
023020c	sezione 1 mmq	m	€ 1,45
023020d	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,87
023020e	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,49
023020f	sezione 4 mmq	m	€ 4,75
023020g	sezione 6 mmq	m	€ 6,44
023021	tetrapolare:		
023021a	sezione 0,5 mmq	m	€ 1,19
023021b	sezione 0,75 mmq	m	€ 1,56
023021c	sezione 1 mmq	m	€ 1,90
023021d	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,39
023021e	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,67
023021f	sezione 4 mmq	m	€ 5,58
023021g	sezione 6 mmq	m	€ 7,99
023022	pentapolare:		
023022a	sezione 0,5 mmq	m	€ 1,41
023022b	sezione 0,75 mmq	m	€ 1,97
023022c	sezione 1 mmq	m	€ 2,41
023022d	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,88
023022e	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,43
CAP02MT	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, :		
023023	unipolare FG16R16-0,6/1 kV:		
023023a	sezione 1,5 mmq	m	€ 0,54
023023b	sezione 2,5 mmq	m	€ 0,72
023023c	sezione 4 mmq	m	€ 0,95
023023d	sezione 6 mmq	m	€ 1,36
023023e	sezione 10 mmq	m	€ 2,08
023023f	sezione 16 mmq	m	€ 3,13
023023g	sezione 25 mmq	m	€ 4,63
023023h	sezione 35 mmq	m	€ 6,34
023023i	sezione 50 mmq	m	€ 8,84
023023j	sezione 70 mmq	m	€ 12,13
023023k	sezione 95 mmq	m	€ 15,86
023023l	sezione 120 mmq	m	€ 20,08
023023m	sezione 150 mmq	m	€ 25,00
023023n	sezione 185 mmq	m	€ 30,59
023023o	sezione 240 mmq	m	€ 40,08
023023p	sezione 300 mmq	m	€ 54,44
023024	bipolare FG16OR16-0,6/1 kV:		
023024a	sezione 1,5 mmq	m	€ 0,97
023024b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,36
023024c	sezione 4 mmq	m	€ 1,94
023024d	sezione 6 mmq	m	€ 2,67
023024e	sezione 10 mmq	m	€ 4,21
023024f	sezione 16 mmq	m	€ 7,05
023024g	sezione 25 mmq	m	€ 11,15
023024h	sezione 35 mmq	m	€ 15,87
023024i	sezione 50 mmq	m	€ 22,54
023025	tripolare FG16OR16-0,6/1 kV:		
023025a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,24
023025b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,78
023025c	sezione 4 mmq	m	€ 2,60
023025d	sezione 6 mmq	m	€ 3,64
023025e	sezione 10 mmq	m	€ 5,97
023025f	sezione 16 mmq	m	€ 9,33
023025g	sezione 25 mmq	m	€ 14,87
023025h	sezione 35 mmq	m	€ 20,37
023025i	sezione 50 mmq	m	€ 29,98
023025j	sezione 70 mmq	m	€ 45,41
023025k	sezione 95 mmq	m	€ 60,37
023025l	sezione 120 mmq	m	€ 76,06

023025m	sezione 150 mmq	m	€ 95,73
023026	tetrapolare FG16OR16-0,6/1 kV:		
023026a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,72
023026b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,26
023026c	sezione 4 mmq	m	€ 3,34
023026d	sezione 6 mmq	m	€ 4,71
023026e	sezione 10 mmq	m	€ 7,84
023026f	sezione 16 mmq	m	€ 12,05
023026g	sezione 25 mmq	m	€ 18,68
023026h	sezione 35 mmq	m	€ 26,06
023026i	sezione 50 mmq	m	€ 35,48
023026j	sezione 70 mmq	m	€ 50,69
023026k	sezione 95 mmq	m	€ 67,30
023026l	sezione 120 mmq	m	€ 90,63
023026m	sezione 150 mmq	m	€ 115,14
023026n	sezione 185 mmq	m	€ 136,33
023026o	sezione 240 mmq	m	€ 183,80
023027	pentapolare FG16OR16-0,6/1 kV:		
023027a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,88
023027b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,78
023027c	sezione 4 mmq	m	€ 4,11
023027d	sezione 6 mmq	m	€ 5,91
023027e	sezione 10 mmq	m	€ 9,67
023027f	sezione 16 mmq	m	€ 16,31
023027g	sezione 25 mmq	m	€ 25,46
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 guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR , classe Dca - s3, d2, a3:		
023266	unipolare FG16H2R16 - 0,6/1 kV:		
023266a	sezione 10 mmq	m	€ 4,03
023266b	sezione 16 mmq	m	€ 5,51
023266c	sezione 25 mmq	m	€ 7,13
023266d	sezione 35 mmq	m	€ 9,29
023266e	sezione 50 mmq	m	€ 12,33
023266f	sezione 70 mmq	m	€ 16,12
023266g	sezione 95 mmq	m	€ 20,68
023266h	sezione 120 mmq	m	€ 25,59
023266i	sezione 150 mmq	m	€ 32,14
023266j	sezione 185 mmq	m	€ 38,80
023266k	sezione 240 mmq	m	€ 50,13
023028	bipolare FG16OH2R16 - 0,6/1 kV:		
023028a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,61
023028b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,23
023028c	sezione 4 mmq	m	€ 3,46
023028d	sezione 6 mmq	m	€ 4,72
023028e	sezione 10 mmq	m	€ 7,30
023028f	sezione 16 mmq	m	€ 11,74
023029	tripolare FG16OH2R16 - 0,6/1 kV:		
023029a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,12
023029b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,00
023029c	sezione 4 mmq	m	€ 4,79
023029d	sezione 6 mmq	m	€ 6,84
023029e	sezione 10 mmq	m	€ 9,83
023029f	sezione 16 mmq	m	€ 15,37
023029g	sezione 25 mmq	m	€ 18,02
023029h	sezione 35 mmq	m	€ 24,65
023029i	sezione 50 mmq	m	€ 34,50
023030	tetrapolare FG16OH2R16 - 0,6/1 kV:		
023030a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,66
023030b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,84
023030c	sezione 4 mmq	m	€ 5,69
023030d	sezione 6 mmq	m	€ 8,07
023030e	sezione 10 mmq	m	€ 13,05
023030f	sezione 16 mmq	m	€ 20,13
023030g	sezione 25 mmq	m	€ 23,57

023031	pentapolare FG16OH2R16 - 0,6/1 kV:		
023031a	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,11
023031b	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,77
023031c	sezione 4 mmq	m	€ 7,31
023031d	sezione 6 mmq	m	€ 10,09
023031e	sezione 10 mmq	m	€ 16,30
023031f	sezione 16 mmq	m	€ 27,51
CAP02MT	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1:		
023032	unipolare FG16M16-0,6/1 kV:		
023032a	sezione 10 mmq	m	€ 2,16
023032b	sezione 16 mmq	m	€ 3,35
023032c	sezione 25 mmq	m	€ 4,90
023032d	sezione 35 mmq	m	€ 6,57
023032e	sezione 50 mmq	m	€ 9,12
023032f	sezione 70 mmq	m	€ 12,44
023032g	sezione 95 mmq	m	€ 16,10
023032h	sezione 120 mmq	m	€ 20,52
023032i	sezione 150 mmq	m	€ 25,71
023032j	sezione 185 mmq	m	€ 31,21
023032k	sezione 240 mmq	m	€ 41,28
023032l	sezione 300 mmq	m	€ 55,96
023033	bipolare FG16OM16-0,6/1 kV:		
023033a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,14
023033b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,65
023033c	sezione 4 mmq	m	€ 2,15
023033d	sezione 6 mmq	m	€ 2,92
023033e	sezione 10 mmq	m	€ 4,90
023033f	sezione 16 mmq	m	€ 7,70
023033g	sezione 25 mmq	m	€ 11,60
023033h	sezione 35 mmq	m	€ 15,95
023033i	sezione 50 mmq	m	€ 22,52
023034	tripolare FG16OM16-0,6/1 kV:		
023034a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,42
023034b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,00
023034c	sezione 4 mmq	m	€ 2,81
023034d	sezione 6 mmq	m	€ 3,93
023034e	sezione 10 mmq	m	€ 6,58
023034f	sezione 16 mmq	m	€ 10,33
023034g	sezione 25 mmq	m	€ 15,61
023034h	sezione 35 mmq	m	€ 21,50
023034i	sezione 50 mmq	m	€ 31,26
023034j	sezione 70 mmq	m	€ 45,68
023034k	sezione 95 mmq	m	€ 60,33
023035	tetrapolare FG16OM16-0,6/1 kV:		
023035a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,76
023035b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,51
023035c	sezione 4 mmq	m	€ 3,61
023035d	sezione 6 mmq	m	€ 5,02
023035e	sezione 10 mmq	m	€ 8,49
023035f	sezione 16 mmq	m	€ 12,93
023035g	sezione 25 mmq	m	€ 19,74
023035h	sezione 35 mmq	m	€ 27,35
023035i	sezione 50 mmq	m	€ 36,85
023035j	sezione 70 mmq	m	€ 52,54
023035k	sezione 95 mmq	m	€ 69,81
023036	pentapolare FG16OM16-0,6/1 kV:		
023036a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,16
023036b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,11
023036c	sezione 4 mmq	m	€ 4,41
023036d	sezione 6 mmq	m	€ 6,17
023036e	sezione 10 mmq	m	€ 10,39
023036f	sezione 16 mmq	m	€ 17,55
023036g	sezione 25 mmq	m	€ 26,68

023037	sezione 1,5 mmq FG16OM16-0,6/1 kV:		
023037a	7 conduttori	m	€ 3,20
023037b	10 conduttori	m	€ 4,53
023037c	12 conduttori	m	€ 4,94
023037d	16 conduttori	m	€ 6,73
023037e	19 conduttori	m	€ 6,93
023037f	24 conduttori	m	€ 9,15
023038	sezione 2,5 mmq FG16OM16-0,6/1 kV:		
023038a	7 conduttori	m	€ 5,19
023038b	10 conduttori	m	€ 7,55
023038c	12 conduttori	m	€ 8,22
023038d	16 conduttori	m	€ 11,01
023038e	19 conduttori	m	€ 11,95
023038f	24 conduttori	m	€ 15,00
CAP02MT	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1:		
023039	unipolare FG18M16-0,6/1 kV:		
023039a	sezione 25 mmq	m	€ 4,68
023039b	sezione 35 mmq	m	€ 6,32
023039c	sezione 50 mmq	m	€ 9,08
023039d	sezione 70 mmq	m	€ 12,29
023039e	sezione 95 mmq	m	€ 16,42
023040	bipolare FG18OM16-0,6/1 kV:		
023040a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,49
023040b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,98
023040c	sezione 4 mmq	m	€ 2,83
023040d	sezione 6 mmq	m	€ 3,81
023040e	sezione 10 mmq	m	€ 4,83
023041	tripolare FG18OM16-0,6/1 kV:		
023041a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,90
023041b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,61
023041c	sezione 4 mmq	m	€ 3,85
023041d	sezione 6 mmq	m	€ 5,09
023041e	sezione 10 mmq	m	€ 6,80
023041f	sezione 16 mmq	m	€ 10,59
023041g	sezione 25 mmq	m	€ 18,49
023042	tetrapolare FG18OM16-0,6/1 kV:		
023042a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,69
023042b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,25
023042c	sezione 4 mmq	m	€ 4,85
023042d	sezione 6 mmq	m	€ 6,48
023042e	sezione 10 mmq	m	€ 8,80
023042f	sezione 16 mmq	m	€ 13,68
023042g	sezione 25 mmq	m	€ 20,73
023043	pentapolare FG18OM16-0,6/1 kV:		
023043a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,70
023043b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,84
023043c	sezione 4 mmq	m	€ 6,05
023043d	sezione 6 mmq	m	€ 8,10
023043e	sezione 10 mmq	m	€ 11,08
CAP02MT	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:		
023044	unipolare FTG18M1:		
023044a	sezione 1,5 mmq	m	€ 0,91
023044b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,16
023044c	sezione 4 mmq	m	€ 1,52
023044d	sezione 6 mmq	m	€ 2,00
023044e	sezione 10 mmq	m	€ 3,22
023044f	sezione 16 mmq	m	€ 4,42
023044g	sezione 25 mmq	m	€ 6,40
023044h	sezione 35 mmq	m	€ 8,37

023044i	sezione 50 mmq	m	€ 11,33
023044j	sezione 70 mmq	m	€ 15,16
023044k	sezione 95 mmq	m	€ 19,53
023044l	sezione 120 mmq	m	€ 23,87
023044m	sezione 150 mmq	m	€ 29,81
023044n	sezione 185 mmq	m	€ 36,56
023044o	sezione 240 mmq	m	€ 47,68
023045	bipolare FTG18OM1:		
023045a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,41
023045b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,06
023045c	sezione 4 mmq	m	€ 3,86
023045d	sezione 6 mmq	m	€ 4,76
023045e	sezione 10 mmq	m	€ 7,45
023045f	sezione 16 mmq	m	€ 8,71
023045g	sezione 25 mmq	m	€ 12,63
023045h	sezione 35 mmq	m	€ 16,10
023045i	sezione 50 mmq	m	€ 18,68
023046	tripolare FTG18OM1:		
023046a	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,22
023046b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,94
023046c	sezione 4 mmq	m	€ 5,15
023046d	sezione 6 mmq	m	€ 6,44
023046e	sezione 10 mmq	m	€ 9,45
023046f	sezione 16 mmq	m	€ 13,12
023046g	sezione 25 mmq	m	€ 20,06
023047	tetrapolare FTG18OM1:		
023047a	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,10
023047b	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,97
023047c	sezione 4 mmq	m	€ 6,59
023047d	sezione 6 mmq	m	€ 8,20
023047e	sezione 10 mmq	m	€ 12,04
023047f	sezione 16 mmq	m	€ 17,16
023047g	sezione 25 mmq	m	€ 25,06
023048	pentapolare FTG18OM1:		
023048a	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,79
023048b	sezione 2,5 mmq	m	€ 5,91
023048c	sezione 4 mmq	m	€ 8,00
023048d	sezione 6 mmq	m	€ 10,29
023048e	sezione 10 mmq	m	€ 14,57
023048f	sezione 16 mmq	m	€ 21,77
023048g	sezione 25 mmq	m	€ 32,79
023049	sezione 1,5 mmq FTG18OM1:		
023049a	7 conduttori	m	€ 5,48
023049b	10 conduttori	m	€ 8,48
023049c	12 conduttori	m	€ 9,09
023049d	16 conduttori	m	€ 13,21
023049e	19 conduttori	m	€ 13,67
023049f	24 conduttori	m	€ 19,49
023050	sezione 2,5 mmq FTG18OM1:		
023050a	7 conduttori	m	€ 7,61
023050b	10 conduttori	m	€ 11,79
023050c	12 conduttori	m	€ 12,61
023050d	16 conduttori	m	€ 18,24
023050e	19 conduttori	m	€ 19,34
023050f	24 conduttori	m	€ 24,30
CAP02MT	Cavo flessibile H07RN-F isolato in gomma con guaina in policloroprene, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI 20-19 classe Eca:		
023051	unipolare:		
023051a	sezione 1,5 mmq	m	€ 0,97
023051b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,15
023051c	sezione 4 mmq	m	€ 1,49
023051d	sezione 6 mmq	m	€ 1,91
023051e	sezione 10 mmq	m	€ 2,77
023051f	sezione 16 mmq	m	€ 3,51
023051g	sezione 25 mmq	m	€ 4,78
023051h	sezione 35 mmq	m	€ 6,23

023051i	sezione 50 mmq	m	€ 8,28
023052	bipolare:		
023052a	sezione 1 mmq	m	€ 1,32
023052b	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,54
023052c	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,08
023052d	sezione 4 mmq	m	€ 2,74
023052e	sezione 6 mmq	m	€ 3,46
023052f	sezione 10 mmq	m	€ 6,09
023052g	sezione 16 mmq	m	€ 8,29
023052h	sezione 25 mmq	m	€ 12,62
023053	tripolare:		
023053a	sezione 1 mmq	m	€ 1,58
023053b	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,82
023053c	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,46
023053d	sezione 4 mmq	m	€ 3,35
023053e	sezione 6 mmq	m	€ 4,49
023053f	sezione 10 mmq	m	€ 7,42
023053g	sezione 16 mmq	m	€ 10,80
023053h	sezione 25 mmq	m	€ 15,63
023053i	sezione 35 mmq	m	€ 20,79
023053j	sezione 50 mmq	m	€ 29,71
023054	tetrapolare:		
023054a	sezione 1 mmq	m	€ 1,92
023054b	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,19
023054c	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,06
023054d	sezione 4 mmq	m	€ 4,04
023054e	sezione 6 mmq	m	€ 5,50
023054f	sezione 10 mmq	m	€ 9,24
023054g	sezione 16 mmq	m	€ 12,88
023054h	sezione 25 mmq	m	€ 19,01
023055	pentapolare:		
023055a	sezione 1 mmq	m	€ 2,40
023055b	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,68
023055c	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,63
023055d	sezione 4 mmq	m	€ 5,05
023055e	sezione 6 mmq	m	€ 6,85
023055f	sezione 10 mmq	m	€ 11,21
023055g	sezione 16 mmq	m	€ 16,37
023055h	sezione 25 mmq	m	€ 24,25
CAP02MT	Cavo flessibile FR2OHH2R, isolato in pvc di qualità R2 sotto guaina di pvc qualità TM2, conduttori a corda di rame, schermato con nastro di alluminio/poliestere e treccia di rame, per trasmissione energia e segnali, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d0,a3:		
023056	sezione 0,75 mmq, tensione d'esercizio 300/300 V:		
023056a	bipolare	m	€ 0,87
023056b	tripolare	m	€ 1,05
023056c	tetrapolare	m	€ 1,27
023056d	pentapolare	m	€ 1,54
023057	sezione 1 mmq, tensione d'esercizio 300/500 V:		
023057a	bipolare	m	€ 1,03
023057b	tripolare	m	€ 1,26
023057c	tetrapolare	m	€ 1,54
023057d	pentapolare	m	€ 1,88
023057e	eptapolare	m	€ 2,78
023057f	dodecapolare	m	€ 4,17
023058	sezione 1,5 mmq, tensione d'esercizio 450/750 V:		
023058a	bipolare	m	€ 1,18
023058b	tripolare	m	€ 1,53
023058c	tetrapolare	m	€ 1,92
023058d	pentapolare	m	€ 2,39
023058e	eptapolare	m	€
023058f	dodecapolare	m	€ 5,34
023059	sezione 2,5 mmq, tensione d'esercizio 450/750 V:		
023059a	bipolare	m	€ 1,74
023059b	tripolare	m	€ 2,28
023059c	tetrapolare	m	€ 2,89

023059d	pentapolare	m	€ 3,62
CAP02MT	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3:		
023060	unipolare ARG16R16:		
023060a	sezione 10 mmq	m	€ 0,64
023060b	sezione 16 mmq	m	€ 0,86
023060c	sezione 25 mmq	m	€ 1,16
023060d	sezione 35 mmq	m	€ 1,53
023060e	sezione 50 mmq	m	€ 2,13
023060f	sezione 70 mmq	m	€ 2,91
023060g	sezione 95 mmq	m	€ 3,74
023060h	sezione 120 mmq	m	€ 4,44
023060i	sezione 150 mmq	m	€ 5,38
023060j	sezione 185 mmq	m	€ 6,50
023060k	sezione 240 mmq	m	€ 8,41
023061	bipolare ARG16OR16:		
023061a	sezione 10 mmq	m	€ 1,49
023061b	sezione 16 mmq	m	€ 2,06
023061c	sezione 25 mmq	m	€ 3,06
023061d	sezione 35 mmq	m	€ 4,14
023061e	sezione 50 mmq	m	€ 5,97
023062	tripolare ARG16OR16:		
023062a	sezione 10 mmq	m	€ 2,84
023062b	sezione 16 mmq	m	€ 4,11
023062c	sezione 25 mmq	m	€ 6,23
023062d	sezione 35 mmq	m	€ 8,48
023062e	sezione 50 mmq	m	€ 12,06
023062f	sezione 70 mmq	m	€ 17,62
023062g	sezione 95 mmq	m	€ 23,46
023062h	sezione 120 mmq	m	€ 27,17
023062i	sezione 150 mmq	m	€ 33,62
023063	tetrapolare ARG16OR16:		
023063a	sezione 10 mmq	m	€ 3,64
023063b	sezione 16 mmq	m	€ 5,37
023063c	sezione 25 mmq	m	€ 7,94
023063d	sezione 35 mmq	m	€ 10,35
023063e	sezione 50 mmq	m	€ 13,99
023063f	sezione 70 mmq	m	€ 20,33
023063g	sezione 95 mmq	m	€ 26,86
023063h	sezione 120 mmq	m	€ 36,04
023063i	sezione 150 mmq	m	€ 43,19
023063j	sezione 185 mmq	m	€ 52,06
023063k	sezione 240 mmq	m	€ 70,50
023064	pentapolare ARG16OR16:		
023064a	sezione 10 mmq	m	€ 4,74
023064b	sezione 16 mmq	m	€ 6,94
023064c	sezione 25 mmq	m	€ 10,39
023065	Cavo rigido in alluminio ARE4E4X conforme tabella ENEL DC4183, designazione secondo CEI UNEL 35011, autoportante ad elica visibile idoneo per l'alimentazione tramite linee aeree o in aria, isolato in polietilene reticolato con guaina in polietilene reticolato, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2, sezione 16 mmq:		
023065a	bipolare	m	€ 2,47
023065b	tetrapolare	m	€ 4,36
023267	Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in mescola termoplastica LS0H, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3:		
023267a	sezione 16 mmq	m	€ 1,13
023267b	sezione 25 mmq	m	€ 1,56
023267c	sezione 35 mmq	m	€ 1,85
023267d	sezione 50 mmq	m	€ 2,27
023267e	sezione 70 mmq	m	€ 2,94
023267f	sezione 95 mmq	m	€ 3,57

023267g	sezione 120 mmq	m	€ 4,41
023267h	sezione 150 mmq	m	€ 5,46
023267i	sezione 185 mmq	m	€ 6,64
023267j	sezione 240 mmq	m	€ 8,25
023268	Cavo flessibile unipolare AFG16M16 in alluminio conforme CEI 20-13, isolato con miscela termoplastica LS0H qualità M16 e guaina termoplastica LS0H, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1:		
023268a	sezione 10 mmq	m	€ 0,99
023268b	sezione 16 mmq	m	€ 1,47
023268c	sezione 25 mmq	m	€ 1,99
023268d	sezione 35 mmq	m	€ 2,53
023268e	sezione 50 mmq	m	€ 3,33
023268f	sezione 70 mmq	m	€ 4,39
023268g	sezione 95 mmq	m	€ 5,21
023268h	sezione 120 mmq	m	€ 6,76
023268i	sezione 150 mmq	m	€ 8,51
023268j	sezione 185 mmq	m	€ 10,03
023268k	sezione 240 mmq	m	€ 14,13
023066	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:		
023066a	16 mm	cad	€ 38,10
023066b	25 mm	cad	€ 58,69
023066c	30 mm	cad	€ 68,98
023066d	35 mm	cad	€ 100,90
023066e	45 mm	cad	€ 159,59
023066f	65 mm	cad	€ 316,09
023067	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:		
023067a	16 mm	cad	€ 42,21
023067b	28 mm	cad	€ 82,37
023067c	40 mm	cad	€ 196,65
023068	Resina epossidica bicomponente per il riempimento di muffole per giunzioni e derivazioni in bassa tensione	kg	€ 25,74
CAP02MT	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE		
023069	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, 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 EN 60702, CEI UNEL 35500 e conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR. classe Aca:		
023069a	2 x 1 mmq	m	€ 9,23
023069b	2 x 1,5 mmq	m	€ 11,17
023069c	2 x 2,5 mmq	m	€ 14,62
023069d	2 x 4 mmq	m	€ 19,57
023069e	3 x 1 mmq	m	€ 10,81
023069f	3 x 1,5 mmq	m	€ 13,60
023069g	3 x 2,5 mmq	m	€ 19,39
023069h	4 x 1 mmq	m	€ 12,95
023069i	4 x 1,5 mmq	m	€ 16,34
023069j	4 x 2,5 mmq	m	€ 22,36
023069k	7 x 1 mmq	m	€ 18,21
023069l	7 x 1,5 mmq	m	€ 22,68
023069m	7 x 2,5 mmq	m	€ 29,36
023069n	2 x 1 mmq, twistato	m	€ 15,22
023069o	2 x 1,5 mmq, twistato	m	€ 16,84
023070	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:		
023070a	2 x 1 mmq	m	€ 11,87
023070b	2 x 1,5 mmq	m	€ 13,88
023070c	2 x 2,5 mmq	m	€ 17,39
023070d	2 x 4 mmq	m	€ 23,08
023070e	3 x 1 mmq	m	€ 13,61
023070f	3 x 1,5 mmq	m	€ 16,56
023070g	3 x 2,5 mmq	m	€ 23,56

023070h	4 x 1 mmq	m	€ 16,10
023070i	4 x 1,5 mmq	m	€ 19,72
023070j	4 x 2,5 mmq	m	€ 27,26
023070k	7 x 1 mmq	m	€ 22,34
023070l	7 x 1,5 mmq	m	€ 27,38
023070m	7 x 2,5 mmq	m	€ 34,78
023070n	2 x 1 mmq, twistato	m	€ 15,22
023070o	2 x 1,5 mmq, twistato	m	€ 19,29
023071	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 300/500 V serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme EN 60702, CEI UNEL 35500 e conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR. classe Aca:		
023071a	2 x 1,5 mmq	m	€ 20,23
023071b	2 x 2,5 mmq	m	€ 25,28
023071c	2 x 4 mmq	m	€ 28,91
023071d	2 x 6 mmq	m	€ 35,12
023071e	2 x 10 mmq	m	€ 45,62
023071f	2 x 16 mmq	m	€ 61,07
023071g	2 x 25 mmq	m	€ 83,21
023071h	3 x 1,5 mmq	m	€ 22,02
023071i	3 x 2,5 mmq	m	€ 26,94
023071j	3 x 4 mmq	m	€ 32,07
023071k	3 x 6 mmq	m	€ 40,38
023071l	3 x 10 mmq	m	€ 54,35
023071m	3 x 16 mmq	m	€ 69,79
023071n	3 x 25 mmq	m	€ 100,94
023071o	4 x 1,5 mmq	m	€ 26,36
023071p	4 x 2,5 mmq	m	€ 31,67
023071q	4 x 4 mmq	m	€ 39,04
023071r	4 x 6 mmq	m	€ 48,85
023071s	4 x 10 mmq	m	€ 63,52
023071t	4 x 16 mmq	m	€ 87,52
023071u	4 x 25 mmq	m	€ 123,57
023071v	7 x 1,5 mmq	m	€ 37,05
023071w	7 x 2,5 mmq	m	€ 44,77
023071x	12 x 1,5 mmq	m	€ 63,69
023071y	12 x 2,5 mmq	m	€ 76,92
023071z	19 x 1,5 mmq	m	€ 102,16
023072	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:		
023072a	2 x 1,5 mmq	m	€ 24,50
023072b	2 x 2,5 mmq	m	€ 30,59
023072c	2 x 4 mmq	m	€ 34,06
023072d	2 x 6 mmq	m	€ 40,81
023072e	2 x 10 mmq	m	€ 51,91
023072f	2 x 16 mmq	m	€ 68,45
023072g	2 x 25 mmq	m	€ 93,34
023072h	3 x 1,5 mmq	m	€ 26,36
023072i	3 x 2,5 mmq	m	€ 32,47
023072j	3 x 4 mmq	m	€ 37,57
023072k	3 x 6 mmq	m	€ 46,41
023072l	3 x 10 mmq	m	€ 61,70
023072m	3 x 16 mmq	m	€ 79,62
023072n	3 x 25 mmq	m	€ 113,26
023072o	4 x 1,5 mmq	m	€ 31,65
023072p	4 x 2,5 mmq	m	€ 37,42
023072q	4 x 4 mmq	m	€ 45,05
023072r	4 x 6 mmq	m	€ 55,53
023072s	4 x 10 mmq	m	€ 71,55
023072t	4 x 16 mmq	m	€ 98,73
023072u	4 x 25 mmq	m	€ 139,92
023072v	7 x 1,5 mmq	m	€ 40,33
023072w	7 x 2,5 mmq	m	€ 50,65
023072x	12 x 1,5 mmq	m	€ 70,15
023072y	12 x 2,5 mmq	m	€ 86,63

023072z	19 x 1,5 mmq	m	€ 117,06
023073	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 EN 60702, CEI UNEL 35500 e conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR. classe Aca:		
023073a	1 x 10 mmq	m	€ 20,23
023073b	1 x 16 mmq	m	€ 24,94
023073c	1 x 25 mmq	m	€ 30,19
023073d	1 x 35 mmq	m	€ 39,51
023073e	1 x 50 mmq	m	€ 50,90
023073f	1 x 70 mmq	m	€ 65,97
023073g	1 x 95 mmq	m	€ 84,52
023073h	1 x 120 mmq	m	€ 100,20
023073i	1 x 150 mmq	m	€ 124,28
023073j	1 x 185 mmq	m	€ 148,61
023073k	1 x 240 mmq	m	€ 192,11
023073l	1 x 300 mmq	m	€ 247,88
023073m	1 x 400 mmq	m	€ 305,30
023074	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:		
023074a	1 x 10 mmq	m	€ 25,65
023074b	1 x 16 mmq	m	€ 31,84
023074c	1 x 25 mmq	m	€ 38,64
023074d	1 x 35 mmq	m	€ 47,46
023074e	1 x 50 mmq	m	€ 60,47
023074f	1 x 70 mmq	m	€ 77,63
023074g	1 x 95 mmq	m	€ 100,59
023074h	1 x 120 mmq	m	€ 118,53
023074i	1 x 150 mmq	m	€ 143,52
023074j	1 x 185 mmq	m	€ 177,54
023074k	1 x 240 mmq	m	€ 230,85
023074l	1 x 300 mmq	m	€ 287,86
023074m	1 x 400 mmq	m	€ 351,45
CAP02MT	Raccordo terminale per cavi ad isolamento minerale:		
023075	costituito da sola guaina, per cavi unipolari con sezione da 300 a 400 mmq	cad	€ 12,42
023076	costituito da guaina e distanziatore isolante, bicchiere in ottone, incluso sigillante:		
023076a	per cavi unipolari con sezione fino a 35 mmq	cad	€ 6,49
023076b	per cavi unipolari con sezione da 50 mmq fino a 95 mmq	cad	€ 16,66
023076c	per cavi unipolari con sezione da 120 mmq fino a 185 mmq	cad	€ 22,00
023076d	per cavi unipolari con sezione da 240 mmq	cad	€ 28,21
023076e	per cavi bipolari con sezione fino a 6 mmq	cad	€ 6,49
023076f	per cavi bipolari con sezione da 10 fino a 16 mmq	cad	€ 16,66
023076g	per cavi bipolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 22,00
023076h	per cavi tripolari fino a 4 mmq	cad	€ 6,49
023076i	per cavi tripolari con sezione da 6 fino a 16 mmq	cad	€ 16,66
023076j	per cavi tripolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 28,21
023076k	per cavi tetrapolari fino a 2,5 mmq	cad	€ 6,49
023076l	per cavi tetrapolari con sezione da 4 fino a 10 mmq	cad	€ 16,66
023076m	per cavi tetrapolari con sezione da 16 mmq	cad	€ 22,00
023076n	per cavi tetrapolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 28,21
023076o	per cavi eptapolari con sezione fino a 2,5 mmq	cad	€ 16,66
023076p	per cavi dodecapolari con sezione da 1,5 mmq	cad	€ 16,66
023076q	per cavi dodecapolari con sezione da 2,5 mmq	cad	€ 22,00
023076r	per cavo a 19 conduttori con sezione da 1,5 mmq	cad	€ 28,21
023077	Raccordo stagno in ottone, grado di protezione IP 67, con filettatura cilindrica UNI ISO 228 per cavi ad isolamento minerale:		
023077a	per cavi unipolari con sezione fino a 35 mmq	cad	€ 13,67
023077b	per cavi unipolari con sezione da 50 mmq fino a 95 mmq	cad	€ 20,51
023077c	per cavi unipolari con sezione da 120 mmq fino a 185 mmq	cad	€ 40,05
023077d	per cavi unipolari con sezione da 240 mmq	cad	€ 93,18
023077e	per cavi bipolari con sezione fino a 6 mmq	cad	€ 13,67
023077f	per cavi bipolari con sezione da 10 fino a 16 mmq	cad	€ 20,51
023077g	per cavi bipolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 40,05
023077h	per cavi tripolari fino a 4 mmq	cad	€ 13,67

023077i	per cavi tripolari con sezione da 6 fino a 16 mmq	cad	€ 20,51
023077j	per cavi tripolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 93,18
023077k	per cavi tetrapolari fino a 2,5 mmq	cad	€ 13,67
023077l	per cavi tetrapolari con sezione da 4 fino a 10 mmq	cad	€ 20,51
023077m	per cavi tetrapolari con sezione da 16 mmq	cad	€ 40,05
023077n	per cavi tetrapolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 93,18
023077o	per cavi eptapolari con sezione fino a 2,5 mmq	cad	€ 20,51
023077p	per cavi dodecapolari con sezione da 1,5 mmq	cad	€ 20,51
023077q	per cavi dodecapolari con sezione da 2,5 mmq	cad	€ 40,05
023077r	per cavo a 19 conduttori con sezione da 1,5 mmq	cad	€ 93,18
023078	Graffetta in rame nudo per il fissaggio a parete o a soffitto di cavi ad isolamento minerale:		
023078a	per cavi unipolari con sezione fino a 10 mmq	cad	€ 1,49
023078b	per cavi unipolari con sezione da 16 mmq fino a 35 mmq	cad	€ 1,66
023078c	per cavi unipolari con sezione da 50 mmq fino a 120 mmq	cad	€ 3,08
023078d	per cavi unipolari con sezione da 120 mmq fino a 240 mmq	cad	€ 5,01
023078e	per cavi bipolari con sezione fino a 4 mmq	cad	€ 1,65
023078f	per cavi bipolari con sezione da 6 mmq fino a 16 mmq	cad	€ 2,83
023078g	per cavi bipolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 4,30
023078h	per cavi tripolari fino a 4 mmq	cad	€ 1,66
023078i	per cavi tripolari con sezione da 6 mmq fino a 16 mmq	cad	€ 2,83
023078j	per cavi tripolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 4,60
023078k	per cavi tetrapolari fino a 2,5 mmq	cad	€ 1,40
023078l	per cavi tetrapolari con sezione da 4 fino a 10 mmq	cad	€ 2,83
023078m	per cavi tetrapolari con sezione da 16 mmq	cad	€ 4,30
023078n	per cavi tetrapolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 5,00
023078o	per cavi eptapolari con sezione fino a 2,5 mmq	cad	€ 2,67
023078p	per cavi dodecapolari con sezione fino a 2,5 mmq	cad	€ 2,91
023078q	per cavo a 19 conduttori con sezione da 1,5 mmq	cad	€ 3,08
CAP02MT	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO		
023090	Canali in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 120142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso:		
023090a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10	m	€ 14,23
023090b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10	m	€ 17,66
023090c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10	m	€ 20,93
023090d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10	m	€ 25,58
023090e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10	m	€ 34,19
023090f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10	m	€ 43,03
023090g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10	m	€ 49,85
023090h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10	m	€ 20,93
023090i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10	m	€ 25,58
023090j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10	m	€ 28,79
023090k	sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10	m	€ 37,61
023090l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10	m	€ 46,81
023090m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10	m	€ 54,06
CAP02MT	Canalina calpestable chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio, spessore 20/10:		
023091	con chiusure a farfalla:		
023091a	sezione 100 x 100 mm	m	€ 87,19
023091b	sezione 150 x 100 mm	m	€ 100,87
023091c	sezione 200 x 100 mm	m	€ 113,73
023091d	sezione 300 x 100 mm	m	€ 137,01
023091e	sezione 400 x 100 mm	m	€ 150,49
023091f	sezione 500 x 100 mm	m	€ 184,94
023091g	sezione 600 x 100 mm	m	€ 193,89
023091h	sezione 300 x 150 mm	m	€ 145,81
023091i	sezione 400 x 150 mm	m	€ 155,85
023092	con cerniera e chiusura a fermagli:		
023092a	sezione 100 x 100 mm	m	€ 95,11
023092b	sezione 150 x 100 mm	m	€ 109,16
023092c	sezione 200 x 100 mm	m	€ 121,47
023092d	sezione 300 x 100 mm	m	€ 142,23
023092e	sezione 400 x 100 mm	m	€ 173,18
023092f	sezione 500 x 100 mm	m	€ 210,31
023092g	sezione 600 x 100 mm	m	€ 226,61

023092h	sezione 300 x 150 mm	m	€ 185,77
023092i	sezione 400 x 150 mm	m	€ 206,35
CAP02MT	Accessori per canali in acciaio zincato con processo Sendzimir conforme UNI EN 10346:		
023093	deviazione piana a 45° o 90°:		
023093a	sezione 75 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 19,60
023093b	sezione 100 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 20,80
023093c	sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 25,40
023093d	sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 30,42
023093e	sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 41,14
023093f	sezione 400 x 75 mm, spessore 10/10	cad	€ 54,77
023093g	sezione 500 x 75 mm, spessore 10/10	cad	€ 68,42
023093h	sezione 100 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 21,56
023093i	sezione 150 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 26,47
023093j	sezione 200 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 31,77
023093k	sezione 300 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 43,14
023093l	sezione 400 x 100 mm, spessore 10/10	cad	€ 57,24
023093m	sezione 500 x 100 mm, spessore 10/10	cad	€ 71,46
023093n	sezione 100 x 100 mm spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 77,15
023093o	sezione 150 x 100 mm spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 91,26
023093p	sezione 200 x 100 mm spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 106,61
023093q	sezione 300 x 100 mm spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 138,60
023093r	sezione 400 x 100 mm spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 161,14
023093s	sezione 500 x 100 mm spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 183,51
023093t	sezione 600 x 100 mm spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 209,72
023093u	sezione 300 x 150 mm spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 160,52
023093v	sezione 400 x 150 mm spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 168,70
023094	deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:		
023094a	sezione 75 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 30,83
023094b	sezione 100 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 32,67
023094c	sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 37,30
023094d	sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 40,48
023094e	sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 50,45
023094f	sezione 400 x 75 mm, spessore 10/10	cad	€ 60,99
023094g	sezione 500 x 75 mm, spessore 10/10	cad	€ 71,07
023094h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10	cad	€ 34,33
023094i	sezione 150 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 38,90
023094j	sezione 200 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 43,28
023094k	sezione 300 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 52,00
023094l	sezione 400 x 100 mm, spessore 10/10	cad	€ 62,57
023094m	sezione 500 x 100 mm, spessore 10/10	cad	€ 72,62
023094n	sezione 100 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 89,63
023094o	sezione 150 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 104,33
023094p	sezione 200 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 123,14
023094q	sezione 300 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 134,63
023094r	sezione 400 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 158,00
023094s	sezione 500 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 165,27
023094t	sezione 600 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 174,20
023094u	sezione 300 x 150 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 168,56
023094v	sezione 400 x 150 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 189,01
023095	derivazione piana a tre vie:		
023095a	sezione 75 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 36,05
023095b	sezione 100 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 38,79
023095c	sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 45,04
023095d	sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 51,81
023095e	sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 65,68
023095f	sezione 400 x 75 mm, spessore 10/10	cad	€ 86,81
023095g	sezione 500 x 75 mm, spessore 10/10	cad	€ 105,33
023095h	sezione 100 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 39,88
023095i	sezione 150 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 46,42
023095j	sezione 200 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 53,65
023095k	sezione 300 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 68,27
023095l	sezione 400 x 100 mm, spessore 10/10	cad	€ 90,32
023095m	sezione 500 x 100 mm, spessore 10/10	cad	€ 109,58
023095n	sezione 100 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 109,01
023095o	sezione 150 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 124,21
023095p	sezione 200 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 136,22
023095q	sezione 300 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 169,82

023095r	sezione 400 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 190,46
023095s	sezione 500 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 214,20
023095t	sezione 600 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 242,01
023095u	sezione 300 x 150 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 191,77
023095v	sezione 400 x 150 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 255,96
023096	derivazione piana a croce:		
023096a	sezione 75 x 75 mm, spessore 9/10 mm	cad	€ 51,21
023096b	sezione 100 x 75 mm, spessore 9/10 mm	cad	€ 55,26
023096c	sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10 mm	cad	€ 63,34
023096d	sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 mm	cad	€ 71,47
023096e	sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10 mm	cad	€ 87,62
023096f	sezione 400 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 109,27
023096g	sezione 500 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 126,29
023096h	sezione 100 x 100 mm, spessore 9/10 mm	cad	€ 56,34
023096i	sezione 150 x 100 mm, spessore 9/10 mm	cad	€ 57,13
023096j	sezione 200 x 100 mm, spessore 9/10 mm	cad	€ 73,33
023096k	sezione 300 x 100 mm, spessore 9/10 mm	cad	€ 90,33
023096l	sezione 400 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 112,84
023096m	sezione 500 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 130,71
023096n	sezione 100 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 126,10
023096o	sezione 150 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 154,20
023096p	sezione 200 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 177,54
023096q	sezione 300 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 193,52
023096r	sezione 400 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 209,68
023096s	sezione 500 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 237,11
023096t	sezione 600 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 269,34
023096u	sezione 300 x 150 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 193,12
023096v	sezione 400 x 150 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 255,96
023097	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm:		
023097a	larghezza 200 mm, spessore 12/10	m	€ 38,76
023097b	larghezza 300 mm, spessore 12/10	m	€ 41,85
023097c	larghezza 400 mm, spessore 12/10	m	€ 44,90
023097d	larghezza 500 mm, spessore 15/10	m	€ 48,07
023097e	larghezza 600 mm, spessore 15/10	m	€ 51,34
CAP02MT	Accessori per passerella a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore 15/10:		
023098	deviazione piana a 90°:		
023098a	larghezza 200 mm	cad	€ 76,51
023098b	larghezza 300 mm	cad	€ 85,81
023098c	larghezza 400 mm	cad	€ 105,63
023098d	larghezza 500 mm	cad	€ 116,62
023098e	larghezza 600 mm	cad	€ 128,10
023099	deviazione piana a 45°:		
023099a	larghezza 200 mm	cad	€ 55,52
023099b	larghezza 300 mm	cad	€ 61,57
023099c	larghezza 400 mm	cad	€ 67,71
023099d	larghezza 500 mm	cad	€ 74,14
023099e	larghezza 600 mm	cad	€ 80,58
023100	elemento per curva snodata verticale:		
023100a	larghezza 200 mm	cad	€ 272,15
023100b	larghezza 300 mm	cad	€ 278,12
023100c	larghezza 400 mm	cad	€ 284,13
023100d	larghezza 500 mm	cad	€ 290,19
023100e	larghezza 600 mm	cad	€ 296,39
023101	derivazione piana a 3 vie:		
023101a	larghezza 200 mm	cad	€ 115,22
023101b	larghezza 300 mm	cad	€ 144,42
023101c	larghezza 400 mm	cad	€ 167,28
023101d	larghezza 500 mm	cad	€ 181,71
023101e	larghezza 600 mm	cad	€ 196,50
023102	derivazione piana a 4 vie:		
023102a	larghezza 200 mm	cad	€ 146,66
023102b	larghezza 300 mm	cad	€ 194,63
023102c	larghezza 400 mm	cad	€ 219,45
023102d	larghezza 500 mm	cad	€ 235,88
023102e	larghezza 600 mm	cad	€ 252,66

023103	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:		
023103a	elettrozincato, larghezza 100 mm	m	€ 14,51
023103b	elettrozincato, larghezza 150 mm	m	€ 18,58
023103c	elettrozincato, larghezza 200 mm	m	€ 21,86
023103d	elettrozincato, larghezza 300 mm	m	€ 29,65
023103e	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 100 mm	m	€ 24,30
023103f	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 150 mm	m	€ 28,79
023103g	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 200 mm	m	€ 33,82
023103h	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 300 mm	m	€ 49,75
023104	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:		
023104a	elettrozincato, larghezza 100 mm	m	€ 16,91
023104b	elettrozincato, larghezza 150 mm	m	€ 21,80
023104c	elettrozincato, larghezza 200 mm	m	€ 24,53
023104d	elettrozincato, larghezza 300 mm	m	€ 32,87
023104e	elettrozincato, larghezza 400 mm	m	€ 44,80
023104f	elettrozincato, larghezza 500 mm	m	€ 53,49
023104g	elettrozincato, larghezza 600 mm	m	€ 66,56
023104h	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 100 mm	m	€ 29,05
023104i	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 150 mm	m	€ 34,88
023104j	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 200 mm	m	€ 41,45
023104k	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 300 mm	m	€ 61,25
023104l	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 400 mm	m	€ 85,76
023104m	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 500 mm	m	€ 99,78
023104n	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 600 mm	m	€ 124,70
023105	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:		
023105a	elettrozincato, larghezza 100 mm	m	€ 30,90
023105b	elettrozincato, larghezza 150 mm	m	€ 32,79
023105c	elettrozincato, larghezza 200 mm	m	€ 37,70
023105d	elettrozincato, larghezza 300 mm	m	€ 50,86
023105e	elettrozincato, larghezza 400 mm	m	€ 58,34
023105f	elettrozincato, larghezza 500 mm	m	€ 75,06
023105h	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 100 mm	m	€ 44,81
023105i	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 150 mm	m	€ 50,57
023105j	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 200 mm	m	€ 62,57
023105k	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 300 mm	m	€ 86,83
023105l	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 400 mm	m	€ 103,93
023105m	con zincatura galvanica a caldo, larghezza 500 mm	m	€ 122,47
023106	Giunzione in lamiera di acciaio pressopiegata per passerella reticolata:		
023106a	a scatto con trattamento di elettrozincatura	coppia	€ 16,47
023106b	a scatto con trattamento di zincatura galvanica a caldo	coppia	€ 26,95
023107	Mensola a parete in lamiera di acciaio pressopiegata preforata, per carichi pesanti, profilo a C 41 x 41 mm, per passerella reticolata:		
023107a	con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 150 mm	cad	€ 45,78
023107b	con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 200 mm	cad	€ 57,06
023107c	con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 300 mm	cad	€ 64,49
023107d	con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 400 mm	cad	€ 76,06
023107e	con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 500 mm	cad	€ 92,07
023107f	con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 600 mm	cad	€ 103,12
CAP02MT	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346:		
023110	per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:		
023110a	larghezza 75 mm, spessore 7/10	m	€ 8,63
023110b	larghezza 100 mm, spessore 7/10	m	€ 9,71
023110c	larghezza 150 mm, spessore 7/10	m	€ 12,08
023110d	larghezza 200 mm, spessore 7/10	m	€ 14,39
023110e	larghezza 300 mm, spessore 7/10	m	€ 23,75
023110f	larghezza 400 mm, spessore 8/10	m	€ 28,47
023110g	larghezza 500 mm, spessore 8/10	m	€ 33,17
023111	per elementi di lunghezza 0,5 m, inclusi gli accessori di fissaggio:		
023111a	larghezza 75 mm, spessore 7/10	cad	€ 6,73
023111b	larghezza 100 mm, spessore 7/10	cad	€ 7,54
023111c	larghezza 200 mm, spessore 7/10	cad	€ 11,00
023111d	larghezza 300 mm, spessore 7/10	cad	€ 14,37
023111e	larghezza 400 mm, spessore 8/10	cad	€ 17,93
023111f	larghezza 500 mm, spessore 8/10	cad	€ 21,92

023111g	larghezza 600 mm, spessore 8/10	cad	€ 27,05
023112	per deviazione piana a 45° o 90°:		
023112a	larghezza 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 7,73
023112b	larghezza 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 8,72
023112c	larghezza 150 mm, spessore 9/10	cad	€ 10,75
023112d	larghezza 200 mm, spessore 9/10	cad	€ 13,10
023112e	larghezza 300 mm, spessore 9/10	cad	€ 17,74
023112f	larghezza 400 mm, spessore 10/10	cad	€ 22,71
023112g	larghezza 500 mm, spessore 10/10	cad	€ 27,99
023113	per deviazione in salita o in discesa a 90°:		
023113a	larghezza 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 10,42
023113b	larghezza 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 10,68
023113c	larghezza 150 mm, spessore 9/10	cad	€ 11,26
023113d	larghezza 200 mm, spessore 9/10	cad	€ 11,79
023113e	larghezza 300 mm, spessore 9/10	cad	€ 12,90
023113f	larghezza 400 mm, spessore 10/10	cad	€ 14,90
023113g	larghezza 500 mm, spessore 10/10	cad	€ 16,22
023114	per deviazione in salita o in discesa, a 45°:		
023114a	larghezza 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 9,40
023114b	larghezza 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 9,63
023114c	larghezza 150 mm, spessore 9/10	cad	€ 10,08
023114d	larghezza 200 mm, spessore 9/10	cad	€ 10,60
023114e	larghezza 300 mm, spessore 9/10	cad	€ 11,64
023114f	larghezza 400 mm, spessore 10/10	cad	€ 13,42
023114g	larghezza 500 mm, spessore 10/10	cad	€ 14,60
023115	per derivazione piana a 3 vie:		
023115a	larghezza 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 11,37
023115b	larghezza 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 12,44
023115c	larghezza 150 mm, spessore 9/10	cad	€ 14,94
023115d	larghezza 200 mm, spessore 9/10	cad	€ 17,74
023115e	larghezza 300 mm, spessore 9/10	cad	€ 23,98
023115f	larghezza 400 mm, spessore 10/10	cad	€ 31,09
023115g	larghezza 500 mm, spessore 10/10	cad	€ 38,87
023116	per derivazione piana a 4 vie:		
023116a	larghezza 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 17,11
023116b	larghezza 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 18,73
023116c	larghezza 150 mm, spessore 9/10	cad	€ 21,98
023116d	larghezza 200 mm, spessore 9/10	cad	€ 25,22
023116e	larghezza 300 mm, spessore 9/10	cad	€ 31,68
023116f	larghezza 400 mm, spessore 10/10	cad	€ 38,12
023116g	larghezza 500 mm, spessore 10/10	cad	€ 44,60
023117	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI -EN 10142, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza:		
023117a	75 mm	m	€ 8,81
023117b	100 mm	m	€ 10,57
023118	Canale in lamiera verniciata con resina epossidica, completo di coperchio, grado di protezione IP 40:		
023118a	sezione 75 x 75 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	€ 41,19
023118b	sezione 75 x 75 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	€ 73,22
023118c	sezione 75 x 75 mm, lunghezza 3.000 mm	cad	€ 109,05
023118d	sezione 100 x 75 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	€ 50,14
023118e	sezione 100 x 75 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	€ 88,63
023118f	sezione 100 x 75 mm, lunghezza 3.000 mm	cad	€ 132,05
023118g	sezione 200 x 75 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	€ 77,15
023118h	sezione 200 x 75 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	€ 137,32
023118i	sezione 200 x 75 mm, lunghezza 3.000 mm	cad	€ 204,21
023119	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 75 x 75 mm, grado di protezione IP 40:		
023119a	curve piane 30°	cad	€ 50,55
023119b	curve piane 45°	cad	€ 50,55
023119c	curve piane 90°	cad	€ 50,55
023119d	deviazione verticale a 30°	cad	€ 61,47
023119e	deviazione verticale a 45°	cad	€ 61,47
023119f	deviazione verticale a 90°	cad	€ 61,47
023119g	derivazioni piane a 3 vie	cad	€ 82,91
023119h	derivazioni in discesa a 3 vie	cad	€ 92,41
023119i	derivazioni in salita a 3 vie	cad	€ 121,13

023119j	derivazioni piane a 4 vie	cad	€ 118,30
023119k	incrocio verticale con variazione di piano	cad	€ 147,83
023119l	testata di chiusura	cad	€ 10,71
023120	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40:		
023120a	curve piane a 30°	cad	€ 52,78
023120b	curve piane a 45°	cad	€ 52,78
023120c	curve piane a 90°	cad	€ 52,78
023120d	deviazione verticale a 30°	cad	€ 65,32
023120e	deviazione verticale a 45°	cad	€ 65,32
023120f	deviazione verticale a 90°	cad	€ 65,32
023120g	derivazioni piane a 3 vie	cad	€ 89,38
023120h	derivazioni in discesa a 3 vie	cad	€ 102,52
023120i	derivazioni in salita a 3 vie	cad	€ 135,28
023120j	derivazioni piane a 4 vie	cad	€ 123,55
023120k	incrocio verticale con variazione di piano	cad	€ 164,20
023120l	testata di chiusura	cad	€ 11,91
023121	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40:		
023121a	curve piane a 30°	cad	€ 83,92
023121b	curve piane a 45°	cad	€ 83,92
023121c	curve piane a 90°	cad	€ 83,92
023121d	deviazione verticale a 30°	cad	€ 88,77
023121e	deviazione verticale a 45°	cad	€ 88,77
023121f	deviazione verticale a 90°	cad	€ 88,77
023121g	derivazioni piane a 3 vie	cad	€ 116,88
023121h	derivazioni in discesa a 3 vie	cad	€ 131,84
023121i	derivazioni in salita a 3 vie	cad	€ 159,95
023121j	derivazioni piane a 4 vie	cad	€ 145,60
023121k	incrocio verticale con variazione di piano	cad	€ 192,11
023121l	testata di chiusura	cad	€ 16,13
CAP02MT	CANALI E MINICANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO		
023123	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio:		
023123a	60 x 40 mm	m	€ 10,62
023123b	80 x 40 mm	m	€ 15,48
023123c	100 x 40 mm	m	€ 17,99
023123e	60 x 60 mm	m	€ 13,80
023123f	80 x 60 mm	m	€ 18,57
023123g	100 x 60 mm	m	€ 23,42
023123h	120 x 60 mm	m	€ 27,02
023123i	150 x 60 mm	m	€ 33,38
023123j	200 x 60 mm	m	€ 44,59
023123k	250 x 60 mm	m	€ 57,47
023123l	150 x 80 mm	m	€ 43,84
023123m	200 x 80 mm	m	€ 57,97
023124	Curva piana per canale in pvc, completa di coperchio:		
023124a	60 x 40 mm	cad	€ 7,09
023124b	80 x 40 mm	cad	€ 8,15
023124c	100 x 40 mm	cad	€ 10,72
023124e	60 x 60 mm	cad	€ 9,29
023124f	80 x 60 mm	cad	€ 14,26
023124g	100 x 60 mm	cad	€ 16,29
023124h	120 x 60 mm	cad	€ 18,82
023124i	150 x 60 mm	cad	€ 26,37
023124j	200 x 60 mm	cad	€ 34,65
023124k	250 x 60 mm	cad	€ 42,42
023124l	150 x 80 mm	cad	€ 40,21
023124m	200 x 80 mm	cad	€ 46,24
023125	Angolo interno per canale in pvc, completo di coperchio:		
023125a	60 x 40 mm	cad	€ 6,22
023125b	80 x 40 mm	cad	€ 7,18
023125c	100 x 40 mm	cad	€ 9,29
023125e	60 x 60 mm	cad	€ 8,19
023125f	80 x 60 mm	cad	€ 12,01
023125g	100 x 60 mm	cad	€ 13,85
023125h	120 x 60 mm	cad	€ 15,83
023125i	150 x 60 mm	cad	€ 22,36

023126	Angolo estemo per canale in pvc, completo di coperchio:		
023126a	60 x 40 mm	cad	€ 7,23
023126b	80 x 40 mm	cad	€ 8,15
023126c	100 x 40 mm	cad	€ 10,54
023126e	60 x 60 mm	cad	€ 9,44
023126f	80 x 60 mm	cad	€ 13,85
023126g	100 x 60 mm	cad	€ 15,83
023126h	120 x 60 mm	cad	€ 18,09
023126i	150 x 60 mm	cad	€ 25,26
023127	Terminale per canale in pvc, completo di coperchio:		
023127a	fino a 60 x 40 ÷ 60 mm	cad	€ 4,10
023127b	fino a 80 x 40 ÷ 60 mm	cad	€ 4,56
023127c	fubi a 100 x 40 ÷ 60 mm	cad	€ 5,48
023127d	fino a 120 x 40 ÷ 60 mm	cad	€ 6,17
023127e	fino a 150 x 60 ÷ 80 mm	cad	€ 8,65
023127f	fino a 200 x 60 ÷ 80 mm	cad	€ 12,84
CAP02MT	Canale in pvc con fondo forato o chiuso, ad uso industriale:		
023129	altezza 40 mm, larghezza 60 mm	m	€ 19,93
023130	altezza 60 mm:		
023130a	larghezza 100 mm	m	€ 19,41
023130b	larghezza 150 mm	m	€ 24,76
023130c	larghezza 200 mm	m	€ 29,78
023130d	larghezza 300 mm	m	€ 45,01
023131	altezza 100 mm:		
023131a	larghezza 400 mm	m	€ 81,56
023131b	larghezza 600 mm	m	€ 132,51
023132	Coperchio per canale in pvc ad uso industriale, di larghezza:		
023132a	60 mm	m	€ 4,01
023132b	100 mm	m	€ 12,13
023132c	150 mm	m	€ 16,98
023132d	200 mm	m	€ 20,66
023132e	300 mm	m	€ 28,11
023132f	400 mm	m	€ 45,34
023132g	600 mm	m	€ 82,82
023133	Canale triangolare, divisibile in scomparti, per installazione su postazioni di lavoro, completo di coperchio:		
023133a	in pvc rigido	m	€ 43,86
023133b	in alluminio	m	€ 106,38
023134	Coppia di testate di chiusura in pvc per canali triangolari	cad	€ 23,42
023135	Canale portacavi in pvc rigido per la distribuzione, divisibile in scomparti, completo di coperchio, resistente alle intemperie adatto anche per installazione esterna, in barre da 3 m, colore bianco, (base x altezza):		
023135a	40 x 30 mm	m	€ 6,86
023135b	60 x 30 mm	m	€ 8,39
023135c	40 x 40 mm	m	€ 7,62
023135d	60 x 40 mm	m	€ 9,08
023135e	90 x 40 mm	m	€ 12,31
023135f	110 x 40 mm	m	€ 15,95
023135g	90 x 60 mm	m	€ 16,14
023135h	110 x 60 mm	m	€ 19,66
023135i	130 x 60 mm	m	€ 24,02
023135j	150 x 60 mm	m	€ 27,84
023135k	190 x 60 mm	m	€ 33,84
023135l	230 x 60 mm	m	€ 39,43
023136	Curva piana per canale in pvc resistente alle intemperie, completa di coperchio, colore bianco, (base x altezza):		
023136a	40 x 30 mm	cad	€ 6,36
023136b	60 x 30 mm	cad	€ 6,93
023136c	40 x 40 mm	cad	€ 6,90
023136d	60 x 40 mm	cad	€ 7,47
023136e	90 x 40 mm	cad	€ 7,98
023136f	110 x 40 mm	cad	€ 9,31
023136g	90 x 60 mm	cad	€ 9,58
023136h	10 x 60 mm	cad	€ 11,49
023136i	130 x 60 mm	cad	€ 14,48
023136j	150 x 60 mm	cad	€ 17,22
023136k	190 x 60 mm	cad	€ 23,74

023136l	230 x 60 mm	cad	€ 30,03
023137	Angolo interno per canale in pvc resistente alle intemperie, completo di coperchio, colore bianco, (base x altezza):		
023137a	40 x 30 mm	cad	€ 10,54
023137b	60 x 30 mm	cad	€ 11,33
023137c	40 x 40 mm	cad	€ 11,33
023137d	60 x 40 mm	cad	€ 11,50
023137e	90 x 40 mm	cad	€ 11,77
023137f	110 x 40 mm	cad	€ 12,35
023137g	90 x 60 mm	cad	€ 15,66
023137h	110 x 60 mm	cad	€ 16,31
023137i	130 x 60 mm	cad	€ 21,71
023137j	150 x 60 mm	cad	€ 23,20
023137k	190 x 60 mm	cad	€ 30,78
023137l	230 x 60 mm	cad	€ 44,44
023138	Angolo esterno per canali in pvc resistente alle intemperie, completo di coperchio, colore bianco, (base x altezza):		
023138a	40 x 30 mm	cad	€ 8,47
023138b	60 x 30 mm	cad	€ 9,32
023138c	40 x 40 mm	cad	€ 8,49
023138d	60 x 40 mm	cad	€ 9,58
023138e	90 x 40 mm	cad	€ 11,92
023138f	110 x 40 mm	cad	€ 14,27
023138g	90 x 60 mm	cad	€ 14,49
023138h	110 x 60 mm	cad	€ 15,92
023138i	130 x 60 mm	cad	€ 20,19
023138j	150 x 60 mm	cad	€ 24,59
023138k	190 x 60 mm	cad	€ 32,88
023138l	230 x 60 mm	cad	€ 39,76
023139	Canale portacavi in pvc rigido per la distribuzione, divisibile in scomparti, completo di coperchio, resistente alle intemperie adatto anche per installazione esterna, colore grigio RAL 7035, (base x altezza):		
023139a	16 x 16 mm, in barre da 2 m	m	€ 2,04
023139b	30 x 20 mm, in barre da 2 m	m	€ 3,20
023139c	40 x 30 mm, in barre da 3 m	m	€ 6,86
023139d	40 x 40 mm, in barre da 3 m	m	€ 7,62
023139e	60 x 40 mm, in barre da 3 m	m	€ 9,08
023139f	60 x 60 mm, in barre da 3 m	m	€ 12,87
023139g	90 x 60 mm, in barre da 3 m	m	€ 16,14
023139h	110 x 60 mm, in barre da 3 m	m	€ 19,66
023139i	150 x 60 mm, in barre da 3 m	m	€ 27,84
023139j	190 x 60 mm, in barre da 3 m	m	€ 33,84
023139k	230 x 60 mm, in barre da 3 m	m	€ 39,43
023140	Curva piana per canale in pvc rigido, completa di coperchio, colore grigio RAL 7035, (base x altezza):		
023140a	16 x 16 mm	cad	€ 1,51
023140b	30 x 20 mm	cad	€ 2,53
023140c	40 x 30 mm	cad	€ 6,36
023140d	40 x 40 mm	cad	€ 6,90
023140e	60 x 40 mm	cad	€ 7,47
023140f	60 x 60 mm	cad	€ 8,11
023140g	90 x 60 mm	cad	€ 9,58
023140h	110 x 60 mm	cad	€ 11,49
023140i	150 x 60 mm	cad	€ 17,22
023140j	190 x 60 mm	cad	€ 23,74
023140k	230 x 60 mm	cad	€ 30,03
023141	Angolo interno per canale in pvc rigido, completo di coperchio, colore grigio RAL 7035, (base x altezza):		
023141a	16 x 16 mm	cad	€ 1,68
023141b	30 x 20 mm	cad	€ 2,82
023141c	40 x 30 mm	cad	€ 10,54
023141d	40 x 40 mm	cad	€ 11,33
023141e	60 x 40 mm	cad	€ 11,50
023141f	60 x 60 mm	cad	€ 12,89
023141g	90 x 60 mm	cad	€ 15,66
023141h	110 x 60 mm	cad	€ 16,31
023141i	150 x 60 mm	cad	€ 23,20
023141j	190 x 60 mm	cad	€ 30,78

023141k	230 x 60 mm	cad	€ 44,44
023142	Angolo esterno per canale in pvc rigido, completo di coperchio, colore grigio RAL 7035, (base x altezza):		
023142a	16 x 16 mm	cad	€ 1,68
023142b	30 x 20 mm	cad	€ 2,87
023142c	40 x 30 mm	cad	€ 8,47
023142d	40 x 40 mm	cad	€ 8,49
023142e	60 x 40 mm	cad	€ 9,58
023142f	60 x 60 mm	cad	€ 13,00
023142g	90 x 60 mm	cad	€ 14,49
023142h	110 x 60 mm	cad	€ 15,92
023142i	150 x 60 mm	cad	€ 24,59
023142j	190 x 60 mm	cad	€ 32,88
023142k	230 x 60 mm	cad	€ 39,76
023143	Canale isolante portacavi in pvc rigido per la distribuzione di cavi e porta apparecchi, in barre da 2 m, colore alluminio, (base x altezza):		
023143a	100 x 70 mm	m	€ 57,47
023143b	130 x 70 mm	m	€ 65,42
023143c	170 x 70 mm	m	€ 95,82
023143d	210 x 70 mm	m	€ 105,29
023144	Curva piana per canale in pvc rigido, completa di coperchio, colore alluminio (base x altezza):		
023144a	100 x 70 mm	cad	€ 36,46
023144b	130 x 70 mm	cad	€ 43,86
023144c	170 x 70 mm	cad	€ 63,26
023144d	210 x 70 mm	cad	€ 101,01
023145	Angolo interno per canale in pvc rigido, completo di coperchio, colore alluminio (base x altezza):		
023145a	100 x 70 mm	cad	€ 34,88
023145b	130 x 70 mm	cad	€ 41,10
023145c	170 x 70 mm	cad	€ 52,52
023145d	210 x 70 mm	cad	€ 62,78
023146	Angolo esterno per canale in pvc rigido, completo di coperchio, colore alluminio (base x altezza):		
023146a	100 x 70 mm	cad	€ 38,44
023146b	130 x 70 mm	cad	€ 48,39
023146c	170 x 70 mm	cad	€ 66,23
023146d	210 x 70 mm	cad	€ 75,26
CAP02MT	Passerella in pvc rigido con fondo forato o chiuso, pareti piene (non alveolari), ad uso industriale, non propagatrice alla fiamma (EN 61537), in barre da 3 m, buon comportamento ai raggi UV ed alle intemperie, valido per ambienti umidi e salini:		
023147	altezza 60 mm:		
023147a	larghezza 75 mm	m	€ 10,27
023147b	larghezza 100 mm	m	€ 11,61
023147c	larghezza 150 mm	m	€ 14,81
023147d	larghezza 200 mm	m	€ 17,74
023147e	larghezza 300 mm	m	€ 26,95
023147f	larghezza 400 mm	m	€ 38,45
023148	altezza 100 mm:		
023148a	larghezza 200 mm	m	€ 26,23
023148b	larghezza 300 mm	m	€ 37,28
023148c	larghezza 400 mm	m	€ 49,00
023148d	larghezza 500 mm	m	€ 61,89
023148e	larghezza 600 mm	m	€ 69,61
023149	Giunto lineare per passerella in pvc rigido, ad uso industriale:		
023149a	altezza 60 mm	cad	€ 2,94
023149b	altezza 100 mm	cad	€ 9,71
023150	Coperchio per passerella in pvc rigido ad uso industriale, di larghezza:		
023150a	75 mm	m	€ 5,08
023150b	100 mm	m	€ 7,10
023150c	150 mm	m	€ 9,90
023150d	200 mm	m	€ 12,07
023150e	300 mm	m	€ 16,45
023150f	400 mm	m	€ 26,63
023150g	500 mm	m	€ 36,25
023150h	600 mm	m	€ 45,62

CAP02MT	Passerella a traversini in pvc rigido ad uso industriale per il supporto e la conduzione di cavi elettrici e di comunicazioni di grosso calibro, non propagatrice alla fiamma (EN 61537), in barre da 3 m, buon comportamento ai raggi UV ed alle intemperie, adatta per ambienti umidi e salini:		
023151	altezza 85 mm:		
023151a	larghezza 200 mm	m	€ 37,36
023151b	larghezza 300 mm	m	€ 39,00
023151c	larghezza 400 mm	m	€ 43,23
023151d	larghezza 500 mm	m	€ 51,62
023151e	larghezza 600 mm	m	€ 55,56
023152	altezza 135 mm:		
023152a	larghezza 200 mm	m	€ 58,57
023152b	larghezza 300 mm	m	€ 61,26
023152c	larghezza 400 mm	m	€ 65,13
023152d	larghezza 500 mm	m	€ 81,06
023152e	larghezza 600 mm	m	€ 85,21
023153	Giunto lineare per passerella a traversini in pvc rigido, ad uso industriale:		
023153a	altezza 85 mm:	cad	€ 4,70
023153b	altezza 135 mm; larghezza 200, 300, 400	cad	€ 5,90
023153c	altezza 135 mm; larghezza 500, 600	cad	€ 10,42
CAP02MT	Minicanale in pvc rigido per la distribuzione di cavi e porta apparecchi, completo di coperchio, in barre da 2 m:		
023154	senza parete divisoria, (base x altezza):		
023154a	12 x 7 mm	m	€ 0,94
023154b	16 x 10 mm	m	€ 1,39
023154c	22 x 10 mm	m	€ 1,47
023154d	30 x 10 mm	m	€ 2,02
023154e	16 x 16 mm	m	€ 2,04
023154f	30 x 16 mm	m	€ 3,03
023154g	30 x 20 mm	m	€ 3,20
023154h	50 x 20 mm	m	€ 4,84
023155	con parete divisoria, (base x altezza):		
023155a	30 x 16 mm	m	€ 3,64
023155b	50 x 16 mm	m	€ 4,59
023155c	30 x 20 mm	m	€ 4,12
023155d	50 x 20 mm	m	€ 5,52
023155e	75 x 20 mm	m	€ 7,92
023156	Minicanale autoadesivo in pvc per la distribuzione di cavi e porta-apparecchi, completo di coperchio, senza parete divisoria, (base x altezza):		
023156a	12 x 7 mm	m	€ 1,67
023156b	16 x 10 mm	m	€ 2,39
023156c	22 x 10 mm	m	€ 2,78
023156d	16 x 16 mm	m	€ 2,94
023156e	30 x 16 mm	m	€ 5,11
023157	Curva piana per minicanale in pvc, (base x altezza):		
023157a	22 x 10 mm	cad	€ 1,18
023157b	30 x 10 mm	cad	€ 1,39
023157c	16 x 16 mm	cad	€ 1,51
023157d	30 x 16 mm	cad	€ 1,79
023157e	50 x 16 mm	cad	€ 3,00
023157f	30 x 20 mm	cad	€ 2,53
023157g	50 x 20 mm	cad	€ 3,12
023157h	75 x 20 mm	cad	€ 4,03
023158	Angolo interno per minicanale in pvc, (base x altezza):		
023158a	22 x 10 mm	cad	€ 1,25
023158b	30 x 10 mm	cad	€ 1,49
023158c	16 x 16 mm	cad	€ 1,68
023158d	30 x 16 mm	cad	€ 1,78
023158e	50 x 16 mm	cad	€ 3,22
023158f	30 x 20 mm	cad	€ 2,82
023158g	50 x 20 mm	cad	€ 3,47
023158h	75 x 20 mm	cad	€ 3,93
023159	Angolo esterno per minicanale in pvc, (base x altezza):		
023159a	22 x 10 mm	cad	€ 1,33
023159b	30 x 10 mm	cad	€ 1,58
023159c	16 x 16 mm	cad	€ 1,68
023159d	30 x 16 mm	cad	€ 1,79

023159e	50 x 16 mm	cad	€ 3,53
023159f	30 x 20 mm	cad	€ 2,87
023159g	50 x 20 mm	cad	€ 3,54
023159h	75 x 20 mm	cad	€ 4,21
CAP02MT	CANALI, MINICANALI E PASSERELLE PORTACAVI IN MATERIALE TERMOPLASTICO SENZA ALOGENI		
023160	Canale portacavi in materiale termoplastico senza alogeni per la distribuzione, divisibile in scomparti, completo di coperchio, adatto anche per esterni, resistente alle intemperie, in barre da 3 m, (base x altezza):		
023160a	60 x 40 mm	m	€ 20,31
023160b	90 x 40 mm	m	€ 29,24
023160c	110 x 60 mm	m	€ 43,58
023160d	150 x 60 mm	m	€ 56,74
023161	Curva piana per canale in materiale termoplastico senza alogeni, completa di coperchio, (base x altezza):		
023161a	60 x 40 mm	cad	€ 10,78
023161b	90 x 40 mm	cad	€ 12,42
023161c	110 x 60 mm	cad	€ 16,56
023161d	150 x 60 mm	cad	€ 25,76
023162	Angolo interno per canale in materiale termoplastico senza alogeni, completo di coperchio, (base x altezza):		
023162a	60 x 40 mm	cad	€ 13,74
023162b	90 x 40 mm	cad	€ 14,31
023162c	110 x 60 mm	cad	€ 20,97
023162d	150 x 60 mm	cad	€ 28,74
023163	Angolo esterno per canale in materiale termoplastico senza alogeni, completo di coperchio, (base x altezza):		
023163a	60 x 40 mm	cad	€ 12,97
023163b	90 x 40 mm	cad	€ 15,72
023163c	110 x 60 mm	cad	€ 21,66
023163d	150 x 60 mm	cad	€ 31,54
CAP02MT	Minicanale in materiale termoplastico senza alogeni per la distribuzione di cavi e porta apparecchi, completo di coperchio:		
023164	senza parete divisoria, (base x altezza):		
023164a	22 x 10 mm	m	€ 3,91
023164b	30 x 16 mm	m	€ 7,76
023164c	50 x 20 mm	m	€ 12,17
023165	con parete divisoria (base x altezza) 50 x 20 mm	m	€ 14,29
023166	Curva piana per minicanale in materiale termoplastico senza alogeni, completa di coperchio (base x altezza):		
023166a	22 x 10 mm	cad	€ 1,94
023166b	30 x 16 mm	cad	€ 3,43
023166c	50 x 20 mm	cad	€ 5,05
023167	Angolo interno per minicanale in materiale termoplastico senza alogeni, completo di coperchio, (base x altezza):		
023167a	22 x 10 mm	cad	€ 1,58
023167b	30 x 16 mm	cad	€ 2,54
023167c	50 x 20 mm	cad	€ 4,64
023168	Angolo esterno per minicanale in materiale termoplastico senza alogeni, completo di coperchio, (base x altezza):		
023168a	22 x 10 mm	cad	€ 1,98
023168b	30 x 16 mm	cad	€ 2,87
023168c	50 x 20 mm	cad	€ 5,10
CAP02MT	Passerella senza alogeni con fondo forato o chiuso, pareti piene (non alveolari), ad uso industriale, non propagatrice alla fiamma (EN 61537), in barre da 3 m, resistente alle intemperie ed alla corrosione umida e salina:		
023169	altezza 60 mm:		
023169a	larghezza 100 mm	m	€ 18,67
023169b	larghezza 200 mm	m	€ 27,71
023169c	larghezza 300 mm	m	€ 41,21
023170	altezza 100 mm:		
023170a	larghezza 400 mm	m	€ 71,97
023170b	larghezza 600 mm	m	€ 104,12
023171	Giunto lineare per passerella senza alogeni, ad uso industriale:		
023171a	altezza 60 mm	cad	€ 4,23
023171b	altezza 100 mm	cad	€ 13,10
023172	Coperchio per passerella senza alogeni ad uso industriale, di larghezza:		
023172a	100 mm	m	€ 9,79

023172b	200 mm	m	€ 17,97
023172c	300 mm	m	€ 23,63
023172d	400 mm	m	€ 37,90
023172e	600 mm	m	€ 63,39
CAP02MT	CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO SOTTO PAVIMENTO		
023173	Canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completo di coperchio:		
023173a	sezione 30 x 75 mm, ad unico scomparto	m	€ 7,57
023173b	sezione 30 x 75 mm, a doppio scomparto	m	€ 9,08
023173c	sezione 30 x 110 mm, a doppio scomparto	m	€ 10,53
023174	Accessori per canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completi di coperchio:		
023174a	curva piana, canale sezione 30 x 75 mm	cad	€ 7,17
023174b	curva piana, canale sezione 30 x 110 mm	cad	€ 8,93
023174c	curva a parete, canale sezione 30 x 75 mm	cad	€ 13,13
023174d	curva a parete, canale sezione 30 x 110 mm	cad	€ 13,87
023174e	giunto flessibile, canale sezione 30 x 75 mm	cad	€ 2,32
023174f	giunto flessibile, canale sezione 30 x 110 mm	cad	€ 3,24
023175	Scatole di derivazione in pvc per installazione sotto pavimento:		
023175a	dimensioni 155 x 155 mm, altezza 90 mm, incluso tappo di chiusura	cad	€ 18,63
023175b	ispezionabile, dimensioni 155 x 155 mm, con rialzo metallico per installazione a filo pavimento, incluso coperchio	cad	€ 70,90
023175c	per attacco di torretta o colonna, dimensioni 155 x 155 mm, con rialzo metallico per installazione a filo pavimento	cad	€ 63,11
023175d	dimensioni 450 x 450 mm, altezza 65 mm, incluso coperchio in lamiera	cad	€ 181,61
023176	Accessori per scatole di derivazione:		
023176a	coperchio in acciaio inox, dimensioni 155 x 155 mm	cad	€ 36,87
023176b	piastra in acciaio inox, dimensioni 155 x 155 mm, per installazione di torrette o colonne	cad	€ 22,17
023176c	coperchio in lega di alluminio per cassette 450 x 450 mm, altezza 25 mm per pavimento in marmo	cad	€ 183,78
023176d	cornice in acciaio cromato per cassette 450 x 450 mm	cad	€ 309,82
023177	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	€ 49,21
023178	Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodizzato, predisposta per l'installazione di accessori e dispositivi componibili:		
023178a	bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 660 mm	cad	€ 229,51
023178b	bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 1.500 mm	cad	€ 658,19
023178c	bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 2.700 mm	cad	€ 718,36
023179	Torretta porta apparecchi a scomparsa, realizzata in materiale termoplastico, per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione, conforme norme EN 50085 ed EN 60670-23; coperchio con finitura superficiale metallica antiscivolo completo di leva per apertura volontaria e sistema di chiusura spontaneo a gravità, con capacità di carico puntuale di 1000 N e distribuito di 3000 N; involucro predisposto per installazione su pavimento flottante o affogato (con esclusione della cassaforma); gradi di protezione IP 52 fra cornice e pavimento; IP 40 sul contorno del coperchio quando non in servizio, IP 20 quando in servizio; supporti porta apparecchi di tipo universale con capacità pari a:		
023179a	8 moduli	cad	€ 89,17
023179b	16 moduli	cad	€ 135,87
023180	Cassaforma in acciaio per installazione affogata sotto-pavimento, predisposta per la messa a terra, completa di coperchio di protezione non calpestabile, per alloggiamento di torretta porta apparecchi modulare a scomparsa con capacità fino a:		
023180a	8 moduli	cad	€ 126,30
023180b	16 moduli	cad	€ 146,22
CAP02MT	TUBI DI PROTEZIONE		
CAP02MT	Tubi isolanti rigidi in pvc autoestinguente conforme EN 61386-1 EN 61386-21:		
023181	serie media, del Ø nominale di:		
023181a	16 mm	m	€ 1,09
023181b	20 mm	m	€ 1,30
023181c	25 mm	m	€ 1,84
023181d	32 mm	m	€ 2,64
023181e	40 mm	m	€ 3,60
023181f	50 mm	m	€ 7,44
023181g	63 mm	m	€ 10,37
023182	serie pesante, nominale di:		
023182a	16 mm	m	€ 1,71
023182b	20 mm	m	€ 2,27
023182c	25 mm	m	€ 3,02
023182d	32 mm	m	€ 4,48
023182e	40 mm	m	€ 6,11

023182f	50 mm	m	€ 8,26
023182g	63 mm	m	€ 15,31
CAP02MT	Accessori per tubi isolanti rigidi in pvc autoestinguente:		
023183	manicotto di giunzione termoplastico, IP 40 del Ø nominale di:		
023183a	16 mm	cad	€ 0,26
023183b	20 mm	cad	€ 0,33
023183c	25 mm	cad	€ 0,41
023183d	32 mm	cad	€ 0,71
023183e	40 mm	cad	€ 0,99
023183f	50 mm	cad	€ 1,69
023183g	63 mm	cad	€ 3,22
023184	manicotto di giunzione in materiale termoplastico autoestinguente, grado di protezione IP 65 del Ø di:		
023184a	16 mm	cad	€ 1,31
023184b	20 mm	cad	€ 1,49
023184c	25 mm	cad	€ 1,67
023184d	32 mm	cad	€ 1,97
023184e	40 mm	cad	€ 3,51
023184f	50 mm	cad	€ 4,06
023185	curva a 90° con estremità a bicchiere, IP 40, del Ø nominale di:		
023185a	16 mm	cad	€ 0,41
023185b	20 mm	cad	€ 0,56
023185c	25 mm	cad	€ 0,90
023185d	32 mm	cad	€ 1,69
023185e	40 mm	cad	€ 2,38
023185f	50 mm	cad	€ 4,21
023186	curva a 90° in materiale termoplastico autoestinguente, grado di protezione IP 65, del Ø nominale di:		
023186a	16 mm	cad	€ 2,09
023186b	20 mm	cad	€ 2,38
023186c	25 mm	cad	€ 2,93
023186d	32 mm	cad	€ 4,31
023186e	40 mm	cad	€ 5,73
023186f	50 mm	cad	€ 7,36
023187	raccordo tubo/cassetta in polimero antiurto, IP 66, del Ø nominale di:		
023187a	16 mm	cad	€ 1,61
023187b	20 mm	cad	€ 1,71
023187c	25 mm	cad	€ 1,97
023187d	32 mm	cad	€ 2,18
023187e	40 mm	cad	€ 3,85
023187f	50 mm	cad	€ 4,43
023188	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, class 3321 del Ø di:		
023188a	16 mm	m	€ 0,57
023188b	20 mm	m	€ 0,79
023188c	25 mm	m	€ 1,10
023188d	32 mm	m	€ 1,74
023188e	40 mm	m	€ 2,52
023188f	50 mm	m	€ 3,60
023189	Tubo isolante rigido in materiale plastico autestinguente, 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:		
023189a	16 mm	m	€ 3,47
023189b	20 mm	m	€ 2,97
023189c	25 mm	m	€ 4,14
023189d	32 mm	m	€ 8,53
023189e	40 mm	m	€ 12,46
023189f	50 mm	m	€ 16,90
023190	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti normali, del Ø di:		
023190a	10 mm	m	€ 2,03
023190b	12 mm	m	€ 2,03
023190c	16 mm	m	€ 2,42
023190d	20 mm	m	€ 2,93
023190e	25 mm	m	€ 3,68
023190f	32 mm	m	€ 5,27
023190g	40 mm	m	€ 7,18
023190h	50 mm	m	€ 10,21
023190i	60 mm	m	€ 12,21

023192	Manicotto di giunzione in materiale termoplastico per tubi/guaine isolanti flessibili in pvc autoestinguente, IP 65, del Ø di:		
023192a	16 mm	cad	€ 1,49
023192b	20 mm	cad	€ 1,61
023192c	25 mm	cad	€ 1,67
023192d	32 mm	cad	€ 2,38
023192e	40 mm	cad	€ 3,64
023193	Tubo protettivo flessibile serie pesante in polipropilene autoestinguente e autorinvenente per edilizia prefabbricata, conforme CEI EN 50086, del Ø nominale di:		
023193a	16 mm	m	€ 0,72
023193b	20 mm	m	€ 1,01
023193c	25 mm	m	€ 1,37
023193d	32 mm	m	€ 1,87
023193e	40 mm	m	€ 2,76
023193f	50 mm	m	€ 5,46
023193g	63 mm	m	€ 7,52
023194	Copricavo piatto in pvc per protezione cavi interrati con nervature e sistema di aggancio, larghezza 50 mm in barre da 2 m	cad	€ 13,62
023195	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, 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:		
023195a	40 mm	m	€ 1,30
023195b	50 mm	m	€ 1,56
023195c	63 mm	m	€ 1,92
023195d	75 mm	m	€ 2,46
023195e	90 mm	m	€ 2,97
023195f	110 mm	m	€ 3,75
023195g	125 mm	m	€ 4,59
023195h	160 mm	m	€ 7,28
023195i	200 mm	m	€ 0
023196	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente, con manicotto ad una estremità, in barre da 6 m, conforme norme CEI EN 50086, Ø esterno:		
023196a	110 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	€ 4,30
023196b	125 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	€ 5,23
023196c	160 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	€ 8,38
023196d	200 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	€ 13,53
023196e	110 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	€ 6,15
023196f	125 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	€ 7,10
023196g	160 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	€ 10,32
023196h	200 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	€ 15,56
023197	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:		
023197a	80 mm	m	€ 3,57
023197b	100 mm	m	€ 4,54
023197c	110 mm	m	€ 4,98
023197d	125 mm	m	€ 6,03
023197e	140 mm	m	€ 7,40
023197f	160 mm	m	€ 8,73
023197g	200 mm	m	€ 14,76
023198	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, escluso chiusino, dimensioni nominali:		
023198a	20 x 20 x 20 cm	cad	€ 3,83
023198b	30 x 30 x 30 cm	cad	€ 8,97
023198c	40 x 40 x 40 cm	cad	€ 21,33
023198d	55 x 55 x 55 cm	cad	€ 46,82
023199	Chiusino in polipropilene per pozzetto, dimensioni nominali:		
023199a	20 x 20 cm, tipo pedonale	cad	€ 1,86
023199b	30 x 30 cm, tipo pedonale	cad	€ 3,94
023199c	40 x 40 cm, tipo pedonale	cad	€ 8,75
023199d	30 x 30 cm, tipo carrabile	cad	€ 11,49
023199e	40 x 40 cm, tipo carrabile	cad	€ 20,02
023199f	55 x 55 cm, tipo carrabile	cad	€ 50,87
CAP02MT	CASSETTE DI DERIVAZIONE		
023200	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, completa di coperchio e viti di fissaggio, dimensioni:		
023200a	90 x 90 x 45 mm	cad	€ 1,17

023200b	120 x 95 x 50 mm	cad	€ 1,55
023200c	120 x 95 x 70 mm	cad	€ 1,92
023200d	150 x 100 x 70 mm	cad	€ 1,92
023200e	160 x 130 x 70 mm	cad	€ 3,18
023200f	200 x 150 x 70 mm	cad	€ 4,31
023200g	290 x 150 x 70 mm	cad	€ 6,15
023200h	390 x 150 x 70 mm	cad	€ 11,29
023200i	480 x 160 x 70 mm	cad	€ 15,23
023200j	515 x 200 x 80 mm	cad	€ 21,67
023200k	515 x 295 x 80 mm	cad	€ 48,35
CAP02MT	Accessori per cassette di derivazione da incasso:		
023201	setto separatore per cassette	cad	€ 0,58
023202	coperschio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni:		
023202a	90 x 90 mm	cad	€ 1,30
023202b	120 x 95 mm	cad	€ 1,61
023202c	150 x 100 mm	cad	€ 2,13
023202d	160 x 130 mm	cad	€ 3,18
023202e	195 x 150 mm	cad	€ 4,56
023202f	295 x 150 mm	cad	€ 6,06
023202g	390 x 150 mm	cad	€ 11,88
023202h	480 x 160 mm	cad	€ 16,48
023202i	515 x 200 mm	cad	€ 20,33
023202j	515 x 295 mm	cad	€ 26,18
CAP02MT	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, incluso coperchio e viti di fissaggio:		
023203	grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni:		
023203a	65 x 35 mm	cad	€ 1,92
023203b	80 x 40 mm	cad	€ 2,43
023203c	80 x 80 x 40 mm	cad	€ 3,10
023203d	100 x 100 x 50 mm	cad	€ 5,69
023203e	120 x 80 x 50 mm	cad	€ 6,19
023203f	150 x 110 x 70 mm	cad	€ 9,54
023203g	190 x 140 x 70 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 18,24
023203h	240 x 190 x 90 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 30,62
023203i	300 x 220 x 120 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 55,55
023203j	380 x 300 x 120 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 73,95
023203k	460 x 380 x 120 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 104,57
023204	grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni:		
023204a	100 x 100 x 50 mm	cad	€ 5,48
023204b	120 x 80 x 50 mm	cad	€ 5,52
023204c	150 x 110 x 70 mm	cad	€ 8,20
023204d	190 x 140 x 70 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 16,40
023204e	240 x 190 x 90 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 26,85
023204f	300 x 220 x 120 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 48,27
023204g	380 x 300 x 120 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 66,59
023204h	460 x 380 x 120 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 94,53
023205	grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni:		
023205a	100 x 100 x 50 mm	cad	€ 10,96
023205b	120 x 80 x 50 mm	cad	€ 10,96
023205c	150 x 110 x 70 mm	cad	€ 17,82
023205d	190 x 140 x 70 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 30,62
023205e	240 x 190 x 90 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 47,10
023205f	300 x 220 x 120 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 68,35
023205g	380 x 300 x 120 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 96,20
023205h	460 x 380 x 120 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 139,70
023205i	100 x 100 x 120 mm	cad	€ 15,98
023205j	120 x 80 x 120 mm	cad	€ 15,98
023205k	150 x 110 x 140 mm	cad	€ 24,93
023205l	190 x 140 x 140 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 35,47
023205m	240 x 190 x 160 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 54,88
023205n	300 x 220 x 180 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 79,14
023205o	380 x 300 x 180 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 119,63
023205p	460 x 380 x 180 mm, con apertura a cerniera	cad	€ 158,94
023207	Cassetta modulare in lega leggera senza finestre, grado di protezione IP 55:		
023207a	90 x 90 x 40 mm	cad	€ 17,30
023207b	125 x 125 x 65 mm	cad	€ 27,80

023207c	185 x 125 x 65 mm	cad	€ 39,54
023207d	155 x 155 x 65 mm	cad	€ 35,98
023207e	185 x 185 x 95 mm	cad	€ 53,44
023207f	250 x 185 x 95 mm	cad	€ 77,22
CAP02MT	FRUTTI DI DERIVAZIONE		
023208	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella:		
023208a	3 x 16 mmq per contenitore da 90 x 90 mm	cad	€ 22,55
023208b	3 x 25 mmq per contenitore da 125 x 125 mm	cad	€ 41,78
023208c	3 x 40 mmq per contenitore da 155 x 155 mm	cad	€ 45,71
023208d	3 x 70 mmq per contenitore da 185 x 185 mm	cad	€ 51,20
023208e	3 x 125 mmq per contenitore da 220 x 220 mm	cad	€ 72,82
023208f	3 x 200 mmq per contenitore da 295 x 295 mm	cad	€ 163,71
023208g	3 x 315 mmq per contenitore da 375 x 375 mm	cad	€ 281,08
023208h	4 x 16 mmq per contenitore da 125 x 125 mm	cad	€ 32,12
023208i	4 x 25 mmq per contenitore da 155 x 155 mm	cad	€ 40,85
023208j	4 x 40 mmq per contenitore da 185 x 185 mm	cad	€ 49,96
023208k	4 x 70 mmq per contenitore da 220 x 220 mm	cad	€ 59,38
023208l	4 x 125 mmq per contenitore da 295 x 295 mm	cad	€ 115,83
023208m	4 x 200 mmq per contenitore da 375 x 375 mm	cad	€ 214,67
023209	Frutto di derivazione da 380 V con morsetti a mantello	cad	€ 33,98
023210	Frutto di derivazione con 4 morsetti da 6 mmq:		
023210a	500 V	cad	€ 12,74
023210b	380 V	cad	€ 8,73
CAP02MT	SBARRE		
023211	Minisbarra da 100 A, tripolare + neutro + terra con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55, in elementi rettilinei lunghezza 3 m	cad	€ 324,68
023212	Accessori per minisbarre da 100 A:		
023212a	alimentazione di testata IP 55	cad	€ 273,06
023212b	alimentazione intermedia, IP 55	cad	€ 269,81
023212c	elemento di congiunzione, IP 55	cad	€ 43,54
023212d	angolo, IP 55	cad	€ 323,44
023212e	staffa di sospensione	cad	€ 8,71
023212f	portastaffa a parete	cad	€ 51,69
023212g	portastaffa a soffitto	cad	€ 13,74
023213	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:		
023213e	bipolare, portata 25 A lunghezza 3 m	cad	€ 65,33
023213f	tripolare più neutro, portata 25 A lunghezza 3 m	cad	€ 75,73
023213g	bipolare, portata 40 A lunghezza 3 m	cad	€ 107,67
023213h	tripolare più neutro, portata 63 A lunghezza 3 m	cad	€ 188,73
023214	Elemento per alimentazione di blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, tripolare + neutro, 25 A	cad	€ 52,86
023215	Spine di derivazione per blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, bipolare + neutro:		
023215a	bipolare + neutro 10 A con cavo da 3 m H05VVf	cad	€ 26,17
023215b	16 ÷ 25 A	cad	€ 42,40
023215c	25 A con fusibile	cad	€ 52,84
023216	Sbarra blindata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado protezione IP 52, in elemento rettilineo lunghezza 3 m:		
023216a	portata 63 A lunghezza 2 m	cad	€ 202,70
023216b	portata 100 A lunghezza 2 m	cad	€ 295,50
023216c	portata 160 A lunghezza 2 m	cad	€ 357,66
023216j	portata 63 A lunghezza 3 m	cad	€ 216,22
023216k	portata 100 A lunghezza 3 m	cad	€ 295,50
023216l	portata 160 A lunghezza 3 m	cad	€ 384,68
023216m	portata 250 A lunghezza 3 m	cad	€ 1.131,14
023216n	portata 315 A lunghezza 3 m	cad	€ 1.371,63
023216o	portata 400 A lunghezza 3 m	cad	€ 2.068,63
023216p	portata 630 A lunghezza 3 m	cad	€ 3.045,27
023216q	portata 800 A lunghezza 3 m	cad	€ 4.243,52
023216r	portata 1.000 A lunghezza 3 m	cad	€ 5.178,22
CAP02MT	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico:		
023217	barriera tagliafiamma IP 55:		
023217a	portata 250 A	cad	€ 445,16
023217b	portata 315 A	cad	€ 445,16
023217c	portata 400 A	cad	€ 445,16
023217d	portata 630 A	cad	€ 551,65

023217e	portata 800 A	cad	€ 551,65
023217f	portata 1.000 A	cad	€ 551,65
023218	elemento ad angolo orizzontale, 300 + 300 mm IP 55:		
023218a	portata 250 A	cad	€ 775,99
023218b	portata 315 A	cad	€ 767,62
023218c	portata 400 A	cad	€ 889,96
023218d	portata 630 A	cad	€ 1.112,97
023218e	portata 800 A	cad	€ 1.176,59
023218f	portata 1.000 A	cad	€ 1.961,66
023219	elemento ad angolo verticale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55:		
023219a	portata 250 A	cad	€ 775,99
023219b	portata 315 A	cad	€ 767,62
023219c	portata 400 A	cad	€ 889,96
023219d	portata 630 A	cad	€ 1.112,97
023219e	portata 800 A	cad	€ 1.176,59
023219f	portata 1.000 A	cad	€ 1.961,66
023220	cassetta di alimentazione testata, IP 55:		
023220a	portata 250 A	cad	€ 800,47
023220b	portata 315 A	cad	€ 938,90
023220c	portata 400 A	cad	€ 1.036,77
023220d	portata 630 A	cad	€ 1.245,09
023220e	portata 800 A	cad	€ 1.464,62
023220f	portata 1.000 A	cad	€ 1.663,86
023221	cassetta di alimentazione intermedia, IP 55:		
023221a	portata 250 A	cad	€ 955,66
023221b	portata 315 A	cad	€ 1.072,42
023221c	portata 400 A	cad	€ 1.129,75
023221d	portata 630 A	cad	€ 1.433,15
023221e	portata 800 A	cad	€ 1.652,68
023221f	portata 1.000 A	cad	€ 1.869,39
023222	Sbarra blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, grado protezione IP 52, in elementi rettilinei:		
023222h	portata 160 A lunghezza 3 m	cad	€ 415,41
023222i	portata 250 A lunghezza 3 m	cad	€ 541,31
023222j	portata 315 A lunghezza 3 m	cad	€ 759,66
023222k	portata 400 A lunghezza 3 m	cad	€ 970,72
023222l	portata 500 A lunghezza 3 m	cad	€ 1.155,61
023222m	portata 630 A lunghezza 3 m	cad	€ 1.399,49
023222n	portata 800 A lunghezza 3 m	cad	€ 1.677,46
CAP02MT	Accessori per sbarra blindata, tripolare+neutro con conduttori in lega di alluminio:		
023223	elemento ad angolo orizzontale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55:		
023223a	portata 160 A	cad	€ 556,51
023223b	portata 250 A	cad	€ 624,02
023223c	portata 315 A	cad	€ 624,02
023223d	portata 400 A	cad	€ 859,41
023223e	portata 500 A	cad	€ 974,35
023223f	portata 630 A	cad	€ 1.040,06
023223g	portata 800 A	cad	€ 1.221,90
023224	elemento ad angolo verticale lunghezza 300 + 300 mm, IP 55:		
023224a	portata 160 A	cad	€ 556,51
023224b	portata 250 A	cad	€ 624,02
023224c	portata 315 A	cad	€ 624,02
023224d	portata 400 A	cad	€ 859,41
023224e	portata 500 A	cad	€ 859,41
023224f	portata 630 A	cad	€ 1.040,06
023224g	portata 800 A	cad	€ 1.221,90
023225	cassetta di alimentazione testata, IP 55:		
023225a	portata 160 A	cad	€ 580,24
023225b	portata 250 A	cad	€ 593,62
023225c	portata 315 A	cad	€ 724,99
023225d	portata 400 A	cad	€ 855,15
023225e	portata 500 A	cad	€ 893,46
023225f	portata 630 A	cad	€ 1.060,73
023225g	portata 800 A	cad	€ 1.253,52
023226	cassetta di alimentazione intermedia, IP 55:		
023226a	portata 160 A	cad	€ 676,94
023226b	portata 250 A	cad	€ 694,58

023226c	portata 315 A	cad	€ 836,29
023226d	portata 400 A	cad	€ 986,52
023226e	portata 500 A	cad	€ 1.001,12
023226f	portata 630 A	cad	€ 1.227,98
023226g	portata 800 A	cad	€ 1.415,32
023227	Accessori per sospensione di sbarre blindate:		
023227a	staffa di sospensione	cad	€ 19,31
023227b	portastaffa a tirante	cad	€ 13,74
023227c	portastaffa a parete da 45 ÷ 75 cm	cad	€ 55,63
023227d	portastaffa a soffitto da 1,00 m	cad	€ 26,18
023228	Cassette di derivazione per sbarre blindate:		
023228a	da 250 A	cad	€ 1.121,17
023228b	da 400 A	cad	€ 1.377,81
CAP02MT	MORSETTERIE E GIUNZIONI		
023243	Morsetti unipolari trasparenti, con corpo in plastica ed inserto in metallo, tensione nominale 450 V, per barre DIN, con 2 collegamenti a vite:		
023243h	sezione nominale 1,5 mmq	cad	€ 1,00
023243a	sezione nominale 2,5 mmq	cad	€ 1,17
023243b	sezione nominale 4 mmq	cad	€ 1,49
023243c	sezione nominale 6 mmq	cad	€ 1,73
023243d	sezione nominale 10 mmq	cad	€ 2,81
023243e	sezione nominale 16 mmq	cad	€ 5,68
023245	Morsetto volante a serraggio diretto, con involucro trasparente, unipolari, sezione nominale:		
023245a	1,5 mmq	cad	€ 0,08
023245b	2,5 mmq	cad	€ 0,12
023245c	4 mmq	cad	€ 0,16
023245d	6 mmq	cad	€ 0,16
023245e	10 mmq	cad	€ 0,24
023245f	16 mmq	cad	€ 0,56
023245g	25 mmq	cad	€ 2,51
023245h	35 mmq	cad	€ 3,28
CAP02MT	Morsetto multiplo con parte isolante trasparente, grado di protezione IP 20, un conduttore ogni punto di serraggio:		
023246	tre fori, sezione nominale:		
023246a	3 x 6 mmq	cad	€ 1,27
023246c	3 x 16 mmq	cad	€ 1,92
023247	quattro fori, sezione nominale:		
023247a	4 x 6 mmq	cad	€ 1,71
023247c	4 x 16 mmq	cad	€ 2,55
023248	sei fori, sezione nominale:		
023248a	5 x 6 mmq + 1 x 10 mmq	cad	€ 2,59
023248b	5 x 16 mmq + 1 x 25 mmq	cad	€ 4,40
CAP02MT	Morsetto di derivazione per canali e passerelle, grado di protezione IP 20:		
023249	quattro fori, sezione nominale:		
023249a	6 mmq	cad	€ 4,40
023249b	16 mmq	cad	€ 5,79
023249c	35 mmq	cad	€ 8,57
023249d	70 mmq	cad	€ 12,97
023249e	95 mmq	cad	€ 16,22
023249f	150 mmq	cad	€ 28,57
023250	cinque fori, sezione nominale:		
023250a	6 mmq	cad	€ 4,40
023250b	16 mmq	cad	€ 5,79
023250c	35 mmq	cad	€ 8,57
023250d	70 mmq	cad	€ 12,97
023250e	95 mmq	cad	€ 16,22
023250f	150 mmq	cad	€ 28,57
023251	sei fori, sezione nominale:		
023251a	6 mmq	cad	€ 4,40
023251b	16 mmq	cad	€ 5,79
023251c	35 mmq	cad	€ 8,57
023251d	70 mmq	cad	€ 12,97
023251e	95 mmq	cad	€ 16,22
023251f	150 mmq	cad	€ 28,57
023252	Morsetto a mantello, per la derivazione di una o più utenze dalla linea passante, sistema alla cassetta, grado di protezione IP 20, sezione nominale:		
023252a	fino a 6 mmq	cad	€ 1,12

023252b	fino a 16 mmq	cad	€ 1,99
023252c	fino a 35 mmq	cad	€ 3,98
023252d	fino a 70 mmq	cad	€ 6,02
023253	Morsetto da terra a 1 punto di serraggio, sezione nominale 35 mmq	cad	€ 3,28
023254	Morsetto volante a 2 punti di serraggio, per cassette di derivazione, sezione nominale:		
023254a	1,5 mmq	cad	€ 0,32
023254b	6 mmq	cad	€ 0,48
023254c	16 mmq	cad	€ 0,76
023254d	25 mmq	cad	€ 1,55
023254e	35 mmq	cad	€ 2,15
023255	Morsetto con sezionatore a coltello, sezione nominale 2,5 mmq:	cad	€ 8,47
023256	Morsetto portafusibili per fusibili 5 x 20 mm, sezione nominale 10 mmq, standard escluso fusibile	cad	€ 9,11
CAP02MT	Morsettiera a 12 poli, sezione nominale:		
023257	in polipropilene per cavo, sezione nominale:		
023257a	cavo flex 2,5 mmq, cavo rigido 4 mmq	cad	€ 0,52
023257b	cavo flex 4 mmq, cavo rigido 6 mmq	cad	€ 0,68
023257c	cavo flex 6 mmq, cavo rigido 10 mmq	cad	€ 0,92
023257d	cavo flex 10 mmq, cavo rigido 10 mmq	cad	€ 1,24
023257e	cavo flex 16 mmq, cavo rigido 16 mmq	cad	€ 1,75
023257f	cavo flex 25 mmq, cavo rigido 25 mmq	cad	€ 4,58
023258	in poliammide, sezione nominale:		
023258a	cavo flex 2,5 mmq, cavo rigido 4 mmq	cad	€ 0,96
023258b	cavo flex 4 mmq, cavo rigido 6 mmq	cad	€ 1,08
023258c	cavo flex 6 mmq, cavo rigido 10 mmq	cad	€ 1,47
023258d	cavo flex 10 mmq, cavo rigido 10 mmq	cad	€ 2,39
023258e	cavo flex 16 mmq, cavo rigido 16 mmq	cad	€ 2,63
023258f	cavo flex 25 mmq, cavo rigido 25 mmq	cad	€ 5,73
CAP02MT	Morsetto in ceramica con inserto in ottone:		
023259	un polo, sezione nominale:		
023259a	cavo flex 2,5 ÷ 4 mmq, cavo rigido 6 mmq	cad	€ 0,44
023259b	cavo flex 6 mmq, cavo rigido 10 mmq	cad	€ 0,52
023259c	cavo flex 16 mmq, cavo rigido 16 mmq	cad	€ 0,80
023260	due poli, sezione nominale:		
023260a	cavo flex 2,5 ÷ 4 mmq, cavo rigido 6 mmq	cad	€ 0,64
023260b	cavo flex 6 mmq, cavo rigido 10 mmq	cad	€ 0,84
023260c	cavo flex 16 mmq, cavo rigido 16 mmq	cad	€ 1,27
023261	tre poli, sezione nominale:		
023261a	cavo flex 2,5 ÷ 4 mmq, cavo rigido 6 mmq	cad	€ 0,96
023261b	cavo flex 6 mmq, cavo rigido 10 mmq	cad	€ 1,27
023261c	cavo flex 16 mmq, cavo rigido 16 mmq	cad	€ 2,03
023262	Morsetto volante in materiale termoplastico autoestinguente con inserto in acciaio nichelato con serraggio a pressione del Ø di 6 mm	cad	€ 0,16
023264	Morsetti di potenza con piede in plastica per barra o capocorda, tensione nominale 800 V, sezione nominale:		
023264a	35 mmq	cad	€ 12,66
023264b	70 mmq	cad	€ 18,47
023264c	120 mmq	cad	€ 23,14
023264d	240 mmq	cad	€ 38,25
023265	Kit giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, 1 giunzione principale e 2 derivazioni, per conduttori di sezione fino a:		
023265a	giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq	cad	€ 49,15
023265b	giunzione principale 10 mmq, derivazioni 10 mmq	cad	€ 75,33
023265c	giunzione principale 25 mmq, derivazioni 16 mmq	cad	€ 98,31
023265d	giunzione principale 70 mmq, derivazioni 25 mmq	cad	€ 221,19
023265e	giunzione principale 150 mmq, derivazioni 50 mmq	cad	€ 327,69
023265f	giunzione principale 185 mmq, derivazioni 70 mmq	cad	€ 412,60
023265g	giunzione principale 240 mmq, derivazioni 150 mmq	cad	€ 492,18
CAP02	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE		
CAP02OC	CAVI		
025001	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3:		
025001a	sezione 1 mmq	m	€ 0,98
025001b	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,05
025001c	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,43

025001d	sezione 4 mmq	m	€ 1,97
025001e	sezione 6 mmq	m	€ 2,53
025001f	sezione 10 mmq	m	€ 4,01
025001g	sezione 16 mmq	m	€ 5,20
025001h	sezione 25 mmq	m	€ 7,20
025001i	sezione 35 mmq	m	€ 9,16
025001j	sezione 50 mmq	m	€ 12,25
025001k	sezione 70 mmq	m	€ 15,84
025001l	sezione 95 mmq	m	€ 20,35
025001m	sezione 120 mmq	m	€ 25,18
025001n	sezione 150 mmq	m	€ 30,97
025001o	sezione 185 mmq	m	€ 37,26
025001p	sezione 240 mmq	m	€ 47,23
025002	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1:		
025002a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,65
025002b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,77
025002c	sezione 4 mmq	m	€ 2,66
025002d	sezione 6 mmq	m	€ 3,10
025002e	sezione 10 mmq	m	€ 4,82
025002f	sezione 16 mmq	m	€ 6,00
025002g	sezione 25 mmq	m	€ 8,11
025002h	sezione 35 mmq	m	€ 10,10
025002i	sezione 50 mmq	m	€ 14,08
025002j	sezione 70 mmq	m	€ 18,86
025002k	sezione 95 mmq	m	€ 23,65
025002l	sezione 120 mmq	m	€ 28,68
025002m	sezione 150 mmq	m	€ 35,62
025002n	sezione 185 mmq	m	€ 43,00
025002o	sezione 240 mmq	m	€ 55,31
025002p	sezione 300 mmq	m	€ 69,27
025003	Cavo flessibile unipolare H07Z1-K, type 2, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici e nocivi conforme EN 50399 e EN 60754-2, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1,d1,a1:		
025003a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,42
025003b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,76
025003c	sezione 4 mmq	m	€ 2,33
025003d	sezione 6 mmq	m	€ 2,93
025003e	sezione 10 mmq	m	€ 4,63
025003f	sezione 25 mmq	m	€ 6,01
025003g	sezione 25 mmq	m	€ 7,96
025003h	sezione 35 mmq	m	€ 9,98
025003i	sezione 50 mmq	m	€ 13,49
025003j	sezione 70 mmq	m	€ 18,03
025003k	sezione 95 mmq	m	€ 24,96
025003l	sezione 120 mmq	m	€ 29,22
025003m	sezione 150 mmq	m	€ 35,70
025003n	sezione 185 mmq	m	€ 42,99
025003o	sezione 240 mmq	m	€ 53,28
CAP02OC	Cavo flessibile FM9OZ1, isolato con mescola termoplastica LSOH qualità M9 e guaina termoplastica LSOH, tensione nominale 450-750 V, a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d0,a1:		
025004	sezione 1 mmq:		
025004a	2 conduttori	m	€ 2,38
025004b	3 conduttori	m	€ 2,90
025004c	4 conduttori	m	€ 3,48
025004d	5 conduttori	m	€ 3,97
025005	sezione 1,5 mmq:		
025005a	2 conduttori	m	€ 2,52
025005b	3 conduttori	m	€ 3,11
025005c	4 conduttori	m	€ 3,68

025005d	5 conduttori	m	€ 4,17
025006	sezione 2,5 mmq:		
025006a	2 conduttori	m	€ 3,09
025006b	3 conduttori	m	€ 3,77
025006c	4 conduttori	m	€ 4,53
025006d	5 conduttori	m	€ 5,19
CAP02OC	Cavo flessibile FS18OR18 conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 300-500 V, isolato in pvc con guaina di pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3:		
025009	sezione 1 mmq:		
025009a	numero conduttori 7	m	€ 2,96
025009b	numero conduttori 10	m	€ 4,05
025009c	numero conduttori 12	m	€ 4,62
025009d	numero conduttori 16	m	€ 5,88
025009e	numero conduttori 19	m	€ 6,82
025010	sezione 1,5 mmq:		
025010a	numero conduttori 7	m	€ 4,04
025010b	numero conduttori 10	m	€ 5,07
025010c	numero conduttori 12	m	€ 5,97
025010d	numero conduttori 16	m	€ 7,35
025010e	numero conduttori 19	m	€ 8,72
CAP02OC	Cavo flessibile FR2OH2R16 isolato in pvc, schermatura con treccia di rame rosso, guaina esterna in pvc, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia e segnali, tensione d'esercizio 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3,d1,a3:		
025013	unipolare:		
025013a	sezione 0,5 mmq	m	€ 1,40
025013b	sezione 0,75 mmq	m	€ 1,72
025014	bipolare:		
025014a	sezione 0,5 mmq	m	€ 1,67
025014b	sezione 0,75 mmq	m	€ 2,09
025014c	sezione 1 mmq	m	€ 2,53
025014d	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,16
025014e	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,27
025014f	sezione 4 mmq	m	€ 6,17
025014g	sezione 6 mmq	m	€ 7,59
025015	tripolare:		
025015a	sezione 0,5 mmq	m	€ 1,97
025015b	sezione 0,75 mmq	m	€ 2,48
025015c	sezione 1 mmq	m	€ 3,29
025015d	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,02
025015e	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,94
025015f	sezione 4 mmq	m	€ 7,63
025015g	sezione 6 mmq	m	€ 9,70
025016	tetrapolare:		
025016a	sezione 0,5 mmq	m	€ 2,25
025016b	sezione 0,75 mmq	m	€ 2,87
025016c	sezione 1 mmq	m	€ 4,06
025016d	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,84
025016e	sezione 2,5 mmq	m	€ 6,50
025016f	sezione 4 mmq	m	€ 8,80
025016g	sezione 6 mmq	m	€ 11,92
025017	pentapolare:		
025017a	sezione 0,5 mmq	m	€ 2,51
025017b	sezione 0,75 mmq	m	€ 3,34
025017c	sezione 1 mmq	m	€ 4,72
025017d	sezione 1,5 mmq	m	€ 5,49
025017e	sezione 2,5 mmq	m	€ 7,47
CAP02OC	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, :		
025018	unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:		
025018a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,45
025018b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,78
025018c	sezione 4 mmq	m	€ 2,41

025018d	sezione 6 mmq	m	€ 2,98
025018e	sezione 10 mmq	m	€ 4,23
025018f	sezione 16 mmq	m	€ 5,62
025018g	sezione 25 mmq	m	€ 7,54
025018h	sezione 35 mmq	m	€ 9,62
025018i	sezione 50 mmq	m	€ 12,81
025018j	sezione 70 mmq	m	€ 16,97
025018k	sezione 95 mmq	m	€ 21,45
025018l	sezione 120 mmq	m	€ 26,38
025018m	sezione 150 mmq	m	€ 31,90
025018n	sezione 185 mmq	m	€ 39,18
025018o	sezione 240 mmq	m	€ 47,84
025019	bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:		
025019a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,73
025019b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,42
025019c	sezione 4 mmq	m	€ 4,27
025019d	sezione 6 mmq	m	€ 5,32
025019e	sezione 10 mmq	m	€ 7,74
025019f	sezione 16 mmq	m	€ 11,16
025019g	sezione 25 mmq	m	€ 15,88
025019h	sezione 35 mmq	m	€ 21,16
025019i	sezione 50 mmq	m	€ 29,03
025020	tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:		
025020a	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,30
025020b	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,11
025020c	sezione 4 mmq	m	€ 5,25
025020d	sezione 6 mmq	m	€ 6,58
025020e	sezione 10 mmq	m	€ 10,08
025020f	sezione 16 mmq	m	€ 14,06
025020g	sezione 25 mmq	m	€ 20,73
025020h	sezione 35 mmq	m	€ 26,86
025020i	sezione 50 mmq	m	€ 37,60
025020j	sezione 70 mmq	m	€ 58,73
025020k	sezione 95 mmq	m	€ 75,82
025020l	sezione 120 mmq	m	€ 95,06
025020m	sezione 150 mmq	m	€ 117,78
025021	tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:		
025021a	sezione 4 x 1,5 mmq	m	€ 4,05
025021b	sezione 4 x 2,5 mmq	m	€ 4,91
025021c	sezione 4 x 4 mmq	m	€ 6,28
025021d	sezione 4 x 6 mmq	m	€ 8,24
025021e	sezione 4 x 10 mmq	m	€ 12,57
025021f	sezione 4 x 16 mmq	m	€ 17,34
025021g	sezione 4 x 25 mmq	m	€ 25,15
025021h	sezione 4 x 35 mmq	m	€ 33,12
025021i	sezione 4 x 50 mmq	m	€ 43,74
025021j	sezione 3,5 x 70 mmq	m	€ 64,97
025021k	sezione 3,5 x 95 mmq	m	€ 85,17
025021l	sezione 3,5 x 120 mmq	m	€ 112,43
025021m	sezione 3,5 x 150 mmq	m	€ 140,93
025021n	sezione 3,5 x 185 mmq	m	€ 166,63
025021o	sezione 3,5 x 240 mmq	m	€ 221,31
025022	pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:		
025022a	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,31
025022b	sezione 2,5 mmq	m	€ 5,58
025022c	sezione 4 mmq	m	€ 7,65
025022d	sezione 6 mmq	m	€ 10,20
025022e	sezione 10 mmq	m	€ 15,15
025022f	sezione 16 mmq	m	€ 23,12
025022g	sezione 25 mmq	m	€ 34,40
CAP02OC	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo schermatura in treccia di rame rosso con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1:		
025222	unipolare FG16H2R16 - 0,6/1 kV:		
025222a	sezione 10 mmq	m	€ 5,96

025222b	sezione 16 mmq	m	€ 7,71
025222c	sezione 25 mmq	m	€ 9,66
025222d	sezione 35 mmq	m	€ 12,09
025222e	sezione 50 mmq	m	€ 15,66
025222f	sezione 70 mmq	m	€ 20,12
025222g	sezione 95 mmq	m	€ 25,21
025222h	sezione 120 mmq	m	€ 30,59
025222i	sezione 150 mmq	m	€ 37,47
025222j	sezione 185 mmq	m	€ 45,46
025222k	sezione 240 mmq	m	€ 56,79
025023	bipolare FG16OH2R16 - 0,6/1 kV:		
025023a	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,36
025023b	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,29
025023c	sezione 4 mmq	m	€ 5,83
025023d	sezione 6 mmq	m	€ 7,46
025023e	sezione 10 mmq	m	€ 11,00
025023f	sezione 16 mmq	m	€ 16,21
025024	tripolare FG16OH2R16 - 0,6/1 kV:		
025024a	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,17
025024b	sezione 2,5 mmq	m	€ 5,35
025024c	sezione 4 mmq	m	€ 7,53
025024d	sezione 6 mmq	m	€ 9,96
025024e	sezione 10 mmq	m	€ 14,21
025024f	sezione 16 mmq	m	€ 20,60
025024g	sezione 25 mmq	m	€ 24,45
025024h	sezione 35 mmq	m	€ 32,01
025024i	sezione 50 mmq	m	€ 43,42
025025	tetrapolare FG16OH2R16 - 0,6/1 kV:		
025025a	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,99
025025b	sezione 2,5 mmq	m	€ 6,53
025025c	sezione 4 mmq	m	€ 8,75
025025d	sezione 6 mmq	m	€ 11,81
025025e	sezione 10 mmq	m	€ 18,17
025025f	sezione 16 mmq	m	€ 26,13
025025g	sezione 25 mmq	m	€ 30,86
025026	pentapolare FG7OH2R:		
025026a	sezione 1,5 mmq	m	€ 5,60
025026b	sezione 2,5 mmq	m	€ 7,67
025026c	sezione 4 mmq	m	€ 11,01
025026d	sezione 6 mmq	m	€ 14,59
025026e	sezione 10 mmq	m	€ 22,11
025026f	sezione 16 mmq	m	€ 34,88
CAP02OC	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1:		
025027	unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV:		
025027a	sezione 10 mmq	m	€ 4,21
025027b	sezione 16 mmq	m	€ 5,68
025027c	sezione 25 mmq	m	€ 7,58
025027d	sezione 35 mmq	m	€ 9,53
025027e	sezione 50 mmq	m	€ 12,65
025027f	sezione 70 mmq	m	€ 16,67
025027g	sezione 95 mmq	m	€ 20,90
025027h	sezione 120 mmq	m	€ 25,81
025027i	sezione 150 mmq	m	€ 31,36
025027j	sezione 185 mmq	m	€ 38,27
025027k	sezione 240 mmq	m	€ 48,34
025027l	sezione 300 mmq	m	€ 63,72
025028	bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:		
025028a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,90
025028b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,71
025028c	sezione 4 mmq	m	€ 4,48
025028d	sezione 6 mmq	m	€ 5,57
025028e	sezione 10 mmq	m	€ 8,43
025028f	sezione 16 mmq	m	€ 11,81

025028g	sezione 25 mmq	m	€ 16,33
025028h	sezione 35 mmq	m	€ 21,24
025028i	sezione 50 mmq	m	€ 29,01
025029	tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:		
025029a	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,48
025029b	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,33
025029c	sezione 4 mmq	m	€ 5,46
025029d	sezione 6 mmq	m	€ 6,87
025029e	sezione 10 mmq	m	€ 10,69
025029f	sezione 16 mmq	m	€ 15,06
025029g	sezione 25 mmq	m	€ 21,47
025029h	sezione 35 mmq	m	€ 27,99
025029i	sezione 50 mmq	m	€ 38,88
025029j	sezione 70 mmq	m	€ 56,97
025029k	sezione 95 mmq	m	€ 73,03
025030	tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:		
025030a	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,09
025030b	sezione 2,5 mmq	m	€ 5,16
025030c	sezione 4 mmq	m	€ 6,55
025030d	sezione 6 mmq	m	€ 8,55
025030e	sezione 10 mmq	m	€ 13,22
025030f	sezione 16 mmq	m	€ 18,22
025030g	sezione 25 mmq	m	€ 26,21
025030h	sezione 35 mmq	m	€ 34,41
025030i	sezione 50 mmq	m	€ 45,11
025030j	sezione 70 mmq	m	€ 64,54
025030k	sezione 95 mmq	m	€ 84,63
025031	pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:		
025031a	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,63
025031b	sezione 2,5 mmq	m	€ 5,93
025031c	sezione 4 mmq	m	€ 7,94
025031d	sezione 6 mmq	m	€ 10,40
025031e	sezione 10 mmq	m	€ 15,68
025031f	sezione 16 mmq	m	€ 23,90
025031g	sezione 25 mmq	m	€ 34,80
025032	sezione 1,5 mmq FG16OM16 - 0,6/1 kV:		
025032a	7 conduttori	m	€ 5,89
025032b	10 conduttori	m	€ 7,49
025032c	12 conduttori	m	€ 8,05
025032d	16 conduttori	m	€ 10,20
025032e	19 conduttori	m	€ 10,61
025032f	24 conduttori	m	€ 13,27
025033	sezione 2,5 mmq FG16OM16 - 0,6/1 kV:		
025033a	7 conduttori	m	€ 8,31
025033b	10 conduttori	m	€ 11,06
025033c	12 conduttori	m	€ 11,96
025033d	16 conduttori	m	€ 15,23
025033e	19 conduttori	m	€ 16,48
025033f	24 conduttori	m	€ 20,08
CAP02OC	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1:		
025034	unipolare FG18M16-0,6/1 kV:		
025034a	sezione 25 mmq	m	€ 7,45
025034b	sezione 35 mmq	m	€ 9,43
025034c	sezione 50 mmq	m	€ 12,87
025034d	sezione 70 mmq	m	€ 16,90
025034e	sezione 95 mmq	m	€ 21,77
025035	bipolare FG18OM16-0,6/1 kV:		
025035a	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,23
025035b	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,03
025035c	sezione 4 mmq	m	€ 5,17
025035d	sezione 6 mmq	m	€ 6,50
025035e	sezione 10 mmq	m	€ 8,40
025036	tripolare FG18OM16-0,6/1 kV:		

025036a	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,94
025036b	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,94
025036c	sezione 4 mmq	m	€ 6,54
025036d	sezione 6 mmq	m	€ 8,12
025036e	sezione 10 mmq	m	€ 11,03
025036f	sezione 16 mmq	m	€ 15,58
025036g	sezione 25 mmq	m	€ 24,95
025037	tetrapolare FG18OM16-0,6/1 kV:		
025037a	sezione 1,5 mmq	m	€ 5,02
025037b	sezione 2,5 mmq	m	€ 5,91
025037c	sezione 4 mmq	m	€ 7,87
025037d	sezione 6 mmq	m	€ 10,14
025037e	sezione 10 mmq	m	€ 13,70
025037f	sezione 16 mmq	m	€ 19,36
025037g	sezione 25 mmq	m	€ 27,88
025038	pentapolare FG18OM16-0,6/1 kV:		
025038a	sezione 1,5 mmq	m	€ 5,17
025038b	sezione 2,5 mmq	m	€ 6,70
025038c	sezione 4 mmq	m	€ 9,68
025038d	sezione 6 mmq	m	€ 12,50
025038e	sezione 10 mmq	m	€ 16,63
CAP02OC	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:		
025039	unipolare FTG18M1:		
025039a	sezione 1,5 mmq	cad	€ 1,74
025039b	sezione 2,5 mmq	cad	€ 2,16
025039c	sezione 4 mmq	cad	€ 2,85
025039d	sezione 6 mmq	cad	€ 3,47
025039e	sezione 10 mmq	cad	€ 5,15
025039f	sezione 16 mmq	cad	€ 6,62
025039g	sezione 25 mmq	cad	€ 8,93
025039h	sezione 35 mmq	cad	€ 11,17
025039i	sezione 50 mmq	cad	€ 14,66
025039j	sezione 70 mmq	cad	€ 19,16
025039k	sezione 95 mmq	cad	€ 24,06
025039l	sezione 120 mmq	cad	€ 28,87
025039m	sezione 150 mmq	cad	€ 35,14
025039n	sezione 185 mmq	cad	€ 43,22
025039o	sezione 240 mmq	cad	€ 54,34
025040	bipolare FTG18OM1:		
025040a	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,17
025040b	sezione 2,5 mmq	m	€ 5,12
025040c	sezione 4 mmq	m	€ 6,19
025040d	sezione 6 mmq	m	€ 7,41
025040e	sezione 10 mmq	m	€ 10,98
025040f	sezione 16 mmq	m	€ 12,82
025040g	sezione 25 mmq	m	€ 17,36
025040h	sezione 35 mmq	m	€ 21,39
025040i	sezione 50 mmq	m	€ 25,17
025041	tripolare FTG18OM1:		
025041a	sezione 1,5 mmq	m	€ 5,28
025041b	sezione 2,5 mmq	m	€ 6,27
025041c	sezione 4 mmq	m	€ 7,80
025041d	sezione 6 mmq	m	€ 9,38
025041e	sezione 10 mmq	m	€ 13,56
025041f	sezione 16 mmq	m	€ 17,85
025041g	sezione 25 mmq	m	€ 25,92
025042	tetrapolare FTG18OM1:		
025042a	sezione 1,5 mmq	m	€ 6,43
025042b	sezione 2,5 mmq	m	€ 7,62
025042c	sezione 4 mmq	m	€ 9,53
025042d	sezione 6 mmq	m	€ 11,73
025042e	sezione 10 mmq	m	€ 16,77

025042f	sezione 16 mmq	m	€ 22,45
025042g	sezione 25 mmq	m	€ 23,63
025043	pentapolare FTG18OM1:		
025043a	sezione 1,5 mmq	m	€ 7,26
025043b	sezione 2,5 mmq	m	€ 8,73
025043c	sezione 4 mmq	m	€ 11,53
025043d	sezione 6 mmq	m	€ 14,52
025043e	sezione 10 mmq	m	€ 19,86
025043f	sezione 16 mmq	m	€ 28,12
025043g	sezione 25 mmq	m	€ 40,90
025044	sezione 1,5 mmq FTG18OM1:		
025044a	7 conduttori	cad	€ 8,16
025044b	10 conduttori	cad	€ 11,37
025044c	12 conduttori	cad	€ 12,12
025044d	16 conduttori	cad	€ 16,53
025044e	19 conduttori	cad	€ 17,20
025044f	24 conduttori	cad	€ 23,37
025045	sezione 2,5 mmq FTG18OM1:		
025045a	7 conduttori	cad	€ 10,64
025045b	10 conduttori	cad	€ 15,11
025045c	12 conduttori	cad	€ 16,14
025045d	16 conduttori	cad	€ 22,12
025045e	19 conduttori	cad	€ 23,50
025045f	24 conduttori	cad	€ 28,89
CAP02OC	Cavo flessibile H07RN-F, isolato in gomma con guaina in policloroprene, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-19, classe Eca:		
025046	unipolare:		
025046a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,90
025046b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,41
025046c	sezione 4 mmq	m	€ 3,05
025046d	sezione 6 mmq	m	€ 3,77
025046e	sezione 10 mmq	m	€ 4,97
025046f	sezione 16 mmq	m	€ 6,01
025046g	sezione 25 mmq	m	€ 7,96
025046h	sezione 35 mmq	m	€ 9,77
025046i	sezione 50 mmq	m	€ 12,52
025047	bipolare:		
025047a	sezione 1 mmq	m	€ 2,80
025047b	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,38
025047c	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,24
025047d	sezione 4 mmq	m	€ 5,21
025047e	sezione 6 mmq	m	€ 6,28
025047f	sezione 10 mmq	m	€ 9,92
025047g	sezione 16 mmq	m	€ 12,82
025047h	sezione 25 mmq	m	€ 17,98
025048	tripolare:		
025048a	sezione 1 mmq	m	€ 3,42
025048b	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,97
025048c	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,91
025048d	sezione 4 mmq	m	€ 6,16
025048e	sezione 6 mmq	m	€ 7,66
025048f	sezione 10 mmq	m	€ 11,90
025048g	sezione 16 mmq	m	€ 16,07
025048h	sezione 25 mmq	m	€ 22,27
025048i	sezione 35 mmq	m	€ 28,32
025048j	sezione 50 mmq	m	€ 38,82
025049	tetrapolare:		
025049a	sezione 1 mmq	m	€ 4,08
025049b	sezione 1,5 mmq	m	€ 4,63
025049c	sezione 2,5 mmq	m	€ 5,86
025049d	sezione 4 mmq	m	€ 7,18
025049e	sezione 6 mmq	m	€ 9,30
025049f	sezione 10 mmq	m	€ 14,43
025049g	sezione 16 mmq	m	€ 18,82
025049h	sezione 25 mmq	m	€ 26,43

025050	pentapolare:		
025050a	sezione 1 mmq	m	€ 4,71
025050b	sezione 1,5 mmq	m	€ 5,28
025050c	sezione 2,5 mmq	m	€ 6,63
025050d	sezione 4 mmq	m	€ 8,83
025050e	sezione 6 mmq	m	€ 11,43
025050f	sezione 10 mmq	m	€ 17,06
025050g	sezione 16 mmq	m	€ 23,54
025050h	sezione 25 mmq	m	€ 32,37
CAP02OC	Cavo flessibile FR2OHH2R, isolato in pvc di qualità R2 sotto guaina di pvc qualità TM2, conduttori a corda di rame, schermato con nastro di alluminio/poliestere e treccia di rame, per trasmissione energia e segnali, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d0,a3:		
025052	sezione 0,75 mmq, tensione d'esercizio 300/300 V:		
025052a	bipolare	m	€ 1,98
025052b	tripolare	m	€ 2,24
025052c	tetrapolare	m	€ 2,50
025052d	pentapolare	m	€ 2,82
025053	sezione 1 mmq, tensione d'esercizio 300/500 V:		
025053a	bipolare	m	€ 2,41
025053b	tripolare	m	€ 2,99
025053c	tetrapolare	m	€ 3,56
025053d	pentapolare	m	€ 4,04
025053e	eptapolare	m	€ 5,25
025053f	dodecapolare	m	€ 7,04
025054	sezione 1,5 mmq, tensione d'esercizio 450/750 V:		
025054a	bipolare	m	€ 2,91
025054b	tripolare	m	€ 3,55
025054c	tetrapolare	m	€ 4,22
025054d	pentapolare	m	€ 4,84
025054e	eptapolare	m	€
025054f	dodecapolare	m	€ 8,47
025055	sezione 2,5 mmq, tensione d'esercizio 450/750 V:		
025055a	bipolare	m	€ 3,77
025055b	tripolare	m	€ 4,59
025055c	tetrapolare	m	€ 5,53
025055d	pentapolare	m	€ 6,47
CAP02OC	CAVI IN ALLUMINIO		
CAP02OC	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3:		
025056	unipolare ARG16R16:		
025056a	sezione 10 mmq	m	€ 2,72
025056b	sezione 16 mmq	m	€ 3,23
025056c	sezione 25 mmq	m	€ 3,90
025056d	sezione 35 mmq	m	€ 4,57
025056e	sezione 50 mmq	m	€ 5,76
025056f	sezione 70 mmq	m	€ 7,29
025056g	sezione 95 mmq	m	€ 8,73
025056h	sezione 120 mmq	m	€ 9,95
025056i	sezione 150 mmq	m	€ 11,29
025056j	sezione 185 mmq	m	€ 13,88
025056k	sezione 240 mmq	m	€ 16,59
025057	bipolare ARG16OR16:		
025057a	sezione 10 mmq	m	€ 5,09
025057b	sezione 16 mmq	m	€ 6,28
025057c	sezione 25 mmq	m	€ 7,94
025057d	sezione 35 mmq	m	€ 9,64
025057e	sezione 50 mmq	m	€ 12,62
025058	tripolare ARG16OR16:		
025058a	sezione 10 mmq	m	€ 7,10
025058b	sezione 16 mmq	m	€ 9,04
025058c	sezione 25 mmq	m	€ 12,40
025058d	sezione 35 mmq	m	€ 15,40
025058e	sezione 50 mmq	m	€ 20,28
025058f	sezione 70 mmq	m	€ 29,79

025058g	sezione 95 mmq	m	€ 37,34
025058h	sezione 120 mmq	m	€ 44,05
025058i	sezione 150 mmq	m	€ 52,94
025059	tetrapolare ARG16OR16:		
025059a	sezione 10 mmq	m	€ 8,55
025059b	sezione 16 mmq	m	€ 10,93
025059c	sezione 25 mmq	m	€ 14,81
025059d	sezione 35 mmq	m	€ 17,92
025059e	sezione 50 mmq	m	€ 22,95
025059f	sezione 70 mmq	m	€ 33,34
025059g	sezione 95 mmq	m	€ 43,02
025059h	sezione 120 mmq	m	€ 55,48
025059i	sezione 150 mmq	m	€ 65,81
025059j	sezione 185 mmq	m	€ 78,66
025059k	sezione 240 mmq	m	€ 102,96
025060	pentapolare ARG16OR16:		
025060a	sezione 10 mmq	m	€ 9,47
025060b	sezione 16 mmq	m	€ 12,56
025060c	sezione 25 mmq	m	€ 17,48
025061	Cavo rigido in alluminio ARE4E4X conforme tabella ENEL DC4183, designazione secondo CEI UNEL 35011, autoportante ad elica visibile idoneo per l'alimentazione tramite linee aeree o in aria, isolato in polietilene reticolato con guaina in polietilene reticolato, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2, sezione 16 mmq:		
025061a	bipolare	m	€ 8,37
025061b	tetrapolare	m	€ 12,02
025223	Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in miscela termoplastica LSOH, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3:		
025223a	sezione 16 mmq	m	€ 3,23
025223b	sezione 25 mmq	m	€ 3,97
025223c	sezione 35 mmq	m	€ 4,62
025223d	sezione 50 mmq	m	€ 5,35
025223e	sezione 70 mmq	m	€ 6,62
025223f	sezione 95 mmq	m	€ 7,98
025223g	sezione 120 mmq	m	€ 9,43
025223h	sezione 150 mmq	m	€ 11,03
025223i	sezione 185 mmq	m	€ 12,62
025223j	sezione 240 mmq	m	€ 15,72
025224	Cavo flessibile unipolare AFG16M16 in alluminio conforme CEI 20-13, isolato con miscela termoplastica LSOH qualità M16 e guaina termoplastica LSOH, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1:		
025224a	sezione 10 mmq	m	€ 3,09
025224b	sezione 16 mmq	m	€ 3,87
025224c	sezione 25 mmq	m	€ 4,77
025224d	sezione 35 mmq	m	€ 5,62
025224e	sezione 50 mmq	m	€ 7,02
025224f	sezione 70 mmq	m	€ 8,84
025224g	sezione 95 mmq	m	€ 10,27
025224h	sezione 120 mmq	m	€ 12,39
025224i	sezione 150 mmq	m	€ 14,58
025224j	sezione 185 mmq	m	€ 17,59
025224k	sezione 240 mmq	m	€ 22,60
CAP02OC	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE		
025062	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, 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 EN 60702, CEI UNEL 35500 e conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR. classe Aca:		
025062a	2 x 1 mmq	m	€ 19,62
025062b	2 x 1,5 mmq	m	€ 21,56
025062c	2 x 2,5 mmq	m	€ 25,54
025062d	2 x 4 mmq	m	€ 31,09
025062e	3 x 1 mmq	m	€ 21,73

025062f	3 x 1,5 mmq	m	€ 24,52
025062g	3 x 2,5 mmq	m	€ 30,61
025062h	4 x 1 mmq	m	€ 24,34
025062i	4 x 1,5 mmq	m	€ 27,73
025062j	4 x 2,5 mmq	m	€ 33,88
025062k	7 x 1 mmq	m	€ 38,79
025062l	7 x 1,5 mmq	m	€ 43,26
025062m	7 x 2,5 mmq	m	€ 50,61
025062n	2 x 1 mmq, twistato	m	€ 25,61
025062o	2 x 1,5 mmq, twistato	m	€ 27,23
025063	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:		
025063a	2 x 1 mmq	m	€ 22,26
025063b	2 x 1,5 mmq	m	€ 24,27
025063c	2 x 2,5 mmq	m	€ 28,31
025063d	2 x 4 mmq	m	€ 34,60
025063e	3 x 1 mmq	m	€ 24,53
025063f	3 x 1,5 mmq	m	€ 27,48
025063g	3 x 2,5 mmq	m	€ 34,48
025063h	4 x 1 mmq	m	€ 27,32
025063i	4 x 1,5 mmq	m	€ 31,11
025063j	4 x 2,5 mmq	m	€ 38,78
025063k	7 x 1 mmq	m	€ 38,50
025063l	7 x 1,5 mmq	m	€ 43,54
025063m	7 x 2,5 mmq	m	€ 51,60
025063n	2 x 1 mmq, twistato	m	€ 25,61
025063o	2 x 1,5 mmq, twistato	m	€ 29,68
025064	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 300/500 V serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme EN 60702, CEI UNEL 35500 e conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR. classe Aca:		
025064a	2 x 1,5 mmq	m	€ 30,62
025064b	2 x 2,5 mmq	m	€ 36,20
025064c	2 x 4 mmq	m	€ 40,30
025064d	2 x 6 mmq	m	€ 49,62
025064e	2 x 10 mmq	m	€ 62,84
025064f	2 x 16 mmq	m	€ 78,56
025064g	2 x 25 mmq	m	€ 105,65
025064h	3 x 1,5 mmq	m	€ 32,94
025064i	3 x 2,5 mmq	m	€ 37,86
025064j	3 x 4 mmq	m	€ 43,87
025064k	3 x 6 mmq	m	€ 57,74
025064l	3 x 10 mmq	m	€ 72,53
025064m	3 x 16 mmq	m	€ 87,97
025064n	3 x 25 mmq	m	€ 124,93
025064o	4 x 1,5 mmq	m	€ 37,75
025064p	4 x 2,5 mmq	m	€ 43,61
025064q	4 x 4 mmq	m	€ 55,90
025064r	4 x 6 mmq	m	€ 66,34
025064s	4 x 10 mmq	m	€ 81,14
025064t	4 x 16 mmq	m	€ 109,66
025064u	4 x 25 mmq	m	€ 148,42
025064v	7 x 1,5 mmq	m	€ 53,21
025064w	7 x 2,5 mmq	m	€ 61,59
025064x	12 x 1,5 mmq	m	€ 81,77
025064y	12 x 2,5 mmq	m	€ 96,07
025064z	19 x 1,5 mmq	m	€ 123,03
025065	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:		
025065a	2 x 1,5 mmq	m	€ 34,89
025065b	2 x 2,5 mmq	m	€ 41,51
025065c	2 x 4 mmq	m	€ 45,58

025065d	2 x 6 mmq	m	€ 55,31
025065e	2 x 10 mmq	m	€ 69,13
025065f	2 x 16 mmq	m	€ 85,94
025065g	2 x 25 mmq	m	€ 115,78
025065h	3 x 1,5 mmq	m	€ 37,28
025065i	3 x 2,5 mmq	m	€ 43,39
025065j	3 x 4 mmq	m	€ 49,37
025065k	3 x 6 mmq	m	€ 63,77
025065l	3 x 10 mmq	m	€ 79,19
025065m	3 x 16 mmq	m	€ 97,80
025065n	3 x 25 mmq	m	€ 137,25
025065o	4 x 1,5 mmq	m	€ 43,04
025065p	4 x 2,5 mmq	m	€ 49,36
025065q	4 x 4 mmq	m	€ 62,41
025065r	4 x 6 mmq	m	€ 73,02
025065s	4 x 10 mmq	m	€ 89,17
025065t	4 x 16 mmq	m	€ 120,87
025065u	4 x 25 mmq	m	€ 166,01
025065v	7 x 1,5 mmq	m	€ 56,49
025065w	7 x 2,5 mmq	m	€ 67,47
025065x	12 x 1,5 mmq	m	€ 88,23
025065y	12 x 2,5 mmq	m	€ 105,78
025065z	19 x 1,5 mmq	m	€ 137,93
025066	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 EN 60702, CEI UNEL 35500 e conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR. classe Aca:		
025066a	1 x 10 mmq	m	€ 29,98
025066b	1 x 16 mmq	m	€ 35,00
025066c	1 x 25 mmq	m	€ 41,11
025066d	1 x 35 mmq	m	€ 51,45
025066e	1 x 50 mmq	m	€ 68,26
025066f	1 x 70 mmq	m	€ 83,53
025066g	1 x 95 mmq	m	€ 102,41
025066h	1 x 120 mmq	m	€ 123,35
025066i	1 x 150 mmq	m	€ 147,76
025066j	1 x 185 mmq	m	€ 172,56
025066k	1 x 240 mmq	m	€ 217,77
025066l	1 x 300 mmq	m	€ 270,97
025066m	1 x 400 mmq	m	€ 330,39
025067	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:		
025067a	1 x 10 mmq	m	€ 35,40
025067b	1 x 16 mmq	m	€ 41,90
025067c	1 x 25 mmq	m	€ 49,56
025067d	1 x 35 mmq	m	€ 59,40
025067e	1 x 50 mmq	m	€ 77,83
025067f	1 x 70 mmq	m	€ 95,19
025067g	1 x 95 mmq	m	€ 118,48
025067h	1 x 120 mmq	m	€ 141,68
025067i	1 x 150 mmq	m	€ 167,00
025067j	1 x 185 mmq	m	€ 201,49
025067k	1 x 240 mmq	m	€ 256,51
025067l	1 x 300 mmq	m	€ 310,95
025067m	1 x 400 mmq	m	€ 376,54
025068	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:		
025068a	per cavi unipolari con sezione fino a 35 mmq	cad	€ 19,85
025068b	per cavi unipolari con sezione da 50 mmq a 95 mmq	cad	€ 27,73
025068c	per cavi unipolari con sezione da 120 mmq a 185 mmq	cad	€ 48,38
025068d	per cavi unipolari con sezione da 240 mmq	cad	€ 102,62
025068e	per cavi bipolari con sezione fino a 6 mmq	cad	€ 19,22
025068f	per cavi bipolari con sezione da 10 mmq fino a 16 mmq	cad	€ 27,17
025068g	per cavi bipolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 48,38

025068h	per cavi tripolari con sezione da 4 mmq	cad	€ 20,89
025068i	per cavi tripolari con sezione da 6 mmq fino a 16 mmq	cad	€ 29,39
025068j	per cavi tripolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 103,18
025068k	per cavi tetrapolari con sezione da 16 mmq	cad	€ 20,33
025068l	per cavi tetrapolari con sezione da 4 mmq fino a 10 mmq	cad	€ 28,29
025068m	per cavi tetrapolari con sezione fino a 16 mmq	cad	€ 49,49
025068n	per cavi tetrapolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 104,29
025068o	per cavi eptapolari con sezione fino a 2,5 mmq	cad	€ 27,73
025068p	per cavi dodecapolari con sezione fino a 1,5 mmq	cad	€ 28,84
025068q	per cavi dodecapolari con sezione fino a 2,5 mmq	cad	€ 48,93
025068r	per cavi a 19 conduttori con sezione da 1,5 mmq	cad	€ 104,29
CAP02OC	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO		
025070	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:		
025070a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10	m	€ 28,83
025070b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10	m	€ 33,72
025070c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10	m	€ 40,86
025070d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10	m	€ 48,27
025070e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10	m	€ 57,99
025070f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10	m	€ 70,01
025070g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10	m	€ 82,83
025070h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10	m	€ 36,82
025070i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10	m	€ 45,51
025070j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10	m	€ 52,26
025070k	sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10	m	€ 62,74
025070l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10	m	€ 75,13
025070m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10	m	€ 87,04
CAP02OC	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10:		
025071	con chiusure a farfalla:		
025071a	sezione 100 x 100 mm	m	€ 103,85
025071b	sezione 150 x 100 mm	m	€ 120,86
025071c	sezione 200 x 100 mm	m	€ 137,05
025071d	sezione 300 x 100 mm	m	€ 162,33
025071e	sezione 400 x 100 mm	m	€ 179,15
025071f	sezione 500 x 100 mm	m	€ 216,93
025071g	sezione 600 x 100 mm	m	€ 230,54
025071h	sezione 300 x 150 mm	m	€ 172,47
025071i	sezione 400 x 150 mm	m	€ 185,84
025072	con cerniera e chiusura a fermagli:		
025072a	sezione 100 x 100 mm	m	€ 111,77
025072b	sezione 150 x 100 mm	m	€ 129,15
025072c	sezione 200 x 100 mm	m	€ 144,79
025072d	sezione 300 x 100 mm	m	€ 167,55
025072e	sezione 400 x 100 mm	m	€ 201,84
025072f	sezione 500 x 100 mm	m	€ 242,30
025072g	sezione 600 x 100 mm	m	€ 263,26
025072h	sezione 300 x 150 mm	m	€ 212,43
025072i	sezione 400 x 150 mm	m	€ 236,34
CAP02OC	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio:		
025073	deviazione piana a 45° o 90°:		
025073a	sezione 75 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 24,26
025073b	sezione 100 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 25,46
025073c	sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 30,06
025073d	sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 36,42
025073e	sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 47,14
025073f	sezione 400 x 75 mm, spessore 10/10	cad	€ 62,10
025073g	sezione 500 x 75 mm, spessore 10/10	cad	€ 75,75
025073h	sezione 100 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 26,22
025073i	sezione 150 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 31,13
025073j	sezione 200 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 37,77
025073k	sezione 300 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 50,47
025073l	sezione 400 x 100 mm, spessore 10/10	cad	€ 64,57

025073m	sezione 500 x 100 mm, spessore 10/10	cad	€ 78,79
025073n	sezione 100 x 100 mm spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 82,48
025073o	sezione 150 x 100 mm spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 96,59
025073p	sezione 200 x 100 mm spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 113,27
025073q	sezione 300 x 100 mm spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 146,60
025073r	sezione 400 x 100 mm spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 169,14
025073s	sezione 500 x 100 mm spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 192,84
025073t	sezione 600 x 100 mm spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 219,05
025073u	sezione 300 x 150 mm spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 168,52
025073v	sezione 400 x 150 mm spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 177,36
025074	deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:		
025074a	sezione 75 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 35,49
025074b	sezione 100 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 37,33
025074c	sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 41,96
025074d	sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 46,48
025074e	sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 56,45
025074f	sezione 400 x 75 mm, spessore 10/10	cad	€ 68,32
025074g	sezione 500 x 75 mm, spessore 10/10	cad	€ 78,40
025074h	sezione 100 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 38,99
025074i	sezione 150 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 43,56
025074j	sezione 200 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 49,28
025074k	sezione 300 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 58,00
025074l	sezione 400 x 100 mm, spessore 10/10	cad	€ 69,90
025074m	sezione 500 x 100 mm, spessore 10/10	cad	€ 79,95
025074n	sezione 100 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 94,96
025074o	sezione 150 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 109,66
025074p	sezione 200 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 129,80
025074q	sezione 300 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 142,63
025074r	sezione 400 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 166,00
025074s	sezione 500 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 174,60
025074t	sezione 600 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 183,53
025074u	sezione 300 x 150 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 176,56
025074v	sezione 400 x 150 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 197,67
025075	derivazione piana a tre vie:		
025075a	sezione 75 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 43,38
025075b	sezione 100 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 46,12
025075c	sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 52,37
025075d	sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 59,14
025075e	sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 73,01
025075f	sezione 400 x 75 mm, spessore 10/10	cad	€ 95,47
025075g	sezione 500 x 75 mm, spessore 10/10	cad	€ 113,99
025075h	sezione 100 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 47,21
025075i	sezione 150 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 53,75
025075j	sezione 200 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 60,98
025075k	sezione 300 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 75,60
025075l	sezione 400 x 100 mm, spessore 10/10	cad	€ 98,98
025075m	sezione 500 x 100 mm, spessore 10/10	cad	€ 118,24
025075n	sezione 100 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 114,34
025075o	sezione 150 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 129,54
025075p	sezione 200 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 142,88
025075q	sezione 300 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 177,82
025075r	sezione 400 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 198,46
025075s	sezione 500 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 223,53
025075t	sezione 600 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 251,34
025075u	sezione 300 x 150 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 199,77
025075v	sezione 400 x 150 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 264,62
025076	derivazione piana a croce:		
025076a	sezione 75 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 59,87
025076b	sezione 100 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 63,92
025076c	sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 72,00
025076d	sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 80,13
025076e	sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 96,28
025076f	sezione 400 x 75 mm, spessore 10/10	cad	€ 119,27
025076g	sezione 500 x 75 mm, spessore 10/10	cad	€ 136,29
025076h	sezione 100 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 65,00
025076i	sezione 150 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 65,79
025076j	sezione 200 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 81,99

025076k	sezione 300 x 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 98,99
025076l	sezione 400 x 100 mm, spessore 10/10	cad	€ 122,84
025076m	sezione 500 x 100 mm, spessore 10/10	cad	€ 140,71
025076n	sezione 100 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 131,43
025076o	sezione 150 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 159,53
025076p	sezione 200 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 184,20
025076q	sezione 300 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 201,52
025076r	sezione 400 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 217,68
025076s	sezione 500 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 246,44
025076t	sezione 600 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 278,67
025076u	sezione 300 x 150 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 201,12
025076v	sezione 400 x 150 mm, spessore 20/10 con coperchio	cad	€ 264,62
025077	Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio:		
025077a	larghezza 200 mm, spessore 12/10	m	€ 61,45
025077b	larghezza 300 mm, spessore 12/10	m	€ 65,65
025077c	larghezza 400 mm, spessore 12/10	m	€ 71,88
025077d	larghezza 500 mm, spessore 15/10	m	€ 79,05
025077e	larghezza 600 mm, spessore 15/10	m	€ 84,97
CAP02OC	Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10:		
025078	deviazione piana a 90°:		
025078a	larghezza 200 mm	cad	€ 84,51
025078b	larghezza 300 mm	cad	€ 93,81
025078c	larghezza 400 mm	cad	€ 115,63
025078d	larghezza 500 mm	cad	€ 126,62
025078e	larghezza 600 mm	cad	€ 138,10
025079	deviazione piana a 45°:		
025079a	larghezza 200 mm	cad	€ 63,52
025079b	larghezza 300 mm	cad	€ 69,57
025079c	larghezza 400 mm	cad	€ 77,71
025079d	larghezza 500 mm	cad	€ 84,14
025079e	larghezza 600 mm	cad	€ 90,58
025080	elemento per curva snodata verticale:		
025080a	larghezza 200 mm	cad	€ 280,15
025080b	larghezza 300 mm	cad	€ 286,12
025080c	larghezza 400 mm	cad	€ 294,13
025080d	larghezza 500 mm	cad	€ 300,19
025080e	larghezza 600 mm	cad	€ 306,39
025081	derivazione piana a tre vie:		
025081a	larghezza 200 mm	cad	€ 125,22
025081b	larghezza 300 mm	cad	€ 154,42
025081c	larghezza 400 mm	cad	€ 179,28
025081d	larghezza 500 mm	cad	€ 193,71
025081e	larghezza 600 mm	cad	€ 208,50
025082	derivazione piana a quattro vie:		
025082a	larghezza 200 mm	cad	€ 158,66
025082b	larghezza 300 mm	cad	€ 206,63
025082c	larghezza 400 mm	cad	€ 233,44
025082d	larghezza 500 mm	cad	€ 249,87
025082e	larghezza 600 mm	cad	€ 266,65
025083	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:		
025083a	trattamento di elettrozincatura, larghezza 100 mm	m	€ 59,37
025083b	trattamento di elettrozincatura, larghezza 150 mm	m	€ 70,62
025083c	trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm	m	€ 79,78
025083d	trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm	m	€ 95,74
025083e	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 100 mm	m	€ 73,85
025083f	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 150 mm	m	€ 85,53
025083g	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 200 mm	m	€ 96,53
025083h	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 300 mm	m	€ 121,04
025084	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:		
025084a	trattamento di elettrozincatura, larghezza 100 mm	m	€ 63,23

025084b	trattamento di elettrozincatura, larghezza 150 mm	m	€ 70,36
025084c	trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm	m	€ 80,87
025084d	trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm	m	€ 95,34
025084e	trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm	m	€ 115,65
025084f	trattamento di elettrozincatura, larghezza 500 mm	m	€ 136,11
025084g	trattamento di elettrozincatura, larghezza 600 mm	m	€ 158,02
025084h	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 100 mm	m	€ 80,17
025084i	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 150 mm	m	€ 88,29
025084j	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 200 mm	m	€ 102,82
025084k	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 300 mm	m	€ 129,33
025084l	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 400 mm	m	€ 162,85
025084m	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 500 mm	m	€ 188,91
025084n	trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 600 mm	m	€ 223,26
025085	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:		
025085a	trattamento di elettrozincatura, larghezza 100 mm	m	€ 81,25
025085b	trattamento di elettrozincatura, larghezza 150 mm	m	€ 85,23
025085c	trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm	m	€ 98,03
025085d	trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm	m	€ 117,56
025085e	trattamento di elettrozincatura, larghezza 400 mm	m	€ 133,20
025085f	trattamento di elettrozincatura, larghezza 500 mm	m	€ 162,09
025085h	trattamento zincatura galvanica a caldo, larghezza 100 mm	m	€ 100,05
025085i	trattamento zincatura galvanica a caldo, larghezza 150 mm	m	€ 108,09
025085j	trattamento zincatura galvanica a caldo, larghezza 200 mm	m	€ 128,33
025085k	trattamento zincatura galvanica a caldo, larghezza 300 mm	m	€ 159,52
025085l	trattamento zincatura galvanica a caldo, larghezza 400 mm	m	€ 185,26
025085m	trattamento zincatura galvanica a caldo, larghezza 500 mm	m	€ 216,06
CAP02OC	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346:		
025086	per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:		
025086a	larghezza 75 mm, spessore 7/10	m	€ 10,63
025086b	larghezza 100 mm, spessore 7/10	m	€ 11,71
025086c	larghezza 150 mm, spessore 7/10	m	€ 14,08
025086d	larghezza 200 mm, spessore 7/10	m	€ 16,39
025086e	larghezza 300 mm, spessore 7/10	m	€ 25,95
025086f	larghezza 400 mm, spessore 8/10	m	€ 30,67
025086g	larghezza 500 mm, spessore 8/10	m	€ 35,37
025087	per elementi di lunghezza 0,5 m, inclusi gli accessori di fissaggio:		
025087a	larghezza 75 mm, spessore 7/10	cad	€ 8,73
025087b	larghezza 100 mm, spessore 7/10	cad	€ 9,54
025087c	larghezza 200 mm, spessore 7/10	cad	€ 13,00
025087d	larghezza 300 mm, spessore 7/10	cad	€ 16,57
025087e	larghezza 400 mm, spessore 8/10	cad	€ 20,13
025087f	larghezza 500 mm, spessore 8/10	cad	€ 24,12
025087g	larghezza 600 mm, spessore 8/10	cad	€ 29,25
025088	per deviazione piana a 45° o 90°:		
025088a	larghezza 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 9,73
025088b	larghezza 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 10,72
025088c	larghezza 150 mm, spessore 9/10	cad	€ 12,75
025088d	larghezza 200 mm, spessore 9/10	cad	€ 15,10
025088e	larghezza 300 mm, spessore 9/10	cad	€ 19,74
025088f	larghezza 400 mm, spessore 10/10	cad	€ 24,71
025088g	larghezza 500 mm, spessore 10/10	cad	€ 29,99
025089	per deviazione in salita o in discesa a 90°:		
025089a	larghezza 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 12,42
025089b	larghezza 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 12,68
025089c	larghezza 150 mm, spessore 9/10	cad	€ 13,26
025089d	larghezza 200 mm, spessore 9/10	cad	€ 13,79
025089e	larghezza 300 mm, spessore 9/10	cad	€ 14,90
025089f	larghezza 400 mm, spessore 10/10	cad	€ 16,90
025089g	larghezza 500 mm, spessore 10/10	cad	€ 18,22
025090	per deviazione in salita o in discesa a 45°:		
025090a	larghezza 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 11,40
025090b	larghezza 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 11,63
025090c	larghezza 150 mm, spessore 9/10	cad	€ 12,08
025090d	larghezza 200 mm, spessore 9/10	cad	€ 12,60

025090e	larghezza 300 mm, spessore 9/10	cad	€ 13,64
025090f	larghezza 400 mm, spessore 10/10	cad	€ 15,42
025090g	larghezza 500 mm, spessore 10/10	cad	€ 16,60
025091	per derivazione piana a 3 vie:		
025091a	larghezza 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 13,37
025091b	larghezza 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 14,44
025091c	larghezza 150 mm, spessore 9/10	cad	€ 16,94
025091d	larghezza 200 mm, spessore 9/10	cad	€ 19,74
025091e	larghezza 300 mm, spessore 9/10	cad	€ 25,98
025091f	larghezza 400 mm, spessore 10/10	cad	€ 33,09
025091g	larghezza 500 mm, spessore 10/10	cad	€ 40,87
025092	per derivazione piana a 4 vie:		
025092a	larghezza 75 mm, spessore 9/10	cad	€ 19,11
025092b	larghezza 100 mm, spessore 9/10	cad	€ 20,73
025092c	larghezza 150 mm, spessore 9/10	cad	€ 23,98
025092d	larghezza 200 mm, spessore 9/10	cad	€ 27,22
025092e	larghezza 300 mm, spessore 9/10	cad	€ 33,68
025092f	larghezza 400 mm, spessore 10/10	cad	€ 40,12
025092g	larghezza 500 mm, spessore 10/10	cad	€ 46,60
025093	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza:		
025093a	75 mm	m	€ 14,58
025093b	100 mm	m	€ 16,43
025094	Canale in lamiera verniciata con resina epossidica, completo di coperchio, grado di protezione IP 40:		
025094a	sezione 75 x 75 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	€ 61,80
025094b	sezione 75 x 75 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	€ 102,86
025094c	sezione 75 x 75 mm, lunghezza 3.000 mm	cad	€ 142,92
025094d	sezione 100 x 75 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	€ 78,37
025094e	sezione 100 x 75 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	€ 134,50
025094f	sezione 100 x 75 mm, lunghezza 3.000 mm	cad	€ 184,97
025094g	sezione 200 x 75 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	€ 108,20
025094h	sezione 200 x 75 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	€ 188,83
025094i	sezione 200 x 75 mm, lunghezza 3.000 mm	cad	€ 260,66
025095	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 75 x 75 mm, grado di protezione IP 40:		
025095a	curve piane a 30°	cad	€ 57,61
025095b	curve piane a 45°	cad	€ 57,61
025095c	curve piane a 90°	cad	€ 57,61
025095d	deviazione verticale a 30°	cad	€ 68,53
025095e	deviazione verticale a 45°	cad	€ 68,53
025095f	deviazione verticale a 90°	cad	€ 68,53
025095g	derivazione piane a 3 vie	cad	€ 93,49
025095h	derivazione in discesa a 3 vie	cad	€ 102,99
025095i	derivazione in salita a 3 vie	cad	€ 131,71
025095j	derivazione piana a 4 vie	cad	€ 128,88
025095k	incrocio verticale con variazione di piano	cad	€ 158,41
025095l	testata di chiusura	cad	€ 14,24
025096	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40:		
025096a	curve piane a 30°	cad	€ 61,25
025096b	curve piane a 45°	cad	€ 61,25
025096c	curve piane a 90°	cad	€ 61,25
025096d	deviazione verticale a 30°	cad	€ 73,79
025096e	deviazione verticale a 45°	cad	€ 73,79
025096f	deviazione verticale a 90°	cad	€ 73,79
025096g	derivazione piane a 3 vie	cad	€ 102,08
025096h	derivazione in discesa a 3 vie	cad	€ 115,22
025096i	derivazione in salita a 3 vie	cad	€ 147,98
025096j	derivazione piana a 4 vie	cad	€ 136,25
025096k	incrocio verticale con variazione di piano	cad	€ 176,90
025096l	testata di chiusura	cad	€ 15,44
025097	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40:		
025097a	curve piane a 30°	cad	€ 92,39
025097b	curve piane a 45°	cad	€ 92,39
025097c	curve piane a 90°	cad	€ 92,39
025097d	deviazione verticale a 30°	cad	€ 97,24

025097e	deviazione verticale a 45°	cad	€ 97,24
025097f	deviazione verticale a 90°	cad	€ 97,24
025097g	derivazione piane a 3 vie	cad	€ 129,58
025097h	derivazione in discesa a 3 vie	cad	€ 144,54
025097i	derivazione in salita a 3 vie	cad	€ 172,65
025097j	derivazione piana a 4 vie	cad	€ 158,30
025097k	incrocio verticale con variazione di piano	cad	€ 206,22
025097l	testata di chiusura	cad	€ 19,66
CAP02OC	CANALI PORTACAVI IN PVC		
025098	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:		
025098a	60 x 40 mm	m	€ 19,44
025098b	80 x 40 mm	m	€ 27,09
025098c	100 x 40 mm	m	€ 31,19
025098e	60 x 60 mm	m	€ 23,49
025098f	80 x 60 mm	m	€ 31,33
025098g	100 x 60 mm	m	€ 40,41
025098h	120 x 60 mm	m	€ 46,24
025098i	150 x 60 mm	m	€ 55,37
CAP02OC	Canale in pvc con fondo forato o chiuso ad uso industriale:		
025100	altezza 40 mm larghezza 60 mm	m	€ 34,75
025101	altezza 60 mm:		
025101a	larghezza 100 mm	m	€ 34,23
025101b	larghezza 150 mm	m	€ 42,40
025101c	larghezza 200 mm	m	€ 50,39
025101d	larghezza 300 mm	m	€ 68,58
025102	altezza 100 mm:		
025102a	larghezza 400 mm	m	€ 116,84
025102b	larghezza 600 mm	m	€ 167,79
025103	Coperchio per canali in pvc ad uso industriale, di larghezza:		
025103a	60 mm	m	€ 5,28
025103b	100 mm	m	€ 13,40
025103c	150 mm	m	€ 18,74
025103d	200 mm	m	€ 22,42
025103e	300 mm	m	€ 30,58
025103f	400 mm	m	€ 47,81
025103g	600 mm	m	€ 85,78
025104	Canale triangolare, divisibile in scomparti, installato su postazioni di lavoro, completo di coperchio:		
025104a	in pvc rigido	m	€ 69,56
025104b	in alluminio	m	€ 132,08
025105	Canale portacavi in pvc rigido per la distribuzione, divisibile in scomparti, completo di coperchio, resistente alle intemperie adatto anche per installazione esterna, in opera esclusi eventuali staffaggi, (base x altezza):		
025105a	40 x 30 mm	m	€ 14,66
025105b	60 x 30 mm	m	€ 16,19
025105c	40 x 40 mm	m	€ 15,42
025105d	60 x 40 mm	m	€ 16,88
025105e	90 x 40 mm	m	€ 20,11
025105f	110 x 40 mm	m	€ 23,75
025105g	90 x 60 mm	m	€ 23,94
025105h	110 x 60 mm	m	€ 29,66
025105i	130 x 60 mm	m	€ 34,02
025105j	150 x 60 mm	m	€ 37,84
025105k	190 x 60 mm	m	€ 47,17
025105l	230 x 60 mm	m	€ 52,76
025106	Curva piana per canali in pvc resistente alle intemperie, completa di coperchio, (base x altezza):		
025106a	40 x 30 mm	cad	€ 11,89
025106b	60 x 30 mm	cad	€ 12,46
025106c	40 x 40 mm	cad	€ 12,43
025106d	60 x 40 mm	cad	€ 13,00
025106e	90 x 40 mm	cad	€ 13,51
025106f	110 x 40 mm	cad	€ 14,84
025106g	90 x 60 mm	cad	€ 15,11
025106h	10 x 60 mm	cad	€ 17,02
025106i	130 x 60 mm	cad	€ 20,01
025106j	150 x 60 mm	cad	€ 22,75

025106k	190 x 60 mm	cad	€ 29,27
025106l	230 x 60 mm	cad	€ 35,56
025107	Angolo interno per canali in pvc resistente alle intemperie, completo di coperchio, (base x altezza):		
025107a	40 x 30 mm	cad	€ 16,07
025107b	60 x 30 mm	cad	€ 16,86
025107c	40 x 40 mm	cad	€ 16,86
025107d	60 x 40 mm	cad	€ 17,03
025107e	90 x 40 mm	cad	€ 17,30
025107f	110 x 40 mm	cad	€ 17,88
025107g	90 x 60 mm	cad	€ 21,19
025107h	110 x 60 mm	cad	€ 21,84
025107i	130 x 60 mm	cad	€ 27,24
025107j	150 x 60 mm	cad	€ 28,73
025107k	190 x 60 mm	cad	€ 36,31
025107l	230 x 60 mm	cad	€ 49,97
025108	Angolo esterno per canali in pvc resistente alle intemperie, completo di coperchio, (base x altezza):		
025108a	40 x 30 mm	cad	€ 14,00
025108b	60 x 30 mm	cad	€ 14,85
025108c	40 x 40 mm	cad	€ 14,02
025108d	60 x 40 mm	cad	€ 15,11
025108e	90 x 40 mm	cad	€ 17,45
025108f	110 x 40 mm	cad	€ 19,80
025108g	90 x 60 mm	cad	€ 20,02
025108h	110 x 60 mm	cad	€ 21,45
025108i	130 x 60 mm	cad	€ 25,72
025108j	150 x 60 mm	cad	€ 30,12
025108k	190 x 60 mm	cad	€ 38,41
025108l	230 x 60 mm	cad	€ 45,29
025109	Canale portacavi in pvc rigido per la distribuzione, divisibile in scomparti, completo di coperchio, resistente alle intemperie adatto anche per installazione esterna, colore grigio RAL 7035, in opera esclusi eventuali staffaggi, (base x altezza):		
025109a	16 x 16 mm	m	€ 8,70
025109b	30 x 20 mm	m	€ 11,00
025109c	40 x 30 mm	m	€ 14,66
025109d	40 x 40 mm	m	€ 15,42
025109e	60 x 40 mm	m	€ 16,88
025109f	60 x 60 mm	m	€ 20,67
025109g	90 x 60 mm	m	€ 23,94
025109h	110 x 60 mm	m	€ 29,66
025109i	150 x 60 mm	m	€ 37,84
025109j	190 x 60 mm	m	€ 47,17
025109k	230 x 60 mm	m	€ 52,76
025110	Curva piana per canale in pvc rigido, completa di coperchio, colore grigio RAL 7035, (base x altezza):		
025110a	16 x 16 mm	cad	€ 7,04
025110b	30 x 20 mm	cad	€ 8,06
025110c	40 x 30 mm	cad	€ 11,89
025110d	40 x 40 mm	cad	€ 12,43
025110e	60 x 40 mm	cad	€ 13,00
025110f	60 x 60 mm	cad	€ 13,64
025110g	90 x 60 mm	cad	€ 15,11
025110h	110 x 60 mm	cad	€ 17,02
025110i	150 x 60 mm	cad	€ 22,75
025110j	190 x 60 mm	cad	€ 29,27
025110k	230 x 60 mm	cad	€ 35,56
025111	Angolo interno per canale in pvc rigido, completo di coperchio, colore grigio RAL 7035, (base x altezza):		
025111a	16 x 16 mm	cad	€ 7,21
025111b	30 x 20 mm	cad	€ 8,35
025111c	40 x 30 mm	cad	€ 16,07
025111d	40 x 40 mm	cad	€ 16,86
025111e	60 x 40 mm	cad	€ 17,03
025111f	60 x 60 mm	cad	€ 18,42
025111g	90 x 60 mm	cad	€ 21,19
025111h	110 x 60 mm	cad	€ 21,84
025111i	150 x 60 mm	cad	€ 28,73

025111j	190 x 60 mm	cad	€ 36,31
025111k	230 x 60 mm	cad	€ 49,97
025112	Angolo esterno per canale in pvc rigido, completo di coperchio, colore grigio RAL 7035, (base x altezza):		
025112a	16 x 16 mm	cad	€ 7,21
025112b	30 x 20 mm	cad	€ 8,40
025112c	40 x 30 mm	cad	€ 14,00
025112d	40 x 40 mm	cad	€ 14,02
025112e	60 x 40 mm	cad	€ 15,11
025112f	60 x 60 mm	cad	€ 18,53
025112g	90 x 60 mm	cad	€ 20,02
025112h	110 x 60 mm	cad	€ 21,45
025112i	150 x 60 mm	cad	€ 30,12
025112j	190 x 60 mm	cad	€ 38,41
025112k	230 x 60 mm	cad	€ 45,29
025113	Canale isolante portacavi in pvc rigido per la distribuzione di cavi e porta apparecchi, colore alluminio, in opera esclusi eventuali staffaggi, (base x altezza):		
025113a	100 x 70 mm	m	€ 67,47
025113b	130 x 70 mm	m	€ 75,42
025113c	170 x 70 mm	m	€ 109,15
025113d	210 x 70 mm	m	€ 118,62
025114	Curva piana per canale in pvc rigido, completa di coperchio, colore alluminio (base x altezza):		
025114a	100 x 70 mm	cad	€ 41,99
025114b	130 x 70 mm	cad	€ 49,39
025114c	170 x 70 mm	cad	€ 68,79
025114d	210 x 70 mm	cad	€ 106,54
025115	Angolo interno per canale in pvc rigido, completo di coperchio, colore alluminio (base x altezza):		
025115a	100 x 70 mm	cad	€ 40,41
025115b	130 x 70 mm	cad	€ 46,63
025115c	170 x 70 mm	cad	€ 58,05
025115d	210 x 70 mm	cad	€ 68,31
025116	Angolo esterno per canale in pvc rigido, completo di coperchio, colore alluminio (base x altezza):		
025116a	100 x 70 mm	cad	€ 43,97
025116b	130 x 70 mm	cad	€ 53,92
025116c	170 x 70 mm	cad	€ 71,76
025116d	210 x 70 mm	cad	€ 80,79
CAP02OC	Passerella in pvc rigido con fondo forato o chiuso, pareti piene (non alveolari), ad uso industriale, non propagatrice alla fiamma (EN 61537), in barre da 3 m, buon comportamento ai raggi UV ed alle intemperie, valido per ambienti umidi e salini, in opera esclusi eventuali staffaggi:		
025117	altezza 60 mm:		
025117a	larghezza 75 mm	m	€ 23,60
025117b	larghezza 100 mm	m	€ 24,94
025117c	larghezza 150 mm	m	€ 28,14
025117d	larghezza 200 mm	m	€ 31,07
025117e	larghezza 300 mm	m	€ 40,28
025117f	larghezza 400 mm	m	€ 51,78
025118	altezza 100 mm:		
025118a	larghezza 200 mm	m	€ 39,56
025118b	larghezza 300 mm	m	€ 50,61
025118c	larghezza 400 mm	m	€ 62,33
025118d	larghezza 500 mm	m	€ 75,22
025118e	larghezza 600 mm	m	€ 82,94
025119	Giunto lineare per passerella in pvc rigido, ad uso industriale:		
025119a	altezza 60 mm	cad	€ 8,47
025119b	altezza 100 mm	cad	€ 15,24
025120	Coperchio per passerella in pvc rigido ad uso industriale, di larghezza:		
025120a	75 mm	m	€ 10,61
025120b	100 mm	m	€ 12,63
025120c	150 mm	m	€ 15,43
025120d	200 mm	m	€ 17,60
025120e	300 mm	m	€ 21,98
025120f	400 mm	m	€ 32,16
025120g	500 mm	m	€ 41,78
025120h	600 mm	m	€ 51,15

CAP02OC	Passerella a traversini in pvc rigido ad uso industriale per il supporto e la conduzione di cavi elettrici e di comunicazioni di grosso calibro, non propagatrice alla fiamma (EN 61537), in barre da 3 m, buon comportamento ai raggi UV ed alle intemperie, per ambienti umidi e salini, in opera esclusi eventuali staffaggi:		
025121	altezza 85 mm:		
025121a	larghezza 200 mm	m	€ 50,69
025121b	larghezza 300 mm	m	€ 52,33
025121c	larghezza 400 mm	m	€ 56,56
025121d	larghezza 500 mm	m	€ 64,95
025121e	larghezza 600 mm	m	€ 68,89
025122	altezza 135 mm:		
025122a	larghezza 200 mm	m	€ 71,90
025122b	larghezza 300 mm	m	€ 74,59
025122c	larghezza 400 mm	m	€ 78,46
025122d	larghezza 500 mm	m	€ 94,39
025122e	larghezza 600 mm	m	€ 98,54
025123	Giunto lineare per passerella a traversini in pvc rigido, ad uso industriale:		
025123a	altezza 85 mm	cad	€ 10,23
025123b	altezza 135 mm; larghezza 200, 300, 400	cad	€ 11,43
025123c	altezza 135 mm; larghezza 500, 600	cad	€ 15,95
CAP02OC	Minicanale in pvc rigido per la distribuzione di cavi e porta apparecchi, completo di coperchio, in opera:		
025124	senza parete divisoria, (base x altezza):		
025124a	12 x 7 mm	m	€ 6,47
025124b	16 x 10 mm	m	€ 6,92
025124c	22 x 10 mm	m	€ 8,13
025124d	30 x 10 mm	m	€ 8,68
025124e	16 x 16 mm	m	€ 8,70
025124f	30 x 16 mm	m	€ 10,83
025124g	30 x 20 mm	m	€ 11,00
025124h	50 x 20 mm	m	€ 12,64
025125	con parete divisoria, (base x altezza):		
025125a	30 x 16 mm	m	€ 11,97
025125b	50 x 16 mm	m	€ 12,92
025125c	30 x 20 mm	m	€ 12,45
025125d	50 x 20 mm	m	€ 13,85
025125e	75 x 20 mm	m	€ 16,25
025126	Minicanale autoadesivo in pvc per la distribuzione di cavi e porta-apparecchi, completo di coperchio, senza parete divisoria, (base x altezza):		
025126a	12 x 7 mm	m	€ 7,20
025126b	16 x 10 mm	m	€ 7,92
025126c	22 x 10 mm	m	€ 9,44
025126d	16 x 16 mm	m	€ 9,60
025126e	30 x 16 mm	m	€ 12,91
025127	Curva piana per minicanale in pvc, (base x altezza):		
025127a	22 x 10 mm	cad	€ 6,71
025127b	30 x 10 mm	cad	€ 6,92
025127c	16 x 16 mm	cad	€ 7,04
025127d	30 x 16 mm	cad	€ 7,32
025127e	50 x 16 mm	cad	€ 8,53
025127f	30 x 20 mm	cad	€ 8,06
025127g	50 x 20 mm	cad	€ 8,65
025127h	75 x 20 mm	cad	€ 9,56
025128	Angolo interno per minicanale in pvc, (base x altezza):		
025128a	22 x 10 mm	cad	€ 6,78
025128b	30 x 10 mm	cad	€ 7,02
025128c	16 x 16 mm	cad	€ 7,21
025128d	30 x 16 mm	cad	€ 7,31
025128e	50 x 16 mm	cad	€ 8,75
025128f	30 x 20 mm	cad	€ 8,35
025128g	50 x 20 mm	cad	€ 9,00
025128h	75 x 20 mm	cad	€ 9,46
025129	Angolo esterno per minicanale in pvc, (base x altezza):		
025129a	22 x 10 mm	cad	€ 6,86
025129b	30 x 10 mm	cad	€ 7,11
025129c	16 x 16 mm	cad	€ 7,21
025129d	30 x 16 mm	cad	€ 7,32

025129e	50 x 16 mm	cad	€ 9,06
025129f	30 x 20 mm	cad	€ 8,40
025129g	50 x 20 mm	cad	€ 9,07
025129h	75 x 20 mm	cad	€ 9,74
CAP02OC	CANALI, MINICANALI E PASSERELLE PORTACAVI IN MATERIALE TERMOPLASTICO SENZA ALOGENI		
025130	Canale portacavi in materiale termoplastico senza alogeni per la distribuzione, divisibile in scomparti, completo di coperchio, adatto anche per esterni, resistente alle intemperie, in opera esclusi eventuali staffaggi, (base x altezza):		
025130a	60 x 40 mm	m	€ 28,11
025130b	90 x 40 mm	m	€ 37,04
025130c	110 x 60 mm	m	€ 53,58
025130d	150 x 60 mm	m	€ 66,74
025131	Curva piana per canale in materiale termoplastico senza alogeni, completa di coperchio, (base x altezza):		
025131a	60 x 40 mm	cad	€ 16,31
025131b	90 x 40 mm	cad	€ 17,95
025131c	110 x 60 mm	cad	€ 22,09
025131d	150 x 60 mm	cad	€ 31,29
025132	Angolo interno per canale in materiale termoplastico senza alogeni, completo di coperchio, (base x altezza):		
025132a	60 x 40 mm	cad	€ 19,27
025132b	90 x 40 mm	cad	€ 19,84
025132c	110 x 60 mm	cad	€ 26,50
025132d	150 x 60 mm	cad	€ 34,27
025133	Angolo esterno per canale in materiale termoplastico senza alogeni, completo di coperchio, (base x altezza):		
025133a	60 x 40 mm	cad	€ 18,50
025133b	90 x 40 mm	cad	€ 21,25
025133c	110 x 60 mm	cad	€ 27,19
025133d	150 x 60 mm	cad	€ 37,07
CAP02OC	Minicanale in materiale termoplastico senza alogeni per la distribuzione di cavi e porta apparecchi, completo di coperchio, in opera:		
025134	senza parete divisoria, (base x altezza):		
025134a	22 x 10 mm	m	€ 10,57
025134b	30 x 16 mm	m	€ 15,56
025134c	50 x 20 mm	m	€ 19,97
025135	con parete divisoria (base x altezza) 50 x 20 mm	m	€ 22,09
025136	Curva piana per minicanale in materiale termoplastico senza alogeni, completa di coperchio (base x altezza):		
025136a	22 x 10 mm	cad	€ 7,47
025136b	30 x 16 mm	cad	€ 8,96
025136c	50 x 20 mm	cad	€ 10,58
025137	Angolo interno per minicanale in materiale termoplastico senza alogeni, completo di coperchio, (base x altezza):		
025137a	22 x 10 mm	cad	€ 7,11
025137b	30 x 16 mm	cad	€ 8,07
025137c	50 x 20 mm	cad	€ 10,17
025138	Angolo esterno per minicanale in materiale termoplastico senza alogeni, completo di coperchio, (base x altezza):		
025138a	22 x 10 mm	cad	€ 7,51
025138b	30 x 16 mm	cad	€ 8,40
025138c	50 x 20 mm	cad	€ 10,63
CAP02OC	Passerella in materiale termoplastico senza alogeni, con fondo forato o chiuso, pareti piene (non alveolari), ad uso industriale, non propagatrice alla fiamma (EN 61537), resistente alle intemperie ed alla corrosione umida e salina, in opera esclusi eventuali staffaggi:		
025139	altezza 60 mm:		
025139a	larghezza 100 mm	m	€ 29,80
025139b	larghezza 200 mm	m	€ 38,84
025139c	larghezza 300 mm	m	€ 52,34
025140	altezza 100 mm:		
025140a	larghezza 400 mm	m	€ 83,10
025140b	larghezza 600 mm	m	€ 115,25
025141	Giunto lineare per passerella in materiale termoplastico senza alogeni, ad uso industriale:		
025141a	altezza 60 mm	cad	€ 9,76
025141b	altezza 100 mm	cad	€ 18,63
025142	Coperchio per passerella in materiale termoplastico senza alogeni, ad uso industriale, di larghezza:		
025142a	100 mm	m	€ 15,32

025142b	200 mm	m	€ 23,50
025142c	300 mm	m	€ 29,16
025142d	400 mm	m	€ 43,43
025142e	600 mm	m	€ 68,92
CAP02OC	CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO SOTTO PAVIMENTO		
025143	Canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completo di coperchio:		
025143a	sezione 30 x 75 mm, ad unico scomparto	m	€ 18,23
025143b	sezione 30 x 75 mm, a doppio scomparto	m	€ 19,74
025143c	sezione 30 x 110 mm, a doppio scomparto	m	€ 21,19
025144	Accessori per canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completi di coperchio:		
025144a	curva piana, canale sezione 30 x 75 mm	cad	€ 14,50
025144b	curva piana, canale sezione 30 x 110 mm	cad	€ 16,26
025144c	curva a parete, canale sezione 30 x 75 mm	cad	€ 17,79
025144d	curva a parete, canale sezione 30 x 110 mm	cad	€ 18,53
025144e	giunto flessibile, canale sezione 30 x 75 mm	cad	€ 6,32
025144f	giunto flessibile, canale sezione 30 x 110 mm	cad	€ 7,24
025145	Scatole di derivazione in pvc, per installazione sotto pavimento:		
025145a	dimensioni 155 x 155 mm, altezza 90 mm, incluso tappo di chiusura	cad	€ 39,29
025145b	ispezionabile, dimensioni 155 x 155 mm, con rialzo metallico per installazione a filo pavimento, incluso coperchio	cad	€ 96,22
025145c	per attacco di torretta o colonna, dimensioni 155 x 155 mm, con rialzo metallico per installazione a filo pavimento	cad	€ 88,43
025145d	dimensioni 450 x 450 mm, altezza 65 mm, incluso coperchio in lamiera	cad	€ 231,59
025146	Accessori per scatole di derivazione:		
025146a	coperchio in acciaio inox dimensioni 155 x 155 mm	cad	€ 37,85
025146b	piastra in acciaio inox, dimensioni 155 x 155 mm, per installazione di torrette o colonne	cad	€ 23,15
025146c	coperchio in lega di alluminio per cassette 450 x 450 mm, altezza 25 mm per pavimenti in marmo	cad	€ 184,92
025146d	cornice in acciaio cromato per cassette 450 x 450 mm	cad	€ 310,96
025147	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	€ 57,54
025148	Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodizzato, predisposta per l'installazione di accessori e dispositivi componibili:		
025148a	bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 660 mm	cad	€ 239,51
025148b	bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 1.500 mm	cad	€ 668,85
025148c	bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 2.700 mm	cad	€ 728,36
025149	Torretta porta apparecchi a scomparsa, realizzata in materiale termoplastico, per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione, conforme norme EN 50085 ed EN 60670-23; coperchio con finitura superficiale metallica antiscivolo completo di leva per apertura volontaria e sistema di chiusura spontaneo a gravità, con capacità di carico puntuale di 1000 N e distribuito di 3000 N; installato su pavimento flottante o affogato (con esclusione della cassaforma); gradi di protezione IP 52 fra cornice e pavimento; IP 40 sul contorno del coperchio quando non in servizio, IP 20 quando in servizio; supporti porta apparecchi di tipo universale con capacità pari a:		
025149a	8 moduli	cad	€ 95,83
025149b	16 moduli	cad	€ 143,67
025150	Cassaforma in acciaio installata sotto-pavimento, predisposta per la messa a terra, completa di coperchio di protezione non calpestabile, per alloggiamento di torretta porta apparecchi modulare a scomparsa con capacità fino a:		
025150a	8 moduli	cad	€ 134,63
025150b	16 moduli	cad	€ 155,08
CAP02OC	TUBI IN MATERIALE PLASTICO		
025151	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:		
025151a	16 mm	m	€ 4,32
025151b	20 mm	m	€ 4,96
025151c	25 mm	m	€ 6,05
025151d	32 mm	m	€ 7,37
025151e	40 mm	m	€ 8,76
025151f	50 mm	m	€ 13,38
CAP02OC	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:		
025152	serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:		
025152a	16 mm	m	€ 6,89
025152b	20 mm	m	€ 7,13
025152c	25 mm	m	€ 8,34
025152d	32 mm	m	€ 11,01

025152e	40 mm	m	€ 12,15
025152f	50 mm	m	€ 18,71
025153	serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:		
025153a	16 mm	m	€ 8,20
025153b	20 mm	m	€ 8,57
025153c	25 mm	m	€ 10,17
025153d	32 mm	m	€ 12,26
025153e	40 mm	m	€ 14,34
025153f	50 mm	m	€ 21,41
025154	serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:		
025154a	16 mm	m	€ 8,35
025154b	20 mm	m	€ 9,21
025154c	25 mm	m	€ 10,71
025154d	32 mm	m	€ 14,29
025154e	40 mm	m	€ 16,66
025154f	50 mm	m	€ 20,11
025155	serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:		
025155a	16 mm	m	€ 10,24
025155b	20 mm	m	€ 11,38
025155c	25 mm	m	€ 13,35
025155d	32 mm	m	€ 16,86
025155e	40 mm	m	€ 20,12
025155f	50 mm	m	€ 23,05
025156	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:		
025156a	16 mm	m	€ 3,05
025156b	20 mm	m	€ 3,97
025156c	25 mm	m	€ 4,53
025156d	32 mm	m	€ 5,47
025156e	40 mm	m	€ 6,57
025156f	50 mm	m	€ 7,89
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:		
025157	installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:		
025157a	16 mm	m	€ 12,49
025157b	20 mm	m	€ 10,72
025157c	25 mm	m	€ 12,94
025157d	32 mm	m	€ 22,39
025157e	40 mm	m	€ 28,09
025157f	50 mm	m	€ 34,79
025158	installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:		
025158a	16 mm	m	€ 16,05
025158b	20 mm	m	€ 13,41
025158c	25 mm	m	€ 16,38
025158d	32 mm	m	€ 26,99
025158e	40 mm	m	€ 34,72
025158f	50 mm	m	€ 40,33
025159	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di:		
025159a	16 mm	m	€ 3,43
025159b	20 mm	m	€ 4,23
025159c	25 mm	m	€ 4,84
025159d	32 mm	m	€ 5,68
025159e	40 mm	m	€ 6,90
025159f	50 mm	m	€ 9,94
025159g	63 mm	m	€ 12,40
025160	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del Ø nominale di:		

025160a	10 mm	m	€ 8,82
025160b	12 mm	m	€ 8,82
025160c	16 mm	m	€ 9,28
025160d	20 mm	m	€ 10,38
025160e	25 mm	m	€ 11,97
025160f	32 mm	m	€ 15,04
025160g	40 mm	m	€ 18,61
025160h	50 mm	m	€ 23,61
025160i	60 mm	m	€ 27,22
CAP02OC CAVIDOTTI			
025162	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:		
025162a	40 mm	m	€ 4,14
025162b	50 mm	m	€ 4,80
025162c	63 mm	m	€ 5,59
025162d	75 mm	m	€ 6,99
025162e	90 mm	m	€ 7,86
025162f	110 mm	m	€ 9,55
025162g	125 mm	m	€ 10,79
025162h	160 mm	m	€ 14,43
025162i	200 mm	m	€
025163	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:		
025163a	110 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	€ 10,86
025163b	125 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	€ 12,27
025163c	160 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	€ 16,28
025163d	200 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	€ 22,41
025163e	110 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	€ 12,95
025163f	125 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	€ 14,35
025163g	160 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	€ 18,42
025163h	200 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	€ 24,62
025164	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rifianco, dimensioni nominali:		
025164a	20 x 20 x 20 cm	cad	€ 23,97
025164b	30 x 30 x 30 cm	cad	€ 35,85
025164c	40 x 40 x 40 cm	cad	€ 53,25
025164d	55 x 55 x 55 cm	cad	€ 87,10
025165	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusura in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rifianco, dimensioni nominali:		
025165a	20 x 20 cm, tipo pedonale	cad	€ 26,51
025165b	30 x 30 cm, tipo pedonale	cad	€ 40,81
025165c	40 x 40 cm, tipo pedonale	cad	€ 63,02
025165d	30 x 30 cm, tipo carrabile	cad	€ 48,36
025165e	40 x 40 cm, tipo carrabile	cad	€ 74,29
025165f	55 x 55 cm, tipo carrabile	cad	€ 139,00
CAP02OC CASSETTE DI DERIVAZIONE			
025166	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:		
025166a	90 x 90 x 45	cad	€ 15,83
025166b	120 x 95 x 50	cad	€ 18,21
025166c	120 x 95 x 70	cad	€ 20,58
025166d	150 x 100 x 70	cad	€ 23,25
025166e	160 x 130 x 70	cad	€ 27,17
025166f	200 x 150 x 70	cad	€ 32,30
025166g	290 x 150 x 70	cad	€ 36,14
025166h	390 x 150 x 70	cad	€ 44,61
025166i	480 x 160 x 70	cad	€ 61,88
025166j	515 x 200 x 80	cad	€ 74,98
025166k	515 x 295 x 80	cad	€ 114,99
CAP02OC Accessori per cassette di derivazione da incasso:			
025167	setto separatore per cassette	cad	€ 0,91
025168	coperchio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni in mm:		
025168a	90 x 90	cad	€ 1,95

025168b	120 x 95	cad	€ 2,26
025168c	150 x 100	cad	€ 2,78
025168d	160 x 130	cad	€ 3,99
025168e	195 x 150	cad	€ 5,37
025168f	295 x 150	cad	€ 7,04
025168g	390 x 150	cad	€ 12,86
025168h	480 x 160	cad	€ 17,62
025168i	515 x 200	cad	€ 21,80
025168j	515 x 295	cad	€ 28,13
CAP02OC	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:		
025169	grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:		
025169a	Ø 65 x 35	cad	€ 21,91
025169b	Ø 80 x 40	cad	€ 29,09
025169c	80 x 80 x 40	cad	€ 29,76
025169d	100 x 100 x 50	cad	€ 35,01
025169e	120 x 80 x 50	cad	€ 35,51
025169f	150 x 110 x 70	cad	€ 42,86
025169g	190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	cad	€ 54,89
025169h	240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	€ 70,60
025169i	300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 98,87
025169j	380 x 300 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 120,60
025169k	460 x 380 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 157,88
025170	grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:		
025170a	100 x 100 x 50	cad	€ 44,82
025170b	120 x 80 x 50	cad	€ 44,86
025170c	150 x 110 x 70	cad	€ 51,83
025170d	190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	cad	€ 65,41
025170e	240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	€ 75,93
025170f	300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 106,96
025170g	380 x 300 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 139,88
025170h	460 x 380 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 178,59
025171	grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:		
025171a	100 x 100 x 50	cad	€ 50,30
025171b	120 x 80 x 50	cad	€ 50,30
025171c	150 x 110 x 70	cad	€ 61,45
025171d	190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	cad	€ 79,63
025171e	240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	€ 99,45
025171f	300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 127,04
025171g	380 x 300 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 169,49
025171h	460 x 380 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 223,76
025171i	100 x 100 x 120	cad	€ 58,57
025171j	120 x 80 x 120	cad	€ 60,75
025171k	150 x 110 x 140	cad	€ 74,83
025171l	190 x 140 x 140, con apertura a cerniera	cad	€ 94,85
025171m	240 x 190 x 160, con apertura a cerniera	cad	€ 117,59
025171n	300 x 220 x 180, con apertura a cerniera	cad	€ 149,10
025171o	380 x 300 x 180, con apertura a cerniera	cad	€ 200,35
025171p	460 x 380 x 180, con apertura a cerniera	cad	€ 246,33
025173	Cassetta modulare in lega leggera a vista senza finestre, grado di protezione IP 55, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi:		
025173a	90 x 90 x 40 mm	cad	€ 50,62
025173b	125 x 125 x 65 mm	cad	€ 64,45
025173c	185 x 125 x 65 mm	cad	€ 79,52
025173d	155 x 155 x 65 mm	cad	€ 75,96
025173e	185 x 185 x 95 mm	cad	€ 96,76
025173f	252 x 185 x 95 mm	cad	€ 123,87
CAP02OC	FRUTTI DI DERIVAZIONE		
025174	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella:		
025174a	3 x 16 mmq per contenitore da 90 x 90 mm	cad	€ 26,08
025174b	3 x 25 mmq per contenitore da 125 x 125 mm	cad	€ 45,31
025174c	3 x 40 mmq per contenitore da 155 x 155 mm	cad	€ 48,18
025174d	3 x 70 mmq per contenitore da 185 x 185 mm	cad	€ 53,67
025174e	3 x 125 mmq per contenitore da 220 x 220 mm	cad	€ 75,78
025174f	3 x 200 mmq per contenitore da 295 x 295 mm	cad	€ 166,67
025174g	3 x 315 mmq per contenitore da 375 x 375 mm	cad	€ 284,61

025174h	4 x 16 mmq per contenitore da 125 x 125 mm	cad	€ 34,59
025174i	4 x 25 mmq per contenitore da 155 x 155 mm	cad	€ 43,32
025174j	4 x 40 mmq per contenitore da 185 x 185 mm	cad	€ 52,92
025174k	4 x 70 mmq per contenitore da 220 x 220 mm	cad	€ 62,34
025174l	4 x 125 mmq per contenitore da 295 x 295 mm	cad	€ 119,36
025174m	4 x 200 mmq per contenitore da 375 x 375 mm	cad	€ 218,20
025175	Frutto di derivazione con 4 morsetti da 6 mmq:		
025175a	500 V	cad	€ 14,01
025175b	380 V	cad	€ 10,00
CAP02OC	SBARRE		
025176	Minisbarra da 100 A, tripolare + neutro + terra con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55, in elementi rettilinei di lunghezza 3 m	cad	€ 333,50
025177	Accessori per minisbarre da 100 A:		
025177a	alimentazione di testata, IP 55	cad	€ 284,84
025177b	alimentazione intermedia, IP 55	cad	€ 281,59
025177c	elemento di congiunzione IP 55	cad	€ 56,52
025177d	elemento ad angolo IP 55	cad	€ 341,08
025177e	staffa di sospensione	cad	€ 14,64
025177f	portastaffa a parete	cad	€ 57,62
025177g	portastaffa a soffitto	cad	€ 19,67
025178	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, in elementi rettilinei, compresi accessori di fissaggio:		
025178e	bipolare, portata 25 A, lunghezza 3 m	cad	€ 98,52
025178f	tripolare + neutro, portata 25 A, lunghezza 3 m	cad	€ 114,62
025178g	bipolare, portata 40 A, lunghezza 3 m	cad	€ 146,43
025178h	tripolare + neutro, portata 63 A, lunghezza 3 m	cad	€ 240,92
025179	Elemento per alimentazione di blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, tripolare + neutro, 25 A	cad	€ 63,52
025180	Spina di derivazione per blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, bipolare+neutro:		
025180a	10 A con cavo da 3 m H05VVF	cad	€ 35,45
025180b	16 ÷ 25 A	cad	€ 51,97
025180c	25 A con portafusibili	cad	€ 64,79
025181	Sbarra blindata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 52, in elementi rettilinei:		
025181a	portata 63 A lunghezza 2 m	cad	€ 255,96
025181b	portata 100 A lunghezza 2 m	cad	€ 361,04
025181c	portata 160 A lunghezza 2 m	cad	€ 433,01
025181j	portata 63 A lunghezza 3 m	cad	€ 274,49
025181k	portata 100 A lunghezza 3 m	cad	€ 365,03
025181l	portata 160 A lunghezza 3 m	cad	€ 467,13
025181m	portata 250 A lunghezza 3 m	cad	€ 1.260,30
025181n	portata 315 A lunghezza 3 m	cad	€ 1.527,62
025181o	portata 400 A lunghezza 3 m	cad	€ 2.245,37
025181p	portata 630 A lunghezza 3 m	cad	€ 3.286,17
025181q	portata 800 A lunghezza 3 m	cad	€ 4.568,99
025181r	portata 1.000 A lunghezza 3 m	cad	€ 5.580,41
CAP02OC	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico:		
025182	elemento rettilineo di lunghezza 3 m, IP 52, con barriera tagliafiamma:		
025182a	portata 250 A	cad	€ 511,80
025182b	portata 315 A	cad	€ 528,46
025182c	portata 400 A	cad	€ 545,12
025182d	portata 630 A	cad	€ 684,93
025182e	portata 800 A	cad	€ 704,92
025182f	portata 1.000 A	cad	€ 724,92
025183	elemento ad angolo orizzontale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55:		
025183a	portata 250 A	cad	€ 822,64
025183b	portata 315 A	cad	€ 827,60
025183c	portata 400 A	cad	€ 963,26
025183d	portata 630 A	cad	€ 1.212,93
025183e	portata 800 A	cad	€ 1.296,54
025183f	portata 1.000 A	cad	€ 2.101,61
025184	elemento ad angolo verticale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55:		
025184a	portata 250 A	cad	€ 822,64
025184b	portata 315 A	cad	€ 827,60
025184c	portata 400 A	cad	€ 963,26
025184d	portata 630 A	cad	€ 1.212,93

025184e	portata 800 A	cad	€ 1.296,54
025184f	portata 1.000 A	cad	€ 2.101,61
025185	cassetta di alimentazione testata, IP 55:		
025185a	portata 250 A	cad	€ 847,12
025185b	portata 315 A	cad	€ 998,88
025185c	portata 400 A	cad	€ 1.110,08
025185d	portata 630 A	cad	€ 1.345,05
025185e	portata 800 A	cad	€ 1.584,57
025185f	portata 1.000 A	cad	€ 1.803,81
025186	cassetta di alimentazione intermedia, IP 55:		
025186a	portata 250 A	cad	€ 1.002,31
025186b	portata 315 A	cad	€ 1.132,40
025186c	portata 400 A	cad	€ 1.203,05
025186d	portata 630 A	cad	€ 1.533,11
025186e	portata 800 A	cad	€ 1.772,63
025186f	portata 1.000 A	cad	€ 2.009,34
025187	Sbarra blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, grado di protezione IP 52:		
025187h	portata 160 A lunghezza 3 m	cad	€ 506,93
025187i	portata 250 A lunghezza 3 m	cad	€ 642,51
025187j	portata 315 A lunghezza 3 m	cad	€ 892,81
025187k	portata 400 A lunghezza 3 m	cad	€ 1.112,55
025187l	portata 500 A lunghezza 3 m	cad	€ 1.313,35
025187m	portata 630 A lunghezza 3 m	cad	€ 1.592,75
025187n	portata 800 A lunghezza 3 m	cad	€ 1.904,61
CAP02OC	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio:		
025188	elemento ad angolo orizzontale, 300 + 300 mm, IP 55:		
025188a	portata 160 A	cad	€ 589,83
025188b	portata 250 A	cad	€ 670,67
025188c	portata 315 A	cad	€ 684,00
025188d	portata 400 A	cad	€ 932,71
025188e	portata 500 A	cad	€ 1.054,32
025188f	portata 630 A	cad	€ 1.140,02
025188g	portata 800 A	cad	€ 1.341,85
025189	elemento ad angolo verticale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55:		
025189a	portata 160 A	cad	€ 589,83
025189b	portata 250 A	cad	€ 670,67
025189c	portata 315 A	cad	€ 684,00
025189d	portata 400 A	cad	€ 932,71
025189e	portata 500 A	cad	€ 939,38
025189f	portata 630 A	cad	€ 1.140,02
025189g	portata 800 A	cad	€ 1.341,85
025190	cassetta di alimentazione testata, IP 55:		
025190a	portata 160 A	cad	€ 613,56
025190b	portata 250 A	cad	€ 640,27
025190c	portata 315 A	cad	€ 784,97
025190d	portata 400 A	cad	€ 928,45
025190e	portata 500 A	cad	€ 973,43
025190f	portata 630 A	cad	€ 1.160,69
025190g	portata 800 A	cad	€ 1.373,47
025191	cassetta di alimentazione intermedia, IP 55:		
025191a	portata 160 A	cad	€ 710,26
025191b	portata 250 A	cad	€ 741,23
025191c	portata 315 A	cad	€ 896,27
025191d	portata 400 A	cad	€ 1.059,82
025191e	portata 500 A	cad	€ 1.081,09
025191f	portata 630 A	cad	€ 1.327,94
025191g	portata 800 A	cad	€ 1.535,27
025192	Accessori per sospensione di sbarre blindate:		
025192a	staffa di sospensione	cad	€ 20,64
025192b	portastaffa a tirante	cad	€ 17,74
025192c	portastaffa a parete da 45 ÷ 75 cm	cad	€ 60,96
025192d	portastaffa a soffitto da 1,00 m	cad	€ 31,51
025193	Cassetta di derivazione per sbarre blindate:		
025193a	da 250 A	cad	€ 1.161,15
025193b	da 400 A	cad	€ 1.444,45
CAP02OC	MORSETTERIE E GIUNZIONI		

025208	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN:		
025208h	sezione nominale 1,5 mmq	cad	€ 1,64
025208a	sezione nominale 2,5 mmq	cad	€ 1,81
025208b	sezione nominale 4 mmq	cad	€ 2,13
025208c	sezione nominale 6 mmq	cad	€ 2,37
025208d	sezione nominale 10 mmq	cad	€ 3,45
025208e	sezione nominale 16 mmq	cad	€ 6,32
025209	Morsetto da terra a 1 punto di serraggio, sezione nominale 35 mmq	cad	€ 3,92
025210	Morsetto volante a 2 punti di serraggio:		
025210a	sezione nominale 1,5 mmq	cad	€ 1,31
025210b	sezione nominale 6 mmq	cad	€ 1,47
025210c	sezione nominale 16 mmq	cad	€ 1,75
025210d	sezione nominale 25 mmq	cad	€ 2,82
025210e	sezione nominale 35 mmq	cad	€ 3,42
025211	Morsetto con sezionatore a coltello, sezione nominale 2,5 mmq	cad	€ 9,46
025212	Morsetto portafusibili per fusibili 5 x 20 mm, sezione nominale 10 mmq, standard escluso fusibile	cad	€ 10,10
025213	Morsetto volante, corpo in materiale termoplastico autoestinguente con inserto in acciaio nichelato, sistema di serraggio a pressione, Ø dell'inserto 6 mm	cad	€ 2,89
025215	Morsettiera di potenza con piede in plastica per barra o capocorda, tensione nominale 800 V:		
025215a	sezione nominale 35 mmq	cad	€ 14,42
025215b	sezione nominale 70 mmq	cad	€ 20,94
025215c	sezione nominale 120 mmq	cad	€ 25,61
025215d	sezione nominale 240 mmq	cad	€ 41,21
025216	Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, esecuzione della giunzione principale, per conduttori di sezione fino a:		
025216a	giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq	cad	€ 62,48
025216b	giunzione principale 10 mmq, derivazioni 10 mmq	cad	€ 88,66
025216c	giunzione principale 25 mmq, derivazioni 16 mmq	cad	€ 114,30
025216d	giunzione principale 70 mmq, derivazioni 25 mmq	cad	€ 243,18
025216e	giunzione principale 150 mmq, derivazioni 50 mmq	cad	€ 354,35
025216f	giunzione principale 185 mmq, derivazioni 70 mmq	cad	€ 442,59
025216g	giunzione principale 240 mmq, derivazioni 150 mmq	cad	€ 528,83
025217	Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, 1 giunzione principale e 2 derivazioni, per conduttori di sezione fino a:		
025217a	giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq	cad	€ 65,81
025217b	giunzione principale 10 mmq, derivazioni 10 mmq	cad	€ 91,99
025217c	giunzione principale 25 mmq, derivazioni 16 mmq	cad	€ 118,30
025217d	giunzione principale 70 mmq, derivazioni 25 mmq	cad	€ 247,85
025217e	giunzione principale 150 mmq, derivazioni 50 mmq	cad	€ 361,01
025217f	giunzione principale 185 mmq, derivazioni 70 mmq	cad	€ 449,25
025217g	giunzione principale 240 mmq, derivazioni 150 mmq	cad	€ 535,50
CAP02OC	ALLACCIAMENTI		
025218	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m:		
025218a	sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq	cad	€ 28,73
025218b	sezione conduttori da 6 mmq a 16 mmq	cad	€ 44,68
025219	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m:		
025219a	sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq	cad	€ 36,85
025219b	sezione conduttori da 6 a 16 mmq	cad	€ 60,30
025219c	sezione conduttori da 25 a 35 mmq	cad	€ 81,26
025219d	sezione conduttori da 50 a 70 mmq	cad	€ 132,35
025219e	sezione conduttori da 95 a 120 mmq	cad	€ 202,28
025219f	sezione conduttori da 150 a 185 mmq	cad	€ 241,31
025219g	sezione conduttori da 240 a 300 mmq	cad	€ 397,54
025220	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 1 m:		
025220a	sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq	cad	€ 115,26
025220b	sezione conduttori da 6 a 16 mmq	cad	€ 179,58

025221	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 60 cm:		
025221a	sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq	cad	€ 149,38
025221b	sezione conduttori da 6 a 16 mmq	cad	€ 178,35
025221c	sezione conduttori da 25 a 35 mmq	cad	€ 218,46
CAP03	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE		
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	€ 57,53
033001b	tripolare, portata 40 A	cad	€ 58,15
033001c	tripolare, portata 63 A	cad	€ 59,38
033001d	tripolare, portata 80 A	cad	€ 60,62
033001e	tripolare, portata 100 A	cad	€ 64,32
033001f	tripolare, portata 125 A	cad	€ 70,58
033001g	tripolare, portata 160 A	cad	€ 77,99
033001h	tetrapolare, portata 32 A	cad	€ 53,20
033001i	tetrapolare, portata 45 A	cad	€ 54,44
033001j	tetrapolare, portata 63 A	cad	€ 56,29
033001k	tetrapolare, portata 80 A	cad	€ 57,53
033001l	tetrapolare, portata 100 A	cad	€ 59,38
033001m	tetrapolare, portata 125 A	cad	€ 68,73
033001n	tetrapolare, portata 160 A	cad	€ 77,37
033002	corrente di breve durata per 1 sec pari a 8 kA:		
033002a	tripolare, portata 160 A	cad	€ 86,05
033002b	tripolare, portata 200 A	cad	€ 100,23
033002c	tripolare, portata 250 A	cad	€ 110,12
033002d	tripolare, portata 315 A	cad	€ 123,71
033002e	tetrapolare, portata 160 A	cad	€ 94,05
033002f	tetrapolare, portata 200 A	cad	€ 108,88
033002g	tetrapolare, portata 400 A	cad	€ 123,09
033002h	tetrapolare, portata 315 A	cad	€ 137,30
033003	corrente di breve durata per 1 sec pari a 13 kA:		
033003a	tripolare, portata 315 A	cad	€ 152,66
033003b	tripolare, portata 400 A	cad	€ 152,82
033003c	tripolare, portata 500 A	cad	€ 165,17
033003d	tetrapolare, portata 315 A	cad	€ 175,06
033003e	tetrapolare, portata 400 A	cad	€ 186,80
033003f	tetrapolare, portata 500 A	cad	€ 202,86
033004	corrente di breve durata per 1 sec pari a 26,5 kA:		
033004a	tripolare, portata 630 A	cad	€ 222,08
033004b	tripolare, portata 800 A	cad	€ 296,29
033004c	tetrapolare, tensione 630 A	cad	€ 271,58
033004d	tetrapolare, portata 800 A	cad	€ 343,32
033005	corrente di breve durata per 1 sec pari a 35 kA:		
033005a	tripolare, portata 630 A	cad	€ 375,13
033005b	tripolare, portata 800 A	cad	€ 491,20
033005c	tripolare, portata 1.250 A	cad	€ 634,21
033005d	tetrapolare, portata 630 A	cad	€ 420,31
033005e	tetrapolare, portata 800 A	cad	€ 555,21
033005f	tetrapolare, portata 1.250 A	cad	€ 706,33
033006	corrente di breve durata per 1 sec pari a 50 kA:		
033006a	tripolare, portata 800 A	cad	€ 458,61
033006b	tripolare, portata 1.000 A	cad	€ 597,22
033006c	tripolare, 1.250 A	cad	€ 769,11
033006d	tripolare, portata 1.600 A	cad	€ 831,81
033006e	tripolare, portata 2.000 A	cad	€ 930,35
033006f	tripolare, portata 2.500 A	cad	€ 1.159,92
033006g	tripolare, portata 3.150 A	cad	€ 1.371,89
033006h	tetrapolare, portata 800 A	cad	€ 513,13
033006i	tetrapolare, portata 1.000 A	cad	€ 675,06
033006j	tetrapolare, portata 1.250 A	cad	€ 855,67
033006k	tetrapolare, portata 1.600 A	cad	€ 920,31
033006l	tetrapolare, portata 2.000 A	cad	€ 1.066,41

033006m	tetrapolare, portata 2.500 A	cad	€ 1.584,63
033006n	tetrapolare, portata 3.150 A	cad	€ 1.755,83
033007	corrente di breve durata per 1 sec pari a 60 kA:		
033007a	tripolare, portata 1.600 A	cad	€ 878,76
033007b	tripolare, portata 2.000 A	cad	€ 983,63
033007c	tetrapolare, portata 1.600 A	cad	€ 1.020,00
033007d	tetrapolare, portata 2.000 A	cad	€ 1.179,38
033008	corrente di breve durata per 1 sec pari a 70 kA:		
033008a	tripolare, portata 2.500 A	cad	€ 1.300,46
033008b	tripolare, portata 3.150 A	cad	€ 1.782,86
033008c	tetrapolare, portata 2.500 A	cad	€ 1.587,10
CAP03MT	Apparecchi di comando rotativi con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguente 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	€ 47,88
033009b	3 x 25 A, dimensioni 100 x 100 mm	cad	€ 48,65
033009c	3 x 40 A, dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 79,30
033009d	3 x 63 A, dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 107,26
033010	invertitore da incasso per motori trifase da:		
033010a	3 x 16 A, dimensioni 73 x 73 mm	cad	€ 74,52
033010b	3 x 25 A, dimensioni 100 x 100 mm	cad	€ 75,75
033010c	3 x 40 A, dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 137,37
033010d	3 x 63 A, dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 152,05
033011	avviatore stella-triangolo da:		
033011a	3 x 16 A, dimensioni 73 x 73 mm	cad	€ 146,10
033011b	3 x 25 A, dimensioni 100 x 100 mm	cad	€ 146,87
033011c	3 x 40 A, dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 173,67
033011d	3 x 63 A, dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 210,73
033013	calotta di protezione posteriore per apparecchi da:		
033013a	16 ÷ 25 A	cad	€ 25,15
033013b	40 ÷ 63 A	cad	€ 48,83
CAP03MT	Interruttore da quadro in materiale isolante termoidurente 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	€ 41,08
033015	bipolare:		
033015a	potenza 16 A	cad	€ 44,86
033015b	potenza 25 A	cad	€ 47,36
033015c	potenza 40 A	cad	€ 69,19
033016	tripolare:		
033016a	potenza 16 A	cad	€ 49,58
033016b	potenza 25 A	cad	€ 50,35
033016c	potenza 40 A	cad	€ 81,16
033016d	potenza 600 A	cad	€ 789,19
033016e	potenza 800 A	cad	€ 1.015,44
033017	tetrapolare:		
033017a	potenza 16 A	cad	€ 52,97
033017b	potenza 25 A	cad	€ 54,29
033017c	potenza 40 A	cad	€ 86,25
033017d	potenza 63 A	cad	€ 123,78
033017e	potenza 100 A	cad	€ 269,50
033017f	potenza 200 A	cad	€ 364,48
033017g	potenza 400 A	cad	€ 696,52
CAP03MT	Commutatore da quadro in materiale isolante termoidurente autoestinguente con contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65, a norma CEI 17-11:		
033018	unipolare, potenza 16 A	cad	€ 46,33
033019	bipolare:		
033019a	potenza 16 A	cad	€ 58,61
033019b	potenza 25 A	cad	€ 62,78
033019c	potenza 40 A	cad	€ 107,57
033020	tripolare:		
033020a	potenza 16 A	cad	€ 77,45
033020b	potenza 25 A	cad	€ 81,78
033020c	potenza 40 A	cad	€ 144,63
033020d	potenza 63 A	cad	€ 159,30
033021	tetrapolare:		

033021a	potenza 16 A	cad	€ 91,89
033021b	potenza 25 A	cad	€ 98,84
033021c	potenza 40 A	cad	€ 184,02
033021d	potenza 63 A	cad	€ 197,91
033021e	potenza 100 A	cad	€ 452,51
033021f	potenza 200 A	cad	€ 660,23
033026	deviatore a 16 A da quadro:		
033026a	unipolare	cad	€ 48,57
033026b	bipolare	cad	€ 60,39
033026c	tripolare	cad	€ 77,45
033026d	tetrapolare	cad	€ 94,98
033027	invertitore da quadro per motori trifase:		
033027a	da 16 A	cad	€ 74,52
033027b	da 25 A	cad	€ 75,75
033027c	da 40 A	cad	€ 137,37
033028	avviatore stella-triangolo da quadro:		
033028a	da 16 A	cad	€ 147,49
033028b	da 25 A	cad	€ 148,26
033028c	da 40 A	cad	€ 169,11
033028d	da 63 A	cad	€ 206,18
033028e	da 100 A con volantino di comando	cad	€ 454,83
033031	calotta di protezione per apparecchi da quadro da 16 e 25 A	cad	€ 23,94
CAP03MT	Interruttori rotativi in contenitore stagno, da parete, in materiale termoidurente, grado di protezione IP 65:		
033032	con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili:		
033032a	2 x 25 A	cad	€ 160,62
033032b	2 x 40 A	cad	€ 220,85
033032c	3 x 25 A	cad	€ 173,75
033032d	3 x 40 A	cad	€ 242,47
033032e	3 x 63 A	cad	€ 268,73
033032f	4 x 25 A	cad	€ 176,83
033032g	4 x 40 A	cad	€ 249,42
033032h	4 x 63 A	cad	€ 291,89
033033	con comando a leva e portafusibili a coltello, esclusi fusibili:		
033033a	4 x 100 A	cad	€ 649,42
033033b	4 x 200 A	cad	€ 929,73
033033c	4 x 250 A	cad	€ 1.335,13
033034	Apparecchi di comando in contenitore stagno da parete, in materiale termoidurente, con pressacavo di Ø 12 ÷ 16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67:		
033034a	interuttore unipolare	cad	€ 24,17
033034b	commutatore unipolare	cad	€ 32,12
033034c	deviatore unipolare	cad	€ 31,12
033034d	pulsante unipolare 10 A-380 V	cad	€ 26,95
033034e	pulsantiera apre-chiude 10 A-380 V	cad	€ 45,64
033035	Apparecchi di comando in contenitore stagno da pannello, in materiale termoidurente, grado di protezione IP 67:		
033035a	interuttore unipolare, 16 A-250 V	cad	€ 22,32
033035b	interuttore bipolare, 16 A-250 V	cad	€ 28,73
033035c	interuttore tripolare, 16 A-380 V	cad	€ 40,54
033035d	commutatore unipolare, 16 A-250 V	cad	€ 31,04
033035e	deviatore unipolare, 16 A-250 V	cad	€ 30,58
033035f	pulsante unipolare, 10 A-380 V	cad	€ 25,95
033035g	pulsantiera apre-chiude, 10 A-380 V	cad	€ 45,02
CAP03MT	PRESE CEE		
CAP03MT	Presse CEE da quadro diritta, con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero autoestinguente:		
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	€ 13,13
033036b	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 14,98
033036c	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 19,77
033036d	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 22,08
033036f	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 72,66
033036g	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 124,32
033036h	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 18,76
033036i	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 25,25
033036j	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 85,71
033036k	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 132,82

CAP03MT	Presa CEE da quadro inclinata, con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero autoestinguente:		
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	€ 17,37
033038b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 22,24
033038c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 25,17
033038e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 67,49
033038g	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 18,61
033038h	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 23,94
033038j	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 32,28
033038k	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 39,92
033038l	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 92,66
033038n	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 149,81
033038p	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 24,63
033038q	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 38,46
033038s	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 85,71
033038t	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 158,30
033040	Presa 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	€ 20,23
033040c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 25,25
033040d	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 108,26
033040g	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 22,70
033040h	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 31,04
033040i	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 26,49
033040j	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 38,61
033040k	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 28,88
033040m	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 34,90
033040n	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 131,35
033040o	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 113,44
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:		
033041a	per prese da 16 A, uscita diritta o inclinata	cad	€ 3,34
033041b	per prese da 32 A, uscita diritta o inclinata	cad	€ 4,49
033043	Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione frontale IP 44:		
033043a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 28,15
033043b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 29,45
033043c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 32,52
033043d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 35,75
033043e	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 32,04
033043f	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 31,54
033043g	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 40,11
033043h	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 36,98
033043i	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 36,33
033043j	3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 34,14
033043k	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 45,23
033043l	3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 41,44
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	€ 9,34
033044b	resistenza al "filo incandescente" 650 °C	cad	€ 6,28
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	€ 179,92
033045b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 205,41
033045c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 269,50
033045d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 337,45
033045e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 430,12
033045f	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 481,08
033045g	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 217,76
033045h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 192,28
033045i	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 220,08

033045j	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 321,24
033045k	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 284,94
033045l	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 321,24
033045m	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 472,59
033045n	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 420,85
033045o	3p + T, 63 A-500 V	cad	€ 495,75
033045p	3p + T, 125 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 1.044,79
033045q	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 924,32
033045r	3p + T, 125 A-500 V	cad	€ 1.078,76
033045s	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 213,13
033045t	3p + N + T, 16 A-500 V	cad	€ 275,68
033045u	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 313,51
033045v	3p + N + T, 32 A-500 V	cad	€ 401,54
033045w	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 482,63
033045x	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 1.020,08
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	€ 138,22
033046b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 166,02
033046c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 210,81
033046d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 291,12
033046e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 391,51
033046f	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 423,17
033046g	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 180,69
033046h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 149,81
033046i	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 183,01
033046j	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 281,08
033046k	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 237,07
033046l	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 281,08
033046m	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 384,56
033046n	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 332,05
033046o	3p + T, 63 A-500 V	cad	€ 384,56
033046p	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 163,71
033046q	3p + N + T, 16 A-500 V	cad	€ 213,13
033046r	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 256,37
033046s	3p + N + T, 32 A-500 V	cad	€ 332,82
033046t	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 370,66
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	€ 53,12
033047b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 66,85
033047c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 79,40
033047d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 82,54
033047e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 137,93
033047f	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 165,86
033047g	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 58,55
033047h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 57,86
033047i	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 98,47
033047j	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 93,24
033047k	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 176,13
033047l	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 148,56
033047m	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 78,20
033047n	3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 61,70
033047o	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 103,78
033047p	3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 97,57
033047q	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 187,48
033047r	3p + N + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 159,19
033048	Presca CEE da parete, con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitore modulare isolante termoisolante resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65:		
033048a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 294,98
033048b	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 399,23
033048c	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 430,89
033048d	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 514,29
033048e	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 545,95
033048f	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 401,54
033048g	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 335,91

033048h	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 479,54
033048i	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 393,05
033048j	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 640,93
033048k	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 539,00
033048l	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 372,20
033048m	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 451,74
033048n	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 640,93
033049	Presa CEE mobile con corpo, frutto e coperchietto a ghiera, con custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione IP 67:		
033049a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 21,08
033049c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 28,88
033049e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 36,34
033049f	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 25,17
033049g	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 22,55
033049i	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 35,75
033049j	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 32,28
033049k	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 39,92
033049l	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 88,03
033049m	3p + T, 125 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 202,32
033049n	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 160,62
033049p	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 26,49
033049q	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 104,25
033049r	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 171,43
033050	Presa 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	€ 318,92
033050b	potenza resa 720 VA, in lega di alluminio, IP 55, 2p-16 A, 1 presa	cad	€ 435,52
033050c	potenza resa 720 VA, in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 960 °C, IP 65, 2p-32 A, 1 presa	cad	€ 864,09
033050d	potenza resa 720 VA, in lega di alluminio, IP 55, 2p-32 A, 1 presa	cad	€ 1.120,46
CAP03MT	QUADRI MODULARI PER PRESE CEE		
033051	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro:		
033051a	larghezza 5 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 36,88
033051b	larghezza 5 moduli, 3 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 39,97
033051c	larghezza 10 moduli, 4 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 61,28
033051d	larghezza 16 moduli, 6 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 101,82
033051e	larghezza 22 moduli, 8 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 149,70
033052	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 55, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro con interruttore di blocco laterale:		
033052a	larghezza 9 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 64,94
033052b	larghezza 18 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 98,07
033052c	larghezza 18 moduli, 4 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 93,44
033053	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 55, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro con interruttore di blocco superiore:		
033053a	larghezza 5 moduli, 1 alloggiamento per prese CEE	cad	€ 38,73
033053b	larghezza 10 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 65,14
033053c	larghezza 16 moduli, 3 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 99,51
033053d	larghezza 22 moduli, 4 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 118,81
033054	Accessori per quadri modulari per installazione di prese CEE:		
033054a	supporto da terra per quadri, in tubolare di acciaio zincato	cad	€ 56,83
033054b	barra equipotenziale di messa a terra, in ottone, con 4 fori e viti M5 per capicorda fino a 25 mmq, completa di supporti di fissaggio	cad	€ 12,90
033054c	barra equipotenziale di messa a terra, in ottone, con 10 fori e viti M5 per capicorda fino a 25 mmq, completa di supporti di fissaggio	cad	€ 18,07
CAP03MT	SPINE CEE		
CAP03MT	Spina CEE in tecnopolimero autoestinguente dritta, resistenza al "filo incandescente" 850 °C:		
033055	senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44:		
033055a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 7,61
033055c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 12,90
033055d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 17,53
033055e	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 10,89
033055f	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 9,03
033055g	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 16,60

033055h	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 13,90
033055i	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 11,43
033055j	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 16,83
033056	con ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 67:		
033056a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 12,66
033056b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 16,06
033056c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 21,78
033056d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 34,98
033056e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 58,15
033056f	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 73,36
033056g	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 17,14
033056h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 15,14
033056i	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 18,84
033056j	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 25,71
033056k	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 23,40
033056l	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 25,71
033056m	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 72,36
033056n	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 62,78
033056o	3p + T, 63 A-500 V	cad	€ 72,36
033056p	3p + T, 125 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 164,48
033056q	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 132,05
033056r	3p + T, 125 A-500 V	cad	€ 145,95
033056s	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 17,37
033056t	3p + N + T, 16 A-500 V	cad	€ 22,24
033056u	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 27,80
033056v	3p + N + T, 32 A-500 V	cad	€ 44,71
033056w	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 67,49
033056x	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 139,77
CAP03MT	Spina CEE fissa da quadro in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 850 °C:		
033057	senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44:		
033057a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 10,66
033057b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 13,51
033057c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 15,37
033057h	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 13,44
033057i	3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 18,76
033058	con ghiera di bloccaggio e tappo, inclinata, grado di protezione IP 67:		
033058a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 14,52
033058b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 16,60
033058c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 23,09
033058d	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 27,41
033058e	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 21,16
033058f	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 31,04
033058g	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 23,71
033058h	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 19,31
033058i	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 28,19
033059	con ghiera e tappo diritta, grado di protezione IP 67:		
033059a	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 67,49
033059b	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 168,34
033059c	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 72,66
033059d	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 181,47
033060	Spina CEE fissa da parete, in tecnopolimero autoestinguente resistenza al "filo incandescente" 850 °C:		
033060a	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 100,77
033060b	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 108,26
033060c	3p + T, 63 A-500 V	cad	€ 126,49
033060d	3p + N + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 118,30
CAP03MT	Spina CEE mobile a squadra, in tecnopolimero autoestinguente resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione IP 67:		
033061	con ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 67:		
033061a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 14,44
033061b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 18,15
033061c	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 20,62
033061d	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 16,06
033062	senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 54:		
033062a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 10,04
033062b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 12,90

033062c	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 15,14
033062d	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 11,27
CAP03MT	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI		
CAP03MT	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:		
033063	potere d'interruzione 10 kA:		
033063a	unipolare 6 A	cad	€ 40,19
033063b	unipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 36,02
033063c	unipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 48,45
033063d	unipolare 80 A	cad	€ 87,95
033063e	unipolare 100 A	cad	€ 98,25
033063f	unipolare 125 A	cad	€ 162,90
033063g	bipolare 6 A	cad	€ 81,42
033063h	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 70,36
033063i	bipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 94,03
033063j	bipolare 80 A	cad	€ 144,83
033063k	bipolare 100 A	cad	€ 165,52
033063l	bipolare 125 A	cad	€ 205,29
033063m	tripolare 6A	cad	€ 93,03
033063n	tripolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 82,80
033063o	tripolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 117,73
033063p	tripolare 80 A	cad	€ 209,58
033063q	tripolare 100 A	cad	€ 219,54
033063r	tripolare 125 A	cad	€ 275,35
033063s	tetrapolare 6 A	cad	€ 115,04
033063t	tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 103,64
033063u	tetrapolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 142,98
033063v	tetrapolare 80 A	cad	€ 237,33
033063w	tetrapolare 100 A	cad	€ 254,08
033063x	tetrapolare 125 A	cad	€ 375,37
033064	potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2):		
033064a	unipolare 6 A	cad	€ 42,86
033064b	unipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 38,60
033064c	unipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 51,37
033064d	bipolare 6 A	cad	€ 86,04
033064e	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 73,20
033064f	bipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 97,32
033064g	bipolare 80 A	cad	€ 163,20
033064h	bipolare 100 A	cad	€ 181,85
033064i	bipolare 125 A	cad	€ 296,62
033064j	tripolare 6A	cad	€ 136,10
033064k	tripolare 10 - 32 A	cad	€ 118,32
033064l	tripolare 40 - 63 A	cad	€ 163,20
033064m	tripolare 80 A	cad	€ 216,62
033064n	tripolare 100 A	cad	€ 225,99
033064o	tripolare 125 A	cad	€ 394,14
033064p	tetrapolare 6 A	cad	€ 175,95
033064q	tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 148,96
033064r	tetrapolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 207,30
033064s	tetrapolare 80 A	cad	€ 275,59
033064t	tetrapolare 100 A	cad	€ 285,81
033064u	tetrapolare 125 A	cad	€ 505,40
033065	potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898):		
033065a	unipolare 10 - 32 A	cad	€ 64,84
033065b	unipolare 40 - 50 A	cad	€ 74,97
033065c	unipolare 63 A	cad	€ 76,46
033065d	bipolare 6 A	cad	€ 95,01
033065e	bipolare 10 - 20 A	cad	€ 88,22
033065f	bipolare 25 - 32 A	cad	€ 130,90
033065g	bipolare 40 - 63 A	cad	€ 147,03
033065h	tripolare 16 - 20 A	cad	€ 137,35
033065i	tripolare 25 - 32 A	cad	€ 196,66
033065j	tripolare 40 - 63 A	cad	€ 213,65
033065k	tetrapolare 10 - 20 A	cad	€ 174,77
033065l	tetrapolare 25 - 32 A	cad	€ 251,02
033065m	tetrapolare 40 - 63 A	cad	€ 288,36

033067	Interruttore automatico solo magnetico, serie modulare, tensione nominale 400 V, potere di interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento 12-14 In:		
033067a	bipolare 1,6 - 4 A	cad	€ 103,35
033067b	bipolare 6,3 - 25 A	cad	€ 103,35
033067c	bipolare 40 A	cad	€ 103,35
033067d	bipolare 63 A	cad	€ 107,11
033067e	tripolare 1,6 - 6,3 A	cad	€ 147,66
033067f	tripolare 40 A	cad	€ 156,70
033067g	tripolare 63 A	cad	€ 181,94
CAP03MT	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:		
033068	sensibilità 0,03 A, tipo "AC":		
033068a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 100,12
033068b	bipolare, per magnetotermici con portata 63 A	cad	€ 105,61
033068d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 181,78
033068e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 191,25
033068f	tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 285,54
033069	sensibilità 0,03 A, tipo "A":		
033069a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 176,78
033069b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 170,36
033069d	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 208,89
033069e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 211,58
033069f	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 245,99
033071	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC":		
033071a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 89,10
033071b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 99,00
033071d	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 130,68
033071e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 134,07
033071f	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 144,10
033071g	tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 198,59
033072	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "A":		
033072a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 126,41
033072b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 145,44
033072d	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 208,89
033072e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 172,66
033072f	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 197,75
033073	sensibilità 0,3 A, tipo "AS":		
033073a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 25 A	cad	€ 168,46
033073b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 242,57
033073c	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 80 A	cad	€ 367,73
033073d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 25 A	cad	€ 236,80
033073e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 335,61
033073f	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 80 A	cad	€ 471,12
033074	sensibilità 1 A, tipo "AS":		
033074a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 223,89
033074b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 242,83
033074d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 261,75
033074e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 290,73
033075	sensibilità regolabile 0,3 A - 0,5 - 1 A, tipo "A":		
033075a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 125 A	cad	€ 258,47
033075b	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 253,24
CAP03MT	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V:		
033076	sensibilità 0,01 A, tipo "AC", portata 16 A	cad	€ 140,73
033077	sensibilità 0,03 A, tipo "AC":		
033077a	portata 25 A	cad	€ 71,07
033077b	portata 40 A	cad	€ 105,13
033077c	portata 63 A	cad	€ 175,66
033078	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC":		
033078a	portata 25 A	cad	€ 99,36
033078b	portata 40 A	cad	€ 117,24
033078c	portata 63 A	cad	€ 169,78
033078d	portata 80 A	cad	€ 226,29
033079	sensibilità 0,01 A, tipo "A", portata 16 A	cad	€ 170,83
033080	sensibilità 0,03 A, tipo "A":		
033080a	portata 25 A	cad	€ 151,66
033080b	portata 40 A	cad	€ 171,65

033080c	portata 63 A	cad	€ 254,56
033082	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "A":		
033082a	portata 25 A	cad	€ 143,23
033082b	portata 40 A	cad	€ 162,36
033082c	portata 63 A	cad	€ 231,98
033082d	portata 80 A	cad	€ 291,39
033083	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AS":		
033083a	portata 25 A	cad	€ 168,46
033083b	portata 40 A	cad	€ 201,78
033083c	portata 63 A	cad	€ 242,57
033083d	portata 80 A	cad	€ 367,73
033084	sensibilità 0,03 A tipo "B":		
033084a	portata 40 A	cad	€ 761,41
033084b	portata 63 A	cad	€ 1.142,12
033085	sensibilità 0,3 A tipo "B":		
033085a	portata 40 A	cad	€ 704,31
033085b	portata 63 A	cad	€ 1.085,02
CAP03MT	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 400 V:		
033086	sensibilità 0,03 A, tipo "AC":		
033086a	portata 25 A	cad	€ 173,26
033086b	portata 40 A	cad	€ 182,63
033086c	portata 63 A	cad	€ 315,35
033087	sensibilità 0,03 A, tipo "A":		
033087a	portata 25 A	cad	€ 231,54
033087b	portata 40 A	cad	€ 247,53
033087c	portata 63 A	cad	€ 374,93
033088	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC":		
033088a	portata 25 A	cad	€ 137,20
033088b	portata 40 A	cad	€ 159,64
033088c	portata 63 A	cad	€ 194,57
033089	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "A":		
033089a	portata 25 A	cad	€ 179,03
033089b	portata 40 A	cad	€ 208,80
033089c	portata 63 A	cad	€ 259,43
033090	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "A" selettivo:		
033090a	portata 25 A	cad	€ 236,80
033090b	portata 40 A	cad	€ 270,38
033090c	portata 63 A	cad	€ 335,61
033091	sensibilità 0,03 A tipo "B":		
033091a	portata 40 A	cad	€ 951,78
033091b	portata 63 A	cad	€ 1.237,30
033092	sensibilità 0,3 A tipo "B":		
033092a	portata 40 A	cad	€ 856,66
033092b	portata 63 A	cad	€ 1.142,12
033093	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230 V, tipo "A" (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione in associazione con dispositivo di protezione da corto circuiti 6 kA, sensibilità 0,03 A, con dispositivo di riarmo automatico in seguito a controllo di isolamento, durata massima del ciclo di riarmo 90 sec, tensione nominale di tenuta ad impulso 4 kV, prova di tenuta di impulso tipo 8/20 micros con corrente impulsiva di 250 A, conforme CEI EN 61008, portata:		
033093a	25 A	cad	€ 198,83
033093b	40 A	cad	€ 207,48
CAP03MT	Interruttore automatico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, tipo "A" (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione in associazione con dispositivo di protezione pari a 6 kA per interruttore bipolare e 10 kA per tetrapolare, con dispositivo di controllo isolamento prolungato corrente differenziale residua e riarmo automatico, durata massima del ciclo di riarmo 90 sec, tensione nominale di tenuta ad impulso 4 kV, prova di tenuta di impulso tipo 8/20 micros con corrente impulsiva di 250 A, conforme CEI EN 61008:		
033094	sensibilità 0,03 A:		
033094a	bipolare, portata 25 A	cad	€ 207,48
033094b	bipolare, portata 40 A	cad	€ 238,47
033094c	tetrapolare, portata 25 A	cad	€ 561,26
033094d	tetrapolare, portata 40 A	cad	€ 579,28
033094e	tetrapolare, portata 63 A	cad	€ 706,31
033095	sensibilità 0,3 A:		
033095a	tetrapolare, portata 25 A	cad	€ 505,40
033095b	tetrapolare, portata 40 A	cad	€ 544,14

033095c	tetrapolare, portata 63 A	cad	€ 591,89
033095d	tetrapolare, portata 100 A	cad	€ 736,94
033096	Interuttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 4,5 kA, tipo "AC" (CEI-EN 61009-1), bipolare, portata 10 - 32 A:		
033096a	sensibilità 0,03 A	cad	€ 65,73
033096b	sensibilità 0,01 A	cad	€ 147,64
033097	Interuttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo "AC" (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:		
033097a	1P+N, portata fino a 40 A	cad	€ 179,85
033097b	bipolare, portata fino a 63 A	cad	€ 193,07
033097c	tetrapolare, portata fino a 32 A	cad	€ 331,82
033098	Interuttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo "A" (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:		
033098a	1P+N, portata fino a 40 A	cad	€ 247,80
033098b	tetrapolare, portata fino a 32 A	cad	€ 368,08
033099	Interuttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 6 kA, sensibilità 0,3 A, tetrapolare, portata fino a 32 A:		
033099a	tipo "AC" (CEI-EN 61009-1)	cad	€ 268,93
033099b	tipo "A" (CEI-EN 61009-1)	cad	€ 312,88
033100	Rilevatore differenziale di terra, elettronico a toroide separato, tipo "A" selettivo, con regolazione separata del tempo (0-5 sec) e della corrente di intervento (0,03-30 A), led di segnalazione intervento e corrente dispersa, pulsante di prova e di ripristino manuale, con 2 contatti NO/NC in uscita per comando di interruttori tramite sganciatori a lancio di corrente o di minima tensione, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 289,49
033101	Trasformatore di corrente toroidale, per rivelatore differenziale elettronico, in contenitore isolante per montaggio su barra DIN35:		
033101a	Ø 35 mm corrente nominale massima 150 A corrente differenziale minima 0,03 A	cad	€ 131,03
033101b	Ø 80 mm corrente nominale massima 400 A corrente differenziale minima 0,03 A	cad	€ 166,16
033101c	Ø 110 mm corrente nominale massima 600 A corrente differenziale minima 0,1 A	cad	€ 226,30
033101d	Ø 140 mm corrente nominale massima 600 A corrente differenziale minima 0,1 A	cad	€ 341,42
033101e	apribile, Ø 150 mm corrente nominale massima 1200 A corrente differenziale minima 0,5 A	cad	€ 645,36
033101f	Ø 210 mm corrente nominale massima 1800 A corrente differenziale minima 0,3 A	cad	€ 612,30
033101g	apribile, Ø 300 mm corrente nominale massima 2.000 A corrente differenziale minima 1 A	cad	€ 1.668,52
CAP03MT	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI		
CAP03MT	Interuttore automatico termomagnetico in scatola isolante, tensione d'isolamento nominale 800 V, potere d'interruzione 16 kA a 380 ÷ 415 V c.a.:		
033102	tripolare 63 A:		
033102a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 183,15
033102b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 227,50
033102c	versione estraibile	cad	€ 257,34
033103	tripolare 100 A:		
033103a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 209,30
033103b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 253,64
033103c	versione estraibile	cad	€ 283,48
033112	tripolare 125 A:		
033112a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 389,62
033112b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 433,97
033112c	versione estraibile	cad	€ 463,81
033104	tetrapolare 63 A:		
033104a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 215,43
033104b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 274,57
033104c	versione estraibile	cad	€ 314,55
033105	tetrapolare 100 A:		
033105a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 246,25
033105b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 305,39
033105c	versione estraibile	cad	€ 345,37
033113	tetrapolare 125 A:		
033113a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 458,39
033113b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 517,53
033113c	versione estraibile	cad	€ 557,51
CAP03MT	Interuttore automatico magnetotermico in scatola isolante, tensione di isolamento nominale 800 V, potere d'interruzione 25 kA a 380 ÷ 415 V c.a.:		
033106	tripolare 63 A:		
033106a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 351,64

033106b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 395,98
033106c	versione estraibile	cad	€ 425,82
033107	tripolare 100 A:		
033107a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 380,96
033107b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 425,31
033107c	versione estraibile	cad	€ 455,15
033108	tetrapolare 63 A:		
033108a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 439,55
033108b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 498,69
033108c	versione estraibile	cad	€ 538,67
033109	tetrapolare 100 A:		
033109a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 489,69
033109b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 548,83
033109c	versione estraibile	cad	€ 588,81
033115	tetrapolare 125 A:		
033115a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 880,00
033115b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 952,94
033115c	versione estraibile	cad	€ 1.002,25
CAP03MT	Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V c.a.:		
033120	tripolare 160 A:		
033120a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.237,94
033120b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.348,62
033120c	versione estraibile	cad	€ 1.453,57
033120d	versione sezionabile	cad	€ 1.517,46
033121	tetrapolare 160 A:		
033121a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.567,57
033121b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.715,92
033121c	versione estraibile	cad	€ 1.846,02
033121d	versione sezionabile	cad	€ 1.887,99
033122	tripolare 250 A:		
033122a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.383,65
033122b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.494,33
033122c	versione estraibile	cad	€ 1.599,28
033122d	versione sezionabile	cad	€ 1.693,13
033124	tetrapolare 250 A:		
033124a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 1.692,66
033124b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 1.841,02
033124c	versione estraibile	cad	€ 1.971,12
033124d	versione sezionabile	cad	€ 2.013,09
CAP03MT	Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 50 kA a 380 ÷ 415 V c.a.:		
033127	tripolare 630 A:		
033127a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 3.014,97
033127b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 3.389,63
033127c	versione estraibile	cad	€ 4.105,08
033127d	versione sezionabile	cad	€ 4.014,37
033128	tetrapolare 630 A:		
033128a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 3.808,10
033128b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 4.198,90
033128c	versione estraibile	cad	€ 5.150,14
033128d	versione sezionabile	cad	€ 5.059,43
033129	tripolare 800 A:		
033129a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 3.977,84
033129b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 4.352,51
033129c	versione sezionabile	cad	€ 4.977,24
033130	tetrapolare 800 A:		
033130a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 5.133,96
033130b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 5.524,75
033130c	versione sezionabile	cad	€ 6.385,28
033131	tripolare 1.000 A:		
033131a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 4.368,27
033131b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 4.742,94
033131c	versione sezionabile	cad	€ 5.367,67
033132	tripolare 1.250 A:		
033132a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 4.559,57
033132b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 4.934,23

033132c	versione sezionabile	cad	€ 5.558,97
033133	tetrapolare 1.000 A:		
033133a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 5.962,87
033133b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 6.353,66
033133c	versione sezionabile	cad	€ 7.214,19
033134	tetrapolare 1.250 A:		
033134a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 6.346,19
033134b	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 6.736,98
033134c	versione sezionabile	cad	€ 7.597,51
CAP03MT	Interuttore automatico in scatola isolante ad alto potere di interruzione, tensione di isolamento nominale 690 V, potere di interruzione 70 kA a 415 V c.a.:		
033144	tripolare fino a 100 A:		
033144a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.008,11
033144b	versione fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.037,28
033144c	versione estraibile	cad	€ 1.083,94
033144d	versione rimovibile	cad	€ 1.043,74
033145	tetrapolare fino a 100 A:		
033145a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.272,75
033145b	versione fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.310,57
033145c	versione estraibile	cad	€ 1.373,86
033145d	versione rimovibile	cad	€ 1.320,25
033146	tripolare 160 A:		
033146a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.109,91
033146b	versione fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.139,08
033146c	versione estraibile	cad	€ 1.185,75
033146d	versione rimovibile	cad	€ 1.145,54
033147	tetrapolare 160 A:		
033147a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.386,03
033147b	versione fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.423,85
033147c	versione estraibile	cad	€ 1.487,15
033147d	versione rimovibile	cad	€ 1.433,54
033148	tripolare 250 A:		
033148a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.493,24
033148b	versione fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.530,76
033148c	versione estraibile	cad	€ 1.582,47
033148d	versione rimovibile	cad	€ 1.551,24
033149	tetrapolare 250 A:		
033149a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.720,72
033149b	versione fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.770,65
033149c	versione estraibile	cad	€ 1.839,68
033149d	versione rimovibile	cad	€ 1.793,74
033150	tripolare 400 A:		
033150a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 3.184,68
033150b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 3.261,70
033150c	versione estraibile	cad	€ 3.365,10
033150d	versione rimovibile	cad	€ 3.310,09
033151	tetrapolare 400 A:		
033151a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 3.731,53
033151b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 3.808,55
033151c	versione estraibile	cad	€ 3.911,95
033151d	versione rimovibile	cad	€ 3.856,93
033152	tripolare 630 A:		
033152a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 2.956,75
033152b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 3.033,77
033152c	versione estraibile	cad	€ 3.137,18
033152d	versione rimovibile	cad	€ 3.082,16
033153	tetrapolare 630 A:		
033153a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 3.731,53
033153b	versione fissa, attacchi posteriori orientabili	cad	€ 3.808,55
033153c	versione estraibile	cad	€ 3.911,95
033153d	versione rimovibile	cad	€ 3.856,93
033154	tripolare 800 A:		
033154a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 4.255,85
033154b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 4.464,75
033154c	versione estraibile	cad	€ 4.476,67
033155	tetrapolare 800 A:		
033155a	versione fissa, attacchi anteriori	cad	€ 5.403,60

033155b	versione fissa, attacchi posteriori orientabili	cad	€ 5.682,13
033155c	versione estraibile	cad	€ 5.690,48
033156	tripolare 1.000 A:		
033156a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 4.438,73
033156b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 4.647,63
033156c	versione estraibile	cad	€ 4.659,55
033157	tetrapolare 1.000 A:		
033157a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 5.636,03
033157b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 5.697,44
033157c	versione estraibile	cad	€ 5.705,80
033158	tripolare 1.250 A:		
033158a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 4.848,64
033158b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 5.057,54
033158c	versione estraibile	cad	€ 5.069,46
033159	tetrapolare 1.250 A:		
033159a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 6.159,45
033159b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 6.437,98
033159c	versione estraibile	cad	€ 6.446,34
033160	tripolare 1.600 A:		
033160a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 5.286,48
033160b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 5.495,38
033160c	versione estraibile	cad	€ 5.716,20
033161	tetrapolare 1.600 A:		
033161a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 6.713,51
033161b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 6.992,04
033161c	versione estraibile	cad	€ 7.000,39
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:		
033184	potere d'interruzione 16 kA a 400 V:		
033184a	tripolare fino a 125 A	cad	€ 1.040,73
033184b	tetrapolare fino a 125 A	cad	€ 1.097,76
033185	potere d'interruzione 25 kA a 400 V:		
033185a	tripolare fino a 125 A	cad	€ 1.223,81
033185b	tetrapolare fino a 125 A	cad	€ 1.368,86
033186	potere d'interruzione 35 kA a 400 V:		
033186a	tripolare fino a 125 A	cad	€ 1.364,30
033186b	tetrapolare fino a 125 A	cad	€ 1.739,99
033186c	tripolare 160 A	cad	€ 1.654,39
033186d	tetrapolare 160 A	cad	€ 1.851,78
033186e	tripolare 250 A	cad	€ 2.311,57
033186f	tetrapolare 250 A	cad	€ 2.565,20
033187	potere d'interruzione 50 kA, a 400 V:		
033187a	tripolare fino a 125 A	cad	€ 1.618,71
033187b	tetrapolare fino a 125 A	cad	€ 2.129,97
033187c	tripolare 160 A	cad	€ 1.958,77
033187d	tetrapolare 160 A	cad	€ 2.244,12
033188	potere d'interruzione 65 kA a 400 V:		
033188a	tripolare 160 A	cad	€ 2.170,89
033188b	tetrapolare 160 A	cad	€ 2.404,13
033188c	tripolare 250 A	cad	€ 2.637,40
033188d	tetrapolare 250 A	cad	€ 2.935,42
033189	potere d'interruzione 85 kA a 400 V:		
033189a	tripolare 160 A	cad	€ 2.431,90
033189b	tetrapolare 160 A	cad	€ 2.820,65
033189c	tripolare 250 A	cad	€ 3.005,75
033189d	tetrapolare 250 A	cad	€ 3.372,28
033190	Sganciatore differenziale elettronico, tipo A o AC, soglia regolabile 30 mA - 300 mA, 500 mA - 10 A, da associare ad interruttore automatico in scatola isolante:		
033190a	tripolare istantaneo, corrente nominale di impiego fino a 250 A	cad	€ 277,53
033190b	tripolare con tempo di intervento regolabile fino a 3 sec, corrente nominale di impiego fino a 250 A	cad	€ 416,32
033190c	tetrapolare con tempo di intervento regolabile fino a 3 sec, corrente nominale di impiego fino a 250 A	cad	€ 569,09
033190d	tetrapolare con tempo di intervento regolabile fino a 3 sec, corrente nominale di impiego fino a 320 A	cad	€ 747,88
033190e	tetrapolare con tempo di intervento regolabile fino a 3 sec, corrente nominale di impiego fino a 400 A	cad	€ 898,30

033191	Relè differenziale:		
033191a	di ricambio per interruttore differenziale, potere d'interruzione 16-25 kA	cad	€ 860,00
033191b	di ricambio per interruttore differenziale, potere d'interruzione 30 kA	cad	€ 876,83
033191c	di ricambio per interruttore differenziale, potere d'interruzione 35-60 kA	cad	€ 1.361,95
033191d	differenziale da quadro con toroide separato	cad	€ 532,31
033191e	toroide per relè differenziale, Ø 110 mm	cad	€ 141,48
033191f	toroide apribile per relè differenziale, Ø 180 mm	cad	€ 711,81
CAP03MT	Interruttore automatico di tipo aperto con limitatore di corrente, con sganciatori elettronici a microprocessore, contatti ausiliari, sganciatore di minima tensione, motoriduttore carica molla di chiusura, blocco a chiave, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere di interruzione 130 kA a 380 ÷ 415 V c.a.:		
033192	tripolare 1.250 A:		
033192a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 7.971,28
033192b	versione estraibile	cad	€ 11.306,35
033193	tetrapolare 1.250 A:		
033193a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 10.384,17
033193b	versione estraibile	cad	€ 14.348,18
033194	tripolare 1.600 A:		
033194a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 8.678,06
033194b	versione estraibile	cad	€ 11.111,38
033195	tetrapolare 1.600 A:		
033195a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 11.287,69
033195b	versione estraibile	cad	€ 13.909,49
033196	tripolare 2.000 A:		
033196a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 11.703,76
033196b	versione estraibile	cad	€ 16.093,88
033197	tetrapolare 2.000 A:		
033197a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 14.564,07
033197b	versione estraibile	cad	€ 20.334,20
033198	tripolare 2.500 A:		
033198a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 14.059,20
033198b	versione estraibile	cad	€ 19.269,29
033199	tetrapolare 2.500 A:		
033199a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 17.998,88
033199b	versione estraibile	cad	€ 24.294,74
CAP03MT	Interruttori automatici selettivi e limitatori di corrente di tipo aperto, con sganciatori elettronici a microprocessore, contatti ausiliari, motoriduttore carica molle di chiusura, blocco a chiave, tensione di isolamento nominale 690 V c.a.:		
033200	tripolare a 1.250 A, con potere di interruzione 40 kA:		
033200a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 3.272,98
033200b	versione sezionabile	cad	€ 5.782,81
033201	tripolare a 1.250 A, con potere di interruzione 55 kA:		
033201a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 4.577,28
033201b	versione sezionabile	cad	€ 7.078,54
033202	tripolare a 1.250 A, con potere di interruzione 85 kA:		
033202a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 5.239,97
033202b	versione sezionabile	cad	€ 7.834,26
033203	tetrapolare a 1.250 A, con potere d'interruzione 40 kA:		
033203a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 4.497,10
033203b	versione sezionabile	cad	€ 7.539,56
033204	tetrapolare a 1.250 A, con potere d'interruzione 55 kA:		
033204a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 5.341,51
033204b	versione sezionabile	cad	€ 8.215,92
033205	tetrapolare a 1.250 A, con potere d'interruzione 85 kA:		
033205a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 6.054,05
033205b	versione sezionabile	cad	€ 9.031,23
033206	tripolare a 1.600 A, con potere di interruzione 40 kA:		
033206a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 3.433,32
033206b	versione sezionabile	cad	€ 6.355,50
033207	tripolare a 1.600 A, con potere di interruzione 55 kA:		
033207a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 4.270,96
033207b	versione sezionabile	cad	€ 6.985,27
033208	tripolare a 1.600 A, con potere di interruzione 85 kA:		
033208a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 5.696,14
033208b	versione sezionabile	cad	€ 8.613,96
033209	tetrapolare a 1.600 A, con potere d'interruzione 40 kA:		
033209a	versione fissa, attacchi posteriori	cad	€ 4.729,03

033209b	versione sezionabile	cad € 8.292,64
033210	tetrapolare a 1.600 A, con potere d'interruzione 55 kA:	
033210a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 6.537,34
033210b	versione sezionabile	cad € 10.090,91
033211	tetrapolare a 1.600 A, con potere d'interruzione 85 kA:	
033211a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 7.527,60
033211b	versione sezionabile	cad € 11.086,97
033212	tripolare a 2.000 A, con potere di interruzione 40 kA:	
033212a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 5.542,28
033212b	versione sezionabile	cad € 9.349,27
033213	tripolare a 2.000 A, con poteri di interruzione 55 kA:	
033213a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 6.827,96
033213b	versione sezionabile	cad € 10.673,63
033214	tripolare a 2.000 A, con potere di interruzione 85 kA:	
033214a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 7.376,02
033214b	versione sezionabile	cad € 11.240,06
033215	tetrapolare a 2.000 A, con potere d'interruzione 40 kA:	
033215a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 7.359,15
033215b	versione sezionabile	cad € 12.018,03
033216	tetrapolare a 2.000 A, con potere d'interruzione 55 kA:	
033216a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 8.966,98
033216b	versione sezionabile	cad € 14.559,37
033217	tetrapolare a 2.000 A, con potere d'interruzione 85 kA:	
033217a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 9.636,59
033217b	versione sezionabile	cad € 14.368,10
033218	tripolare a 2.500 A, con potere di interruzione 65 kA:	
033218a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 7.861,67
033218b	versione sezionabile	cad € 10.862,64
033219	tripolare a 2.500 A, con potere di interruzione 85 kA:	
033219a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 8.657,91
033219b	versione sezionabile	cad € 11.446,35
033220	tetrapolare a 2.500 A, con potere d'interruzione 65 kA:	
033220a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 10.371,51
033220b	versione sezionabile	cad € 15.644,63
033221	tetrapolare a 2.500 A, con potere d'interruzione 85 kA:	
033221a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 11.335,40
033221b	versione sezionabile	cad € 16.456,96
033222	tripolare a 3.000 A, con potere di interruzione 65 kA:	
033222a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 8.446,85
033222b	versione sezionabile	cad € 14.529,30
033223	tetrapolare a 3.000 A, con potere d'interruzione 65 kA:	
033223a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 11.104,48
033223b	versione sezionabile	cad € 18.677,05
033224	tripolare a 3.200 A, con potere di interruzione 75 kA:	
033224a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 10.723,72
033224b	versione sezionabile	cad € 17.961,17
033225	tetrapolare a 3.200 A, con potere d'interruzione 75 kA:	
033225a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 14.098,32
033225b	versione sezionabile	cad € 20.563,69
033226	tripolare a 4.000 A, con potere di interruzione 75 kA:	
033226a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 16.621,81
033226b	versione estraibile	cad € 24.100,45
033227	tripolare a 4.000 A, con potere di interruzione 100 kA:	
033227a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 18.787,50
033227b	versione estraibile	cad € 26.457,30
033228	tetrapolare a 4.000 A, con potere d'interruzione 75 kA:	
033228a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 20.979,29
033228b	versione estraibile	cad € 30.252,20
033229	tetrapolare a 4.000 A, con potere d'interruzione 100 kA:	
033229a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 23.681,19
033229b	versione estraibile	cad € 32.987,12
033230	tripolare a 5.000 A, con potere di interruzione 100 kA:	
033230a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 27.225,68
033230b	versione sezionabile	cad € 38.670,21
033231	tripolare a 5.000 A, con potere di interruzione 150 kA:	
033231a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 33.381,49
033231b	versione sezionabile	cad € 45.471,94

033232	tetrapolare a 5.000 A, con potere d'interruzione 100 kA:	
033232a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 35.218,15
033232b	versione sezionabile	cad € 47.044,37
033233	tetrapolare a 5.000 A, con potere d'interruzione 150 kA:	
033233a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 43.348,18
033233b	versione sezionabile	cad € 54.871,46
033234	tripolare a 6.300 A, con potere di interruzione 100 kA:	
033234a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 41.628,17
033234b	versione estraibile	cad € 54.113,79
033235	tetrapolare a 6.300 A, con potere d'interruzione 100 kA:	
033235a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 49.582,38
033235b	versione estraibile	cad € 61.126,52
033236	tripolare a 6.300 A, con potere di interruzione 150 kA:	
033236a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 50.501,54
033236b	versione estraibile	cad € 62.811,35
033237	tetrapolare a 6.300 A, con potere d'interruzione 150 kA:	
033237a	versione fissa, attacchi posteriori	cad € 59.314,03
033237b	versione estraibile	cad € 70.666,69
CAP03MT	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI	
CAP03MT	Comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati:	
033238	fissaggio laterale predisposto per guida DIN:	
033238a	per interruttori fino a 125 A	cad € 214,46
033238b	per interruttori fino a 160 A	cad € 224,19
033238c	per interruttori fino a 250 A	cad € 617,91
033238d	per interruttori fino a 630 A	cad € 798,50
033238e	per interruttori fino a 1.600 A	cad € 1.192,60
033239	fissaggio frontale:	
033239a	per interruttori fino a 125 A	cad € 428,36
033239b	per interruttori fino a 160 A	cad € 447,80
033239c	per interruttori fino a 250 A	cad € 617,91
033240	Comando a motore ad accumulo di energia per interruttori automatici scatolati con sganciatori elettronici, completo di connettori presa-spina e cavi per collegamento interruttore, comando locale e remoto:	
033240a	fissaggio frontale	cad € 760,63
033240b	fissaggio frontale, per impiego con sistemi digitali di supervisione e controllo	cad € 849,10
033241	Manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1.250 A	cad € 68,91
033242	Blocco a chiave per manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1.250 A	cad € 60,52
033243	Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C.	cad € 33,98
033244	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c.	cad € 148,36
033245	Sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c.	cad € 194,92
033246	Ritardatore per sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. 230 V o 400 V	cad € 266,58
033247	Modulo di comunicazione, da associare agli interruttori automatici scatolati, per telecontrollo e telegestione del singolo interruttore, lettura da remoto di misure, settaggi e stato interruttore/sganciatore elettronico, programmazione in remoto dello sganciatore, azionamento interruttore motorizzato da remoto	cad € 246,22
033248	Modulo di comunicazione per interruttori con sganciatore elettronico su linea BUS, per lettura da remoto di misure, settaggi e stato interruttore/sganciatore elettronico, programmazione in remoto dello sganciatore, azionamento interruttori motorizzati da remoto	cad € 1.067,12
033249	Interfaccia da fronte quadro per interruttori con sganciatore elettronico, per lettura settaggi e stato interruttore/sganciatore	cad € 295,77
CAP03MT	INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI SCATOLATI	
CAP03MT	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, corrente di impiego nominale in categoria AC21 160 A (CEI EN 60947-3), tensione di isolamento nominale 800 V c.a., potere di chiusura nominale in c.c. 2,8 kA:	
033250	tripolare:	
033250a	versione fissa attacchi anteriori	cad € 202,98
033250b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad € 222,41
033250c	versione rimovibile	cad € 238,61
033251	tetrapolare:	
033251a	versione fissa attacchi anteriori	cad € 255,77
033251b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad € 275,39
033251c	versione rimovibile	cad € 291,59

CAP03MT	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, corrente di impiego nominale in categoria AC21 250 A (CEI EN 60947-3), tensione di isolamento nominale 800 V c.a., potere di chiusura nominale in c.c. 5,3 kA:		
033252	tripolare:		
033252a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 509,22
033252b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 534,73
033252c	versione rimovibile	cad	€ 563,62
033252d	versione estraibile	cad	€ 598,45
033253	tetrapolare:		
033253a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 619,80
033253b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 653,71
033253c	versione rimovibile	cad	€ 692,82
033253d	versione estraibile	cad	€ 903,27
CAP03MT	CONTATTORI, RELE', PULSANTI E SELETTORI		
033254	Contattori, portata 20 A, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, in contenitore modulare per installazione su guida DIN:		
033254a	unipolari	cad	€ 25,70
033254b	bipolari	cad	€ 28,73
033254c	tripolari	cad	€ 34,44
033254d	tetrapolari	cad	€ 47,09
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:		
033255	bipolare:		
033255a	portata 16 A	cad	€ 45,48
033255b	portata 25 A	cad	€ 48,13
033255c	portata 40 A	cad	€ 69,50
033256	tripolare, portata 25 A	cad	€ 50,33
033257	tetrapolare:		
033257a	portata 25 A	cad	€ 56,11
033257b	portata 40 A	cad	€ 91,60
033257c	portata 63 A	cad	€ 125,99
033259	Contattori di potenza tetrapolari, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, predisposti per l'inserzione di contatti ausiliari:		
033259g	portata contatti 115 A	cad	€ 573,34
033259h	portata contatti 150 A	cad	€ 709,05
033259i	portata contatti 185 A	cad	€ 968,57
033259j	portata contatti 225 A	cad	€ 1.184,40
033259k	portata contatti 265 A	cad	€ 1.257,48
033259l	portata contatti 330 A	cad	€ 1.388,33
033259m	portata contatti 400 A	cad	€ 1.624,88
033259n	portata contatti 500 A	cad	€ 2.495,86
033260	Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, corrente nominale di impiego in categoria AC-1:		
033260a	25 A	cad	€ 38,81
033260b	32 A	cad	€ 59,16
033260c	40 A	cad	€ 86,88
033260d	50 A	cad	€ 121,83
033260f	125 A	cad	€ 322,37
033260g	200 A	cad	€ 427,66
033261	Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), in contenitore plastico per installazione su piastra, grado di protezione IP 20, corrente nominale di impiego in categoria AC-1:		
033261a	275 A	cad	€ 830,63
033261b	315 A	cad	€ 1.002,88
033261c	400 A	cad	€ 1.345,94
033261d	500 A	cad	€ 1.462,16
033261e	700 A	cad	€ 2.333,33
033261f	1.000 A	cad	€ 3.594,59
033262	Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, potenza nominale di impiego in categoria AC-3 (380/400 V):		
033262a	4 kW	cad	€ 38,81

033262b	5,5 kW	cad	€ 46,83
033262c	7,5 kW	cad	€ 59,16
033262d	11 kW	cad	€ 86,88
033262e	15 kW	cad	€ 121,83
033262f	18,5 kW	cad	€ 136,77
033262i	37 kW	cad	€ 322,37
033262j	45 kW	cad	€ 400,59
033262k	55 kW	cad	€ 427,39
033262l	75 kW	cad	€ 561,51
033264	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, corrente nominale di impiego in categoria AC-1:		
033264a	20 A	cad	€ 44,32
033264b	25 A	cad	€ 48,68
033264c	32 A	cad	€ 61,61
033264d	40 A	cad	€ 90,69
033264e	60 A	cad	€ 259,70
033264f	80 A	cad	€ 364,49
033265	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (48-250 V), in contenitore plastico per installazione su piastra, grado di protezione IP 20, corrente nominale di impiego in categoria AC-1:		
033265a	400 A	cad	€ 1.830,25
033265b	500 A	cad	€ 2.253,20
033266	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, potenza nominale di impiego in categoria AC-3 (380/400 V):		
033266a	4 kW	cad	€ 44,32
033266b	5,5 kW	cad	€ 48,68
033266c	7,5 kW	cad	€ 61,61
033266d	11 kW	cad	€ 90,69
033267	Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento:		
033267a	istantaneo a 2 contatti	cad	€ 9,20
033267b	istantaneo a 4 contatti	cad	€ 17,25
033267c	temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-3 s, tipo meccanico	cad	€ 53,85
033267d	temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-30 s, tipo meccanico	cad	€ 53,85
033268	Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o continua, collegamento con viti-serrafilò e connettori maschi per contattore, corrente nominale:		
033268a	10 A, regolabile fino a 16 A	cad	€ 50,81
033268b	10 A, regolabile fino a 38 A	cad	€ 85,77
033268c	10 A, regolabile fino a 120 A	cad	€ 296,40
033268d	20 A, regolabile fino a 32 A	cad	€ 64,86
033268e	20 A, regolabile fino a 63 A	cad	€ 124,68
033268f	20 A, regolabile fino a 80 A	cad	€ 172,12
033269	Relè termico elettronico tripolare regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o continua, protezione contro gli squilibri di fase, scelta della classe di avviamento 10 A - 20 A, protezione dei circuiti non equilibrati, protezione dei circuiti monofase, funzione di allarme, collegamento con viti-serrafilò e connettori maschi per contattore, tensione di isolamento 600 V:		
033269a	campo di regolazione 60-100 A	cad	€ 323,42
033269b	campo di regolazione 90-150 A	cad	€ 365,31
033270	Pulsante componibile ad impulso:		
033270a	testa pulsante standard, con ghiera in plastica Ø 22 mm	cad	€ 6,83
033270d	corpo con 1 contatto NO o NC con morsetti a vite serrafilò, tensione di esercizio 230 V, portata 10 A, con ghiera in plastica Ø 22 mm	cad	€ 5,85
033271	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:		
033271a	testa pulsante semplice	cad	€ 31,24
033271b	testa pulsante con chiave con ghiera in plastica	cad	€ 49,72
033271c	sovrapprezzo per pulsante con ghiera metallica	cad	€ 14,83
033272	Selettore componibile:		
033272a	a 2 posizioni, 1 contatto NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm	cad	€ 16,99
033272b	a 3 posizioni, 2 contatti NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm	cad	€ 21,71

033272c	sovrapprezzo per selettore con ghiera metallica Ø 30 mm	cad	€ 14,83
033273	Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato:		
033273a	tensione di esercizio 24 V c.c./c.a.	cad	€ 13,02
033273b	tensione di esercizio 110 V c.a.	cad	€ 14,33
033273c	tensione di esercizio 230 V c.a.	cad	€ 16,23
033274	Pulsantiera vuota in policarbonato, grado di protezione IP 65:		
033274a	1 posto	cad	€ 12,67
033274b	2 posti	cad	€ 15,70
033274c	3 posti	cad	€ 18,12
033274d	4 posti	cad	€ 22,86
033274e	5 posti	cad	€ 30,19
033275	Pulsantiera vuota in alluminio, grado di protezione IP 65:		
033275a	2 posti	cad	€ 129,31
033275b	3 posti	cad	€ 149,36
CAP03MT	AVVIATORI ELETTROMECCANICI		
033276	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:		
033276a	contattore con portata fino a 7,5 A in AC3	cad	€ 124,57
033276b	contattore con portata 9 A in AC3	cad	€ 124,57
033276c	contattore con portata 15 A in AC3	cad	€ 127,05
033276d	contattore con portata 25 A in AC3	cad	€ 135,05
033277	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:		
033277a	contattore con portata fino a 16 A in AC3	cad	€ 488,72
033277b	contattore con portata 22 A in AC3	cad	€ 504,16
033277c	contattore con portata 28 A in AC3	cad	€ 543,73
033277d	contattore con portata 43 A in AC3	cad	€ 676,08
033277e	contattore con portata 60 A in AC3	cad	€ 825,67
033278	Teleinvertitore assemblato per motori asincroni trifase, in esecuzione a giorno, contattori di potenza con tensione di alimentazione bobina in c.a. da 24 V a 400 V, contenitori in materiale isolante, grado di protezione IP 20, per montaggio su guida DIN35:		
033278a	contattori con portata fino a 9 A in AC3	cad	€ 110,84
033278b	contattori con portata 12 A in AC3	cad	€ 126,31
033278c	contattori con portata 18 A in AC3	cad	€ 150,37
033278d	contattori con portata 25 A in AC3	cad	€ 196,10
033279	Telecommutatore assemblato per 2 motori asincroni trifase, in esecuzione a giorno, contattori di potenza con tensione di alimentazione bobina in c.a. da 24 V a 400 V, contenitori in materiale isolante, grado di protezione IP 20, per montaggio su guida DIN35, contattori 20 A in AC1	cad	€ 121,75
CAP03MT	SISTEMI DI RILEVAMENTO		
033280	Sensore fotoelettrico, emettitore/ricevitore, per applicazioni su circuito a corrente continua DC, uscita transistor programmabile NO o NC, corpo e ghiera in plastica, portate: riflessione diretta 60 cm, con catarifrangente 2 m, in coppia con emettitore 15 m	cad	€ 28,79
033281	Emettitore per sensore fotoelettrico da accoppiarsi con ricevitore, portata sbarramento 15 m	cad	€ 16,51
033282	Riflettore catarifrangente per sensori fotoelettrici, Ø 80 mm	cad	€ 8,03
CAP03MT	CONTROLLORI LOGICI PROGRAMMABILI		
033285	Microcontrollore programmabile, in contenitore modulare per barra DIN, conforme alle norme EN 61131-2, programmazione in linguaggio a contatti fino a 300 linee, interfaccia di comunicazione Modbus RTU e porta seriale RS 232, orodatario integrato, ingressi digitali e uscite a relè:		
033285a	8 ingressi e 4 uscite, alimentazione 24 V c.c.	cad	€ 174,97
033285b	12 ingressi e 8 uscite, alimentazione 24 V c.c.	cad	€ 257,91
033285c	6 ingressi e 4 uscite, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 184,02
033285d	12 ingressi e 8 uscite, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 257,91
033286	Modulo di espansione per microcontrollore programmabile, in contenitore modulare per barra DIN, conforme alle norme EN 61131-2, interfaccia di comunicazione Modbus RTU, 4 ingressi digitali e 4 uscite a relè:		
033286a	4 ingressi digitali e 4 uscite a relè, alimentazione 24 V c.a.	cad	€ 102,07
033286b	4 ingressi digitali e 4 uscite a relè, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 102,07
033286c	4 ingressi analogici, alimentazione 24 V c.c.	cad	€ 228,50
033286d	4 ingressi per sonde di temperatura PT100	cad	€ 255,55
033286e	2 uscite analogiche	cad	€ 159,56
033287	Accessori per microcontrollore programmabile:		
033287a	alimentatore 240 V c.a./24 V c.c.	cad	€ 89,03
033287b	cavo di connessione PC	cad	€ 93,55

033287c	pannello di programmazione con display LCD grafico retroilluminato, software di programmazione, porte di comunicazione RS232 e RS485	cad	€ 238,28
033287d	software per programmazione da personal computer	cad	€ 45,42
CAP03MT ALIMENTATORI DI SWITCHING			
033288	Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 12 V c.c. o 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, potenza nominale di uscita:		
033288a	10 W	cad	€ 57,32
033288b	24 W	cad	€ 76,86
033288c	33 W	cad	€ 85,26
033288d	54 W	cad	€ 95,00
033288e	72 W	cad	€ 115,97
033289	Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in 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 DIN35 con grado di protezione IP 20, potenza nominale di uscita:		
033289a	5 W	cad	€ 47,53
033289b	10 W	cad	€ 54,53
033289c	18 W	cad	€ 65,69
033289d	30 W	cad	€ 72,66
033289e	60 W	cad	€ 90,84
033289f	100 W	cad	€ 110,37
033289g	120 W	cad	€ 129,93
033289h	240 W	cad	€ 188,19
033289i	300 W	cad	€ 247,24
033289j	480 W	cad	€ 346,24
033290	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 DIN35 con grado di protezione IP 20, potenza nominale di uscita:		
033290a	120 W	cad	€ 143,91
033290b	240 W	cad	€ 219,31
033290c	480 W	cad	€ 435,78
033290d	960 W	cad	€ 513,96
033291	Alimentatore di switching con carica batterie integrato, tensione nominale di alimentazione monofase 120 ÷ 230 V c.a., alimentazione carico e batteria, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, corrente di carica massima 0,8 A per batterie al piombo e NiMH, circuito di protezione della batteria in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, caratteristiche in uscita:		
033291a	tensione di uscita 12 V c.c., corrente nominale 7 A	cad	€ 346,98
033291b	tensione di uscita 24 V c.c., corrente nominale 5 A	cad	€ 301,36
033291d	tensione di uscita 12 ÷ 24 V c.c., corrente nominale 20 A	cad	€ 893,90
033292	Convertitore statico, alimentazione monofase 200 ÷ 240 V c.a., per motori trifase tensione 230 V, frequenza in uscita regolabile 0-400 Hz, filtri EMC integrati, conforme alle norme IEC/EN 61800-3, in contenitore scatolato per installazione su piastra grado di protezione IP 20, display digitale, porta di comunicazione RS485, potenziometro per controllo convertitore e motore, 4 ingressi digitali, 1 ingresso digitale/analogico, 1 uscita a relè, 1 uscita digitale/analogica, protezioni da sovracorrenti e sovratensioni, protezione per mancanza fase in ingresso ed in uscita, protezione da sovraccarico convertitore e motore, protezione da corto circuito in uscita e stallo motore; controllo tensione/frequenza lineare, vettoriale sensorless; funzioni gestione pompe e ventilatori, controllo 2 motori diversi, riavviamento automatico con ricerca velocità, 15 valori frequenza memorizzabili, controllo motore a coppia costante e coppia variabile, iniezione c.c. in avviamento, frenatura in c.c.:		
033292a	corrente di impiego 1,4 A per motori trifase 0,2 kW	cad	€ 257,89
033292b	corrente di impiego 2,4 A per motori trifase 0,4 kW	cad	€ 277,56
033292c	corrente di impiego 4,2 A per motori trifase 0,75 kW	cad	€ 319,08
033292d	corrente di impiego 7,5 A per motori trifase 1,5 kW	cad	€ 453,48
033292e	corrente di impiego 10 A per motori trifase 2,2 kW	cad	€ 584,59

033293	Convertitore statico, alimentazione trifase 380 ÷ 500 V c.a., per motori trifase tensione 400 V, frequenza in uscita regolabile 0-500 Hz, filtri EMC integrati, conforme alle norme IEC/EN 61800-3, in contenitore scatolato per installazione su piastra grado di protezione IP 20, display digitale, porta di comunicazione RS485, potenziometro per controllo convertitore e motore, 6 ingressi digitali, 2 ingressi digitali/analogici, 2 uscite a relè, 1 uscita statica, 1 uscita digitale/analogica, protezioni da sovracorrenti e sovratensioni, protezione per mancanza fase in ingresso ed in uscita, protezione da sovraccarico convertitore e motore, protezione da corto circuito in uscita, reattanza DC integrata; controllo tensione/frequenza lineare, vettoriale sensorless, retroazionata da encoder; funzioni gestione pompe e ventilatori, controllo 2 motori diversi, riavviamento automatico con ricerca velocità, 15 valori frequenza memorizzabili, controllo motore a coppia costante e coppia quadratica, autotuning, frenatura in c.c., iniezione c.c. in avviamento:		
033293a	corrente di impiego 41 A per motori fino a 18,5 kW	cad	€ 4.662,16
033293b	corrente di impiego 48 A per motori fino a 22 kW	cad	€ 5.691,11
033293c	corrente di impiego 66 A per motori fino a 30 kW	cad	€ 6.774,12
033293d	corrente di impiego 79 A per motori fino a 37 kW	cad	€ 8.204,63
033293e	corrente di impiego 94 A per motori fino a 45 kW	cad	€ 9.684,35
033293f	corrente di impiego 116 A per motori fino a 55 kW	cad	€ 11.186,28
033293g	corrente di impiego 160 A per motori fino a 75 kW	cad	€ 13.276,05
033293h	corrente di impiego 179 A per motori fino a 90 kW	cad	€ 15.570,45
033293i	corrente di impiego 215 A per motori fino a 110 kW	cad	€ 18.561,76
033294	Induttanza trifase per convertitori statici, classe H, conforme alle norme IEC/EN 61558-1:		
033294a	corrente di impiego 12 A per convertitori 0,75 ÷ 4 kW	cad	€ 225,81
033294b	corrente di impiego 25 A per convertitori 5,5 ÷ 11 kW	cad	€ 301,08
033294c	corrente di impiego 50 A per convertitori 15 ÷ 22 kW	cad	€ 457,00
033294d	corrente di impiego 100 A per convertitori 30 ÷ 45 kW	cad	€ 575,28
033294e	corrente di impiego 150 A per convertitori 55 ÷ 75 kW	cad	€ 698,93
033294f	corrente di impiego 300 A per convertitori 90 ÷ 110 kW	cad	€ 1.022,20
CAP03MT	FUSIBILI		
033296	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione fino a 100 kA, tensione 500 V:		
033296a	10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore	cad	€ 4,72
033296b	10,3 x 38 mm, corrente nominale da 0,5 ÷ 20 A, senza segnalatore	cad	€ 2,14
033296c	14,0 x 51 mm, corrente nominale da 4 ÷ 40 A, con percussore	cad	€ 9,74
033296d	14,0 x 51 mm, corrente nominale da 2 ÷ 50 A, senza percussore	cad	€ 3,57
033296e	22,0 x 58 mm, corrente nominale da 4 ÷ 100 A, con percussore	cad	€ 20,80
033296f	22,0 x 58 mm, corrente nominale da 16 ÷ 100 A, senza percussore	cad	€ 6,94
033297	Fusibile a coltello ad alta capacità di rottura per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione 120 kA, tensione 500 V:		
033297a	grandezza 00, corrente nominale da 16 ÷ 125 A	cad	€ 14,73
033297b	grandezza 0, corrente nominale da 40 ÷ 160 A	cad	€ 14,73
033297c	grandezza 1, corrente nominale da 80 ÷ 250 A	cad	€ 22,64
033297d	grandezza 2, corrente nominale da 125 ÷ 400 A	cad	€ 31,53
033297e	grandezza 3, corrente nominale da 500 ÷ 630 A	cad	€ 84,01
033298	Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V:		
033298a	unipolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00	cad	€ 13,00
033298b	tripolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00	cad	€ 33,10
033298c	tripolare portata 160 A, per fusibili grandezza 0	cad	€ 47,83
033298d	unipolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1	cad	€ 23,47
033298e	tripolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1	cad	€ 63,51
033298f	unipolare portata 400 A, per fusibili grandezza 2	cad	€ 31,31
033298g	tripolare portata 400 A, per fusibili grandezza 2	cad	€ 89,28
033299	Maniglia universale per estrazione di fusibili a coltello	cad	€ 60,70
033300	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC:		
033300a	dimensione 6,3 x 23 mm, corrente nominale fino 10 A	cad	€ 0,60
033300b	dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A	cad	€ 0,56
033300c	dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 0,89
033300d	dimensione 10,3 x 25,8, corrente nominale fino 16 A	cad	€ 0,59
033300e	dimensione 10,3 x 25,8, corrente nominale fino 16 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 0,75
033301	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC:		
033301a	dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 0,56
033301b	dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 0,60
033301c	dimensione 8,5 x 36 mm, corrente nominale fino 32 A	cad	€ 0,75
033301d	dimensione 8,5 x 36 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 1,33
033301e	dimensione 10,3 x 31,5, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 0,59
033301f	dimensione 10,3 x 31,5, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 0,69

033301g	dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A	cad	€ 0,61
033301h	dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 1,35
033302	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 400 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC:		
033302a	dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 0,46
033302b	dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 0,66
033303	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 10 A	cad	€ 0,50
033304	Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:		
033304a	dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale fino 32 A	cad	€ 0,51
033304b	dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 0,80
033305	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:		
033305a	dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale fino 32 A	cad	€ 0,54
033305b	dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 1,78
033306	Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 690 V, potere di interruzione 80 kA, conforme normativa IEC:		
033306a	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 0,87
033306b	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 1,20
033306c	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 80 A	cad	€ 1,82
033306d	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 80 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,25
033307	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 690 V, potere di interruzione 80 kA, conforme normativa IEC:		
033307a	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 0,93
033307b	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 1,64
033307c	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 80 A	cad	€ 2,14
033307d	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 80 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,37
033308	Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:		
033308a	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A	cad	€ 0,93
033308b	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 1,41
033308c	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A, con percussore	cad	€ 3,08
033308d	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A	cad	€ 1,82
033308e	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,25
033308f	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con percussore	cad	€ 4,77
033309	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:		
033309a	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A	cad	€ 1,01
033309b	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 1,78
033309c	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A, con percussore	cad	€ 3,49
033309d	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A	cad	€ 2,14
033309e	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,37
033309f	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con percussore	cad	€ 5,18
033310	Base portafusibili per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 23 mm, tensione di esercizio 400 V, fusibili esclusi:		
033310a	unipolare, portata contatti 10 A, in contenitore modulare da quadro	cad	€ 10,94
033310b	bipolare, portata contatti 16 A, in contenitore termoindurente da parete con grado di protezione IP 65	cad	€ 28,96
033311	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 DIN35, conforme norma IEC 269-3-1:		
033311a	unipolare portata 25 A	cad	€ 1,72
033311b	unipolare con led di segnalazione, portata 25 A	cad	€ 4,63
033311c	unipolare più neutro portata 25 A	cad	€ 3,19
033311d	bipolare portata 25 A	cad	€ 4,13
033311e	tripolare portata 25 A	cad	€ 6,39
033311f	tripolare più neutro portata 25 A	cad	€ 9,57
033312	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 DIN35, conforme norma IEC 269-3-1:		
033312a	unipolare portata 32 A	cad	€ 3,12
033312b	unipolare con led di segnalazione, portata 32 A	cad	€ 5,50
033312c	bipolare portata 32 A	cad	€ 6,59
033312d	bipolare con led di segnalazione, portata 32 A	cad	€ 9,13
033313	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 DIN35, conforme norma IEC 269-3-1:		
033313a	unipolare portata 32 A	cad	€ 1,72

033313b	unipolare con led di segnalazione, portata 32 A	cad	€ 4,63
033313c	unipolare più neutro portata 32 A	cad	€ 3,19
033313d	unipolare più neutro, portata 32 A, con led di segnalazione	cad	€ 5,18
033313e	bipolare portata 32 A	cad	€ 4,13
033313f	bipolare portata 32 A, con led di segnalazione	cad	€ 6,50
033313g	tripolare portata 32 A	cad	€ 6,39
033313h	tripolare portata 32 A, con led di segnalazione	cad	€ 9,62
033313i	tripolare più neutro portata 32 A	cad	€ 9,57
033314	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 DIN35, conforme norma IEC 269-3-1:		
033314a	unipolare portata 50 A	cad	€ 5,43
033314b	unipolare più neutro portata 50 A	cad	€ 11,67
033314c	bipolare portata 50 A	cad	€ 11,13
033314d	tripolare portata 50 A	cad	€ 16,60
033314e	tripolare più neutro portata 50 A	cad	€ 24,06
033314f	tetrapolare portata 50 A	cad	€ 27,22
033315	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 DIN35, conforme norma IEC 269-3-1:		
033315a	unipolare portata 125 A	cad	€ 9,12
033315b	unipolare più neutro portata 125 A	cad	€ 19,59
033315c	bipolare portata 125 A	cad	€ 19,00
033315d	tripolare portata 125 A	cad	€ 27,80
033315e	tripolare più neutro portata 125 A	cad	€ 38,17
033315f	tetrapolare portata 125 A	cad	€ 46,67
CAP03MT	DISPOSITIVI MODULARI DI PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE PER QUADRISTICA		
033316	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.:		
033316a	campo di regolazione relè termico fino a 0,6 A	cad	€ 93,42
033316b	campo di regolazione relè termico fino a 6,3 A	cad	€ 100,34
033316c	campo di regolazione relè termico fino a 16 A	cad	€ 123,14
033316d	campo di regolazione relè termico 17-23 A	cad	€ 143,33
033316e	campo di regolazione relè termico 20-25 A	cad	€ 157,61
033317	Portafusibile sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare:		
033317a	unipolare, fino a 20 A	cad	€ 9,10
033317b	unipolare con segnalatore di fusione, fino a 20 A	cad	€ 19,21
033317c	unipolare più neutro, fino a 20 A	cad	€ 16,90
033317d	unipolare più neutro con segnalatore di fusione, fino a 20 A	cad	€ 27,00
033317e	bipolare, fino a 20 A	cad	€ 19,24
033317f	tripolare, fino a 20 A	cad	€ 28,13
033317g	tripolare più neutro, fino a 20 A	cad	€ 36,98
033317h	unipolare, fino a 32 A	cad	€ 8,90
033317i	unipolare con segnalatore di fusione, fino a 32 A	cad	€ 19,01
033317j	unipolare più neutro, fino a 32 A	cad	€ 17,51
033317k	unipolare più neutro con segnalatore di fusione, fino a 32 A	cad	€ 27,61
033317l	bipolare, fino a 32 A	cad	€ 19,19
033317m	tripolare, fino a 32 A	cad	€ 27,27
033317n	tripolare più neutro, fino a 32 A	cad	€ 33,19
033318	Interruttore di manovra sezionatore unipolare, tensione d'esercizio fino a 250 V c.a., in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN35, della portata di:		
033318a	16 A	cad	€ 15,93
033318b	32 A	cad	€ 15,93
033318c	63 A	cad	€ 24,24
033319	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN35, della portata di:		
033319a	16 A	cad	€ 21,65
033319b	32 A	cad	€ 22,24
033319c	63 A	cad	€ 45,86
033320	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN35, della portata di:		
033320a	16 A	cad	€ 33,73

033320b	32 A	cad	€ 33,73
033320c	63 A	cad	€ 72,60
033321	Interuttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN35, della portata di:		
033321a	16 A	cad	€ 39,51
033321b	32 A	cad	€ 39,51
033321c	63 A	cad	€ 91,72
033322	Interuttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare:		
033322a	unipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 250 V c.a.	cad	€ 13,70
033322b	unipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 250 V c.a.	cad	€ 13,70
033322c	bipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 18,64
033322d	bipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 19,15
033322e	bipolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 39,47
033322f	tripolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 29,03
033322g	tripolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 29,03
033322h	tripolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 62,48
033322i	tetrapolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 34,00
033322j	tetrapolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 34,00
033322k	tetrapolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 78,94
033323	Dispositivi di manovra, tensione di esercizio 400 V, in contenitore isolante serie modulare:		
033323a	interuttore con spia luminosa, unipolare portata 32 A	cad	€ 39,15
033323b	interuttore con spia luminosa, bipolare portata 32 A	cad	€ 47,84
033323c	deviatore unipolare portata 32 A	cad	€ 23,28
033323d	deviatore bipolare portata 32 A	cad	€ 50,73
033323e	commutatore unipolare portata 32 A	cad	€ 25,34
033323f	commutatore bipolare portata 32 A	cad	€ 23,28
033323g	pulsante unipolare portata 20 A	cad	€ 25,39
033323h	pulsante con spia luminosa, unipolare portata 20 A	cad	€ 25,39
033323i	doppio pulsante N.O. ed N.C., portata 20 A	cad	€ 31,77
033324	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare:		
033324a	contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a.	cad	€ 32,81
033324c	sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c. o 230 V c.a.	cad	€ 74,95
033324d	sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interuttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a.	cad	€ 50,59
033325	Comando a motore per interruttori automatici serie modulare per portate fino a 63 A; involucro in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35:		
033325a	tensione di alimentazione 24 V c.a.	cad	€ 269,20
033325b	tensione di alimentazione 48 V c.a.	cad	€ 269,20
033325c	tensione di alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 269,20
033326	Comando a motore con dispositivo automatico per riarmo interruttori differenziali, per interruttori automatici, con contatti NO / NC per segnalazione a distanza con tensione nominale 230 V, possibilità di esclusione del riarmo automatico, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN 35, grado di protezione IP20, alimentazione 230 V - 50 Hz, tempo di attesa programmabile fino a 60 minuti, con più tentativi di riarmo	cad	€ 454,92
033328	Sistema di controllo di isolamento e ramo automatico di interuttore 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 DIN35	cad	€ 238,40
033329	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 DIN35:		
033329a	unipolare	cad	€ 112,65
033329b	bipolare	cad	€ 261,00
033329c	tetrapolare	cad	€ 419,62
033329d	cartuccia di ricambio	cad	€ 253,36
033330	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a.	cad	€ 21,37
033331	Relè 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.:		
033331a	monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 24 V c.a.	cad	€ 93,82
033331b	monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 220 V c.a.	cad	€ 92,09
033331c	temporizzato, 1 contatto di scambio, bobina 230 V c.a., con regolazione del tempo di ritenuta fino a 10 minuti	cad	€ 77,13
033332	Relè passo-passo, in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN35, portata dei contatti 16A, tensione d'esercizio fino a 250 V c.a.:		
033332a	bobina 24 V c.a., 1 contatto di scambio	cad	€ 51,46
033332b	bobina 230 V c.a., 1 contatto di scambio	cad	€ 47,58

033332c	bobina 24 V c.a., 2 contatti di scambio	cad	€ 60,76
033332d	bobina 230 V c.a., 2 contatti di scambio	cad	€ 55,76
033333	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 installazione su barra DIN35, tensione nominale di alimentazione e linea misurata:		
033333a	230 V c.a.	cad	€ 474,42
033333b	24 V c.a.	cad	€ 474,42
033334	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:		
033334a	230 V c.a.	cad	€ 207,55
033334b	24 V c.a.	cad	€ 207,55
033335	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 DIN35, campo di controllo regolabile	cad	€ 119,87
033336	Relè amperometrico di massima corrente, inserzione diretta o tramite trasformatore 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 DIN35 con grado di protezione IP 40	cad	€ 135,83
033338	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 DIN35	cad	€ 130,58
033339	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 DIN35 con grado di protezione IP 40, per impiego con 3 sonde (minimo-massimo-comune), queste escluse:		
033339a	tensione nominale di alimentazione fissa 24 V c.a. o 230 V c.a.	cad	€ 79,43
033339b	tensione nominale selezionabile nel campo 24-240 V c.a.	cad	€ 95,01
033340	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	€ 16,65
033341	Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 230 V c.a.:		
033341a	potenza 8 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 44,22
033341b	potenza 16 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 53,17
033341c	potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 61,61
033341d	potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 91,29
033342	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	€ 105,54
033343	Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a.:		
033343a	tipo elettromeccanico a un programma giornaliero o settimanale	cad	€ 114,96
033343b	tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale	cad	€ 172,45
033344	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	€ 52,46
033345	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 DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 105,70
033346	Centrale per la gestione ed il controllo di carichi, fino a 63 attuatori a spina/presa per fase, 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, corrente nominale 16 A	cad	€ 229,14
033348	Presa tipo UNEL 2P+T-230 V, serie modulare predisposta per attacco su barra DIN35	cad	€ 18,08
033349	Adattatore per moduli della serie componibile civile per installazione su barra DIN35:		
033349a	da 1,5 moduli	cad	€ 3,95
033349b	da 3,2 moduli	cad	€ 6,63
033350	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	€ 231,72
033351	Carico di base per relè disgiuntore, da abbinare ai carichi non puramente resistivi	cad	€ 19,66

CAP03MT	STRUMENTI DI MISURA		
033352	Voltmetro elettromagnetico ad indicazione analogica per corrente alternata, ad inserzione diretta o su TV da 100 V, in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente:		
033352a	portata 300 V	cad	€ 54,76
033352b	portata 500 V	cad	€ 57,75
033353	Voltmetro elettromagnetico ad indicazione analogica per corrente continua, ad inserzione diretta, portata fino a 600 V, in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente	cad	€ 94,51
033354	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	€ 114,67
033355	Amperometro elettromagnetico ad indicazione analogica per corrente alternata, ad inserzione diretta portata fino a 60 A o su TA da 1 A o 5 A in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente	cad	€ 49,49
033356	Amperometro elettromagnetico ad indicazione analogica per corrente continua, ad inserzione su shunt, portata fino a 1.000 A, in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente	cad	€ 82,50
033359	Misuratore di isolamento con 2 contatti di allarme, alto o basso isolamento, sistema indicatore a magneti permanente, scala 0-5 MW o 0-2 MW, in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente, isteresi 5% del valore di soglia, tempo di intervento selezionabile da 1 a 15 secondi	cad	€ 708,66
033360	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	€ 283,48
033361	Frequenzimetro ad indicazione digitale con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V, campo di misura 20-100 Hz	cad	€ 114,67
033362	Frequenzimetro a bobina mobile, indicazione analogica, per corrente alternata, in custodia termoplastica autoestinguente da incasso, campo di misura 45-55 Hz o 45-65 Hz, dimensioni frontali:		
033362a	48 x 48 mm	cad	€ 150,75
033362b	72 x 72 mm	cad	€ 136,50
033362c	96 x 96 mm	cad	€ 136,50
033363	Cosfimetri monofase ad indicazione digitale, in contenitore isolante da incasso, errore di misura del cos ϕ $\pm 0,5^\circ$, misura del cos ϕ nei 4 quadranti:		
033363a	in contenitore modulare per guida DIN	cad	€ 144,19
033363b	in contenitore modulare per guida DIN con 1 uscita a relè	cad	€ 144,19
033363d	in contenitore isolante da incasso con 1 uscita a relè	cad	€ 147,69
033364	Cosfimetri costituiti da strumento a bobina mobile e trasduttore separato per inserzione su linea trifase; trasduttore autoalimentato in custodia termoplastica autoestinguente modulare per installazione su barra DIN classe di precisione 0,5, strumento indicatore analogico in custodia termoplastica autoestinguente da incasso:		
033364a	strumento indicatore, dimensioni frontali 48 x 48 mm	cad	€ 82,50
033364d	trasduttore	cad	€ 430,93
033365	Wattmetro o varmetro elettromagnetico per corrente alternata, sistema indicatore a magneti permanente con un convertitore statico, inserzione diretta su linea trifase a 3 o 4 fili con carico equilibrato o squilibrato, in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente	cad	€ 513,43
033366	Gruppo di sincronizzazione con tre strumenti in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente grado di protezione frontale IP 52:		
033366a	doppio voltmetro analogico, doppio frequenzimetro analogico e sincronoscopio zero voltmetro	cad	€ 1.167,80
033366b	doppio voltmetro, doppio frequenzimetro e sincronoscopio a led	cad	€ 1.495,36
033366c	doppio voltmetro, doppio frequenzimetro e sincronoscopio a led con allarme e indicazione di fase, tensione e frequenza	cad	€ 2.015,73
033366d	voltmetro differenziale analogico, frequenzimetro differenziale analogico e sincronoscopio zero voltmetro	cad	€ 1.047,45
033366e	voltmetro differenziale analogico, frequenzimetro differenziale analogico e sincronoscopio a led	cad	€ 1.375,01
033366f	voltmetro differenziale analogico, frequenzimetro differenziale analogico e sincronoscopio a led con allarme e indicazione di fase, tensione e frequenza	cad	€ 1.895,38
033367	Commutatore voltmetrico per sistema di alimentazione trifase, predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN35:		
033367a	a 4 posizioni	cad	€ 78,79
033367b	a 7 posizioni	cad	€ 93,24
033368	Commutatore amperometrico a 4 posizioni per sistema di alimentazione trifase, predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN35	cad	€ 92,73
CAP03MT	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante:		
033369	predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN35 per corrente primaria fino a 250 A	cad	€ 47,87
033370	predisposto per fissaggio a viti su pannello di fondo:		
033370a	per corrente primaria fino a 400 A	cad	€ 54,73

033370b	per corrente primaria fino a 600 A	cad	€ 61,01
033370c	per corrente primaria fino a 800 A	cad	€ 114,64
033371	Trasformatore di corrente sommatore, corrente termica nominale di corto circuito 60 In, corrente primaria 1-5 A, corrente secondaria 5-1 A, classe di precisione 0,5:		
033371a	2 ingressi 1 A, prestazione nominale 40 VA	cad	€ 344,96
033371b	3 ingressi 1 A, prestazione nominale 40 VA	cad	€ 382,94
033371c	4 ingressi 1 A, prestazione nominale 40 VA	cad	€ 394,02
033371f	2 ingressi 5 A, prestazione nominale 40 VA	cad	€ 344,96
033371g	3 ingressi 5 A, prestazione nominale 40 VA	cad	€ 382,94
033371h	4 ingressi 5 A, prestazione nominale 40 VA	cad	€ 394,02
033371i	5 ingressi 5 A, prestazione nominale 15 VA	cad	€ 492,12
033371j	6 ingressi 5 A, prestazione nominale 15 VA	cad	€ 538,01
033372	Trasformatore di tensione, tensione primaria da 100 a 600 V, isolamento a secco in aria, ad un solo secondario 100/1,73, classe 0,5, classe di isolamento B, custodia in metallo:		
033372a	prestazione nominale 3 VA	cad	€ 155,60
033372b	prestazione nominale 5 VA	cad	€ 213,42
033372c	prestazione nominale 8 VA	cad	€ 251,34
033372d	prestazione nominale 25 VA	cad	€ 453,06
033372e	prestazione nominale 50 VA	cad	€ 649,38
033373	Contatore monofase statico di energia attiva per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V - 50 Hz, ad inserzione diretta sulla linea, precisione classe 2, risoluzione 0,1 kWh, con numeratore meccanico a 6 cifre	cad	€ 77,59
033374	Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 380 V - 50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 kWh, inserzione su linea e trasformatori amperometrici, rapporti di trasformazione selezionabili:		
033374a	ad un numeratore meccanico a 6 cifre per conteggio di energia attiva	cad	€ 264,53
033374b	a due numeratori meccanici a 6 cifre per conteggio separato energia attiva e reattiva	cad	€ 577,87
033376	Sequenzimetro, tensione 100-440 V frequenza 50-60 Hz, in contenitore in materiale termoplastico autoestinguente, serie modulare per installazione su barra DIN35	cad	€ 188,39
033379	Contaore analogico, in contenitore modulare isolante per montaggio su barra DIN35, alimentazione 230 V c.a., risoluzione 1/100 ora	cad	€ 72,61
033380	Relè di controllo mancanza fase, asimmetria tensioni e sequenza fasi, in contenitore modulare isolante per montaggio su barra DIN35, alimentazione 400 V c.a., uscita a relè tensione 250 V c.a. portata 8 A	cad	€ 104,71
033384	Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva ed apparente e fattore di potenza; rete di comunicazione con protocollo MODBUS RTU, connettore RJ45, alimentazione 230 V c.a., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, per installazione su barra DIN 35	cad	€ 724,41
033385	Analizzatore di rete digitale, per sistemi monofase e trifase, precisione in classe 1, per misura di tensione, corrente, potenza attiva e reattiva, fattore di potenza, inserzione su linea con trasformatori amperometrici, rapporto di trasformazione selezionabile, interfaccia seriale, in contenitore plastico con grado di protezione IP 20 per installazione su guida DIN35, 4 display per misure, inserzione su linea con trasformatori amperometrici questi esclusi, contatori di energia attiva di fase e trifase, alimentazione 230 V 50 Hz	cad	€ 150,58
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:		
033386	profondità 50 mm e coperchio di profondità 18 mm, con pareti cieche	cad	€ 35,91
033387	profondità 50 mm e coperchio di profondità 50 mm:		
033387a	con pareti cieche	cad	€ 36,53
033387b	con 2 fori del Ø di mm 29 e 1 diaframma	cad	€ 41,31
033387c	piastra di fondo in acciaio zincato	cad	€ 3,75
033388	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:		
033388a	coperchio di profondità 18 mm	cad	€ 37,30
033388b	coperchio di profondità 50 mm	cad	€ 38,46
033388c	piastra di fondo in acciaio zincato	cad	€ 3,70
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:		
033389	profondità 50 mm e coperchio di profondità 18 mm, con pareti cieche	cad	€ 41,93
033390	profondità 50 mm e coperchio di profondità 50 mm:		
033390a	con pareti cieche	cad	€ 38,46
033390b	con 3 fori del Ø di 29 mm e 2 diaframmi	cad	€ 50,81
033391	piastra di fondo in acciaio zincato	cad	€ 3,99
CAP03MT	Contenitore isolante, in materiale isolante termoindurente autoestinguente, morsetto di terra interno alla cassetta, grado di protezione IP 65:		
033392	da 125 x 125 mm cassetta di profondità 75 mm e coperchio di profondità 50 mm:		

033392a	con pareti cieche	cad	€ 47,34
033392b	con 2 fori del Ø di 38 mm e 1 diaframma	cad	€ 53,36
033392c	piastra di fondo in acciaio zincato	cad	€ 4,42
033393	da 185 x 125 mm, cassetta di profondità 75 mm e coperchio di profondità 50 mm:		
033393a	con pareti cieche	cad	€ 54,75
033393b	con 2 fori del Ø 29 e 2 diaframmi	cad	€ 69,73
033393c	piastra di fondo interna in acciaio zincato	cad	€ 5,18
033394	da 250 x 125 mm, cassetta di profondità 75 mm e coperchio di profondità 50 mm:		
033394a	con pareti cieche	cad	€ 60,08
033394b	con 3 fori del Ø di 38 mm e 2 diaframmi	cad	€ 70,73
033394c	con 3 fori del Ø di 48 mm e 2 diaframmi	cad	€ 76,83
033394d	piastra di fondo in acciaio zincato	cad	€ 6,57
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:		
033395	da 185 x 250 mm:		
033395a	con coperchio di profondità 25 mm	cad	€ 137,30
033395b	con coperchio di profondità 75 mm	cad	€ 150,27
033396	da 250 x 250 mm:		
033396a	con coperchio di profondità 25 mm	cad	€ 133,28
033396b	con coperchio di profondità 75 mm	cad	€ 146,56
033397	da 250 x 370 mm:		
033397a	con coperchio di profondità 25 mm	cad	€ 164,40
033397b	con coperchio di profondità 75 mm	cad	€ 179,46
033398	da 370 x 500 mm:		
033398a	con coperchio di profondità 25 mm	cad	€ 249,42
033398b	con coperchio di profondità 75 mm	cad	€ 262,55
033399	Cassetta in fusione di alluminio con pareti finestrate, cerniere, chiusura a vite, grado di protezione IP 55:		
033399a	185 x 125 x 63 mm e coperchio h = 10 mm	cad	€ 63,47
033399b	185 x 125 x 63 mm e coperchio h = 25 mm	cad	€ 69,03
033399c	185 x 125 x 63 mm e coperchio h = 50 mm	cad	€ 75,75
033399d	252 x 185 x 95 mm e coperchio h = 57 mm	cad	€ 120,93
033399e	373 x 373 x 140 mm e coperchio h = 57 mm	cad	€ 405,41
033400	Cassetta in metallo con cerniere e portello trasparente, grado di protezione IP 55:		
033400a	125 x 125 x 63 mm e coperchio h = 50 mm	cad	€ 83,32
033400b	185 x 125 x 63 mm e coperchio h = 50 mm	cad	€ 102,70
033400c	185 x 185 x 63 mm e coperchio h = 50 mm	cad	€ 127,10
033400d	252 x 185 x 63 mm e coperchio h = 50 mm	cad	€ 172,20
033401	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:		
033401a	pulsante a fungo e due segnalatori a led	cad	€ 126,48
033401b	pulsante a fungo ad impulso e due segnalatori a led	cad	€ 207,35
033402	Accessori per cassetta a rottura di vetro in policarbonato:		
033402a	serratura a chiave	cad	€ 12,74
033402b	martello con catena e supporto a parete	cad	€ 23,11
033402c	vetro di ricambio	cad	€ 8,47
033402d	cassetta per custodia chiavi in policarbonato, portello a rottura di vetro, con un contatto per la segnalazione della rottura del vetro	cad	€ 67,85
033403	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:		
033403a	capacità 6 moduli, grado di protezione IP 40	cad	€ 47,16
033403b	capacità 8 moduli, grado di protezione IP 65	cad	€ 55,35
033403c	martello frangivetro	cad	€ 9,57
033404	Armadio da parete metallico, con portello cieco, grado di protezione IP 55, fornito con accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:		
033404a	650 x 400 x 200 mm	cad	€ 375,86
033404b	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 665,56
033404c	1.000 x 800 x 350 mm	cad	€ 1.067,10
033405	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:		
033405a	650 x 400 x 200 mm	cad	€ 311,45
033405b	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 665,56
033405c	1000 x 800 x 300 mm	cad	€ 1.354,04
033406	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:		

033406a	650 x 400 x 200 mm	cad	€ 403,47
033406b	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 758,42
033406c	1000 x 800 x 300 mm	cad	€ 1.420,96
033407	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incemierato 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):		
033407a	300 x 220 x 160 mm	cad	€ 170,90
033407b	400 x 300 x 200 mm	cad	€ 291,10
033407c	500 x 400 x 200 mm	cad	€ 383,71
033407d	600 x 400 x 250 mm	cad	€ 459,87
033407e	700 x 500 x 250 mm	cad	€ 557,87
033407f	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 897,43
033407g	1000 x 800 x 300 mm	cad	€ 1.677,12
033408	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incemierato 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):		
033408a	400 x 300 x 200 mm	cad	€ 334,19
033408b	500 x 400 x 200 mm	cad	€ 433,61
033408c	600 x 400 x 250 mm	cad	€ 498,03
033408d	700 x 500 x 250 mm	cad	€ 649,60
033408e	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 954,06
033408f	1000 x 800 x 300 mm	cad	€ 1.770,47
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 DIN35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari, zoccolo ispezionabile:		
033409	senza porta, grado di protezione IP 31, delle dimensioni esterne (h x l x p):		
033409a	1.700 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.604,00
033409b	1.900 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.704,05
033409c	2.100 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.854,30
033409d	1.700 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.804,77
033409e	1.900 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.904,82
033409f	2.100 x 950 x 220 mm	cad	€ 2.004,88
033410	con porta cieca in lamiera completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 65, delle dimensioni esterne (h x l x p):		
033410a	1.700 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.806,45
033410b	1.900 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.939,12
033410c	2.100 x 700 x 220 mm	cad	€ 2.121,99
033410d	1.700 x 950 x 220 mm	cad	€ 2.333,47
033410e	1.900 x 950 x 220 mm	cad	€ 2.451,93
033410f	2.100 x 950 x 220 mm	cad	€ 2.569,55
033411	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):		
033411a	1.700 x 700 x 220 mm	cad	€ 2.076,65
033411b	1.900 x 700 x 220 mm	cad	€ 2.200,13
033411c	2.100 x 700 x 220 mm	cad	€ 2.389,69
033411d	1.700 x 950 x 220 mm	cad	€ 2.461,46
033411e	1.900 x 950 x 220 mm	cad	€ 2.602,51
033411f	2.100 x 950 x 220 mm	cad	€ 2.592,13
033412	Armadio da pavimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incemierato 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):		
033412a	1400 x 800 x 400 mm	cad	€ 4.754,53
033412b	1800 x 800 x 400 mm	cad	€ 5.650,18
CAP03MT	Quadri da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiati con guida DIN35:		
033413	in lamiera verniciata con resine epossidiche:		
033413a	per 12 moduli disposti su una fila	cad	€ 154,48
033413b	per 24 moduli disposti su due file	cad	€ 225,89
033413c	per 36 moduli disposti su tre file	cad	€ 315,00
033414	in resina, IP 54/65:		
033414a	per 4 moduli disposti su una fila	cad	€ 21,53
033414b	per 8 moduli disposti su una fila	cad	€ 27,38
033414c	per 12 moduli disposti su una fila	cad	€ 46,57
033414d	per 24 moduli disposti su due file	cad	€ 74,70
033414e	per 36 moduli disposti su tre file	cad	€ 110,70

033415	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità:		
033415a	18 moduli su una fila	cad	€ 60,89
033415b	36 moduli su due file	cad	€ 105,10
033415c	54 moduli su tre file	cad	€ 169,20
033415d	72 moduli su quattro file	cad	€ 250,50
033415e	18 moduli su una fila, con serratura a chiave	cad	€ 78,98
033415f	36 moduli su due file, con serratura a chiave	cad	€ 123,16
033415g	54 moduli su tre file, con serratura a chiave	cad	€ 187,30
033415h	72 moduli su quattro file, con serratura a chiave	cad	€ 268,59
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 DIN35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari:		
033416	senza porta, grado di protezione IP 30 per:		
033416a	96 moduli su 4 file, passo 150 mm, dimensioni 600 x 600 x 130 mm	cad	€ 519,50
033416b	120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 800 x 130 mm	cad	€ 630,76
033416c	144 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 1.000 x 130 mm	cad	€ 750,39
033417	con porta cieca in lamiera completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 40 per:		
033417a	96 moduli su 4 file, passo 150 mm, dimensioni 600 x 600 x 140 mm	cad	€ 644,14
033417b	120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 800 x 140 mm	cad	€ 766,28
033417c	144 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 1.000 x 140 mm	cad	€ 920,21
033418	con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 40 per:		
033418a	96 moduli su 4 file, passo 150 mm, dimensioni 600 x 600 x 170 mm	cad	€ 747,04
033418b	120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 800 x 170 mm	cad	€ 886,74
033418c	144 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 1.000 x 170 mm	cad	€ 1.045,69
033419	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:		
033419a	potenza del trasformatore 3 kVA, 5 interruttori bipolari magnetotermici in partenza (1 x 6 A-2 x 10 A-2 x 16 A)	cad	€ 10.492,99
033419b	potenza del trasformatore 5 kVA, 5 interruttori bipolari magnetotermici in partenza (1 x 6 A-4 x 16 A)	cad	€ 10.857,65
033419c	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	€ 11.922,39
033420	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., controllore di isolamento per circuito a 230 V c.a. pannelli di controllo e allarme per i due circuiti IT:		
033420a	potenza del trasformatore 5 kVA, 5 interruttori bipolari magnetotermici in partenza (1 x 6 A-4 x 16 A)	cad	€ 12.506,55
033420b	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	€ 13.531,20
033421	Quadro mobile per cantiere, carpenteria in materiale termoplastico antiurto e autoestinguento, centralino con portello a chiave per alloggiamento interruttori serie modulare, grado di protezione IP 66, conforme norma CEI 17/13-4:		
033421a	per utenza fino a 18 kW, alimentazione 400 V 50 Hz 3F+N, 4 prese interbloccate 16/32 A con fusibili, alimentazione con spina mobile 32 A e relativo cavo lunghezza 2 m, 1 interruttore tetrapolare 32 A magnetotermico e 1 interruttore tetrapolare differenziale 30 mA tipo AC 32 A, pulsante di emergenza, dispositivo prova fusibili con 3 fusibili di ricambio	cad	€ 535,13
033421b	per utenza fino a 35 kW, alimentazione 400 V 50 Hz 3F+N, 5 prese interbloccate 16/32 A con fusibili, alimentazione con spina fissa 63 A e relativo cavo lunghezza 2 m, 1 interruttore tetrapolare 63 A magnetotermico e 1 interruttore tetrapolare differenziale 30 mA tipo AC 63 A, pulsante di emergenza, dispositivo prova fusibili con 3 fusibili di ricambio	cad	€ 987,39
033421c	per utenza fino a 45 kW, alimentazione 400 V 50 Hz 3F+N, 7 prese interbloccate 16/32 A con fusibili, alimentazione con spina fissa 125 A e relativo cavo lunghezza 2 m, interruttore tetrapolare 100 A magnetotermico-differenziale 30 mA tipo AC, pulsante di emergenza, dispositivo prova fusibili con 3 fusibili di ricambio	cad	€ 2.021,62
033422	Quadro mobile per cantieri, composto da apparecchiature in contenitori modulari isolanti, su cavalletto in tubolare verniciato, grado di protezione IP 65:		
033422a	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	€ 5.057,14

033422b	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	€ 7.261,77
033422c	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	€ 9.373,74
033423	Quadro di distribuzione mobile per cantiere, con trasformatore di sicurezza o isolamento, ingresso 230 V c.a., carpenteria in materiale termoplastico antiurto e autoestinguente grado di protezione IP 55, conforme norma CEI 17/13-4:		
033423a	potenza trasformatore di sicurezza 1000 VA uscita 24 V c.a., interruttore magnetotermico generale unipolare 6 A 230 V curva D, 2 interruttori automatici magnetotermici unipolari 16 A, 2 prese interbloccate bipolari 32 A - 24 V, alimentazione con spina mobile 230 V 16 A e relativo cavo H07RNF lunghezza 2 m	cad	€ 623,42
033423b	potenza trasformatore di sicurezza 1000 VA uscita 48 V c.a., interruttore magnetotermico generale unipolare 6 A 230 V curva D, 2 interruttori automatici magnetotermici unipolari 10 A, 2 prese interbloccate bipolari 32 A - 48 V, alimentazione con spina mobile 230 V 16 A e relativo cavo H07RNF lunghezza 2 m	cad	€ 626,13
033423c	potenza trasformatore di isolamento 1000 VA uscita 230 V c.a., interruttore magnetotermico generale unipolare 6 A 230 V curva D, 1 interruttore automatico magnetotermico unipolare 6 A, 1 presa interbloccata bipolare 16 A - 230 V, alimentazione con spina mobile 230 V 16 A e relativo cavo H07RNF lunghezza 2 m	cad	€ 578,38
033423d	potenza trasformatore 1500 VA uscita 24 V c.a., interruttore magnetotermico generale unipolare 8 A 230 V curva D, 2 interruttori automatici magnetotermici unipolari 32 A, 2 prese interbloccate 32 A - 24 V, alimentazione con spina mobile 230 V 16 A e relativo cavo H07RNF lunghezza 2 m	cad	€ 680,18
033423e	potenza trasformatore 1500 VA uscita 48 V c.a., interruttore magnetotermico generale bipolare 10 A 230 V curva D, 2 interruttori automatici magnetotermici unipolari 16 A, 2 prese interbloccate 32 A - 48 V, alimentazione con spina mobile 230 V 16 A e relativo cavo H07RNF lunghezza 2 m	cad	€ 675,68
033423f	potenza trasformatore di isolamento 2000 VA uscita 230 V c.a., interruttore magnetotermico generale bipolare 10 A 230 V curva D, 1 interruttore automatico magnetotermico unipolare 10 A, 1 presa interbloccata bipolare 16 A - 230 V, alimentazione con spina mobile 230 V 16 A e relativo cavo H07RNF lunghezza 2 m	cad	€ 646,85
CAP03MT	CARPENTERIE METALLICHE COMPONENTI		
033424	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessorio di piastre frontali, guide DIN35, staffe di fissaggio a muro, di profondità 210 mm:		
033424a	600 x 600 mm, grado di protezione IP 30	cad	€ 454,59
033424b	600 x 600 mm, con portello in cristallo dotato di serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 654,58
033424c	900 x 600 mm, grado di protezione IP 30	cad	€ 571,43
033424d	900 x 600 mm, con portello in cristallo dotato di serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 811,52
033424e	1.100 x 600 mm, grado di protezione IP 30	cad	€ 689,49
033424f	1.100 x 600 mm, con portello in cristallo dotato di serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 967,87
033424g	1.200 x 600 mm, grado di protezione IP 30	cad	€ 790,22
033424h	1.200 x 600 mm, con portello in cristallo dotato di serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 1.107,33
033424i	1.500 x 600 mm, con zoccolo inferiore, grado di protezione IP 30	cad	€ 1.160,98
033424j	1.500 x 600 mm, con zoccolo inferiore e portello in cristallo dotato di serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 1.651,07
033424k	1.800 x 600 mm, con zoccolo inferiore, grado di protezione IP 30	cad	€ 1.389,31
033424l	1.800 x 600 mm, con zoccolo inferiore e portello in cristallo dotato di serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 1.967,69
033424m	1.800 x 850 mm, con zoccolo inferiore, grado di protezione IP 30	cad	€ 2.049,90
033424n	1.800 x 850 mm, completo di zoccolo inferiore e portello in cristallo dotato di serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 2.815,66
033475	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, portello pieno o cristallo e serratura a chiave, pannelli frontali e zoccolo inferiore, 2.000 x 600 x 1.200 mm:	cad	€ 3.678,57
033427	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi modulari da assemblare, per alloggiamento barre o cavi, grado di protezione IP 55 dimensioni (h x l x p):		
033427a	1800 x 400 x 400 mm	cad	€ 1.819,25
033427b	1900 x 400 x 400 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2.014,69
033427c	1800 x 400 x 600 mm	cad	€ 2.024,53
033427d	1900 x 400 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2.239,73
033427e	1800 x 400 x 800 mm	cad	€ 2.266,84
033427f	1900 x 400 x 800 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2.504,72
033427g	2000 x 400 x 400 mm	cad	€ 1.954,88
033427h	2100 x 400 x 400 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 1.814,24
033427i	2000 x 400 x 600 mm	cad	€ 2.165,24
033427j	2100 x 400 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2.380,44

033427k	2000 x 400 x 800 mm	cad	€ 2.420,01
033427l	2100 x 400 x 800 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2.657,89
CAP03MT	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta in vetro temperato e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali:		
033428	altezza 1.800 mm, dimensioni (l x p):		
033428a	600 x 400 mm	cad	€ 2.947,17
033428b	600 x 500 mm	cad	€ 2.982,75
033428c	600 x 600 mm	cad	€ 3.018,34
033428d	600 x 800 mm	cad	€ 3.157,53
033428e	600 x 1.000 mm	cad	€ 3.437,26
033428f	800 x 500 mm	cad	€ 3.106,18
033428g	800 x 600 mm	cad	€ 3.128,25
033428h	800 x 800 mm	cad	€ 3.265,19
033428i	800 x 1.000 mm	cad	€ 3.571,94
033428j	1.000 x 500 mm	cad	€ 3.314,74
033428k	1.000 x 600 mm	cad	€ 3.373,74
033428l	1.000 x 800 mm	cad	€ 3.494,01
033428m	1.000 x 1.000 mm	cad	€ 3.993,56
033428n	600 x 1.200 mm	cad	€ 4.193,56
033428o	800 x 1.200 mm	cad	€ 4.416,54
033428p	1000 x 1.200 mm	cad	€ 4.773,29
033428q	600 x 1.600 mm	cad	€ 4.545,36
033428r	800 x 1.600 mm	cad	€ 4.743,56
033428s	1.000 x 1.600 mm	cad	€ 5.393,11
033429	altezza 2.000 mm, dimensioni (l x p):		
033429a	600 x 400 mm	cad	€ 3.192,66
033429b	600 x 500 mm	cad	€ 3.216,99
033429c	600 x 600 mm	cad	€ 3.242,21
033429d	600 x 800 mm	cad	€ 3.383,20
033429e	600 x 1.000 mm	cad	€ 3.623,74
033429f	800 x 500 mm	cad	€ 3.312,93
033429g	800 x 600 mm	cad	€ 3.323,74
033429h	800 x 800 mm	cad	€ 3.472,84
033429i	800 x 1.000 mm	cad	€ 3.813,83
033429j	1.000 x 500 mm	cad	€ 3.493,11
033429k	1.000 x 600 mm	cad	€ 3.544,46
033429l	1.000 x 800 mm	cad	€ 3.656,18
033429m	1.000 x 1000 mm	cad	€ 4.219,24
033429n	600 x 1.200 mm	cad	€ 4.349,24
033429o	800 x 1.200 mm	cad	€ 4.694,46
033429p	1.000 x 1.200 mm	cad	€ 4.956,63
033429q	600 x 1.600 mm	cad	€ 4.832,75
033429r	800 x 1.600 mm	cad	€ 5.053,92
033429s	1.000 x 1600 mm	cad	€ 5.631,40
033430	altezza 2.200 mm, dimensioni (l x p):		
033430a	600 x 400 mm	cad	€ 3.560,69
033430b	600 x 500 mm	cad	€ 3.577,36
033430c	600 x 600 mm	cad	€ 3.595,37
033430d	600 x 800 mm	cad	€ 3.720,15
033430e	600 x 1.000 mm	cad	€ 3.950,78
033430f	800 x 500 mm	cad	€ 3.669,70
033430g	800 x 600 mm	cad	€ 3.708,44
033430h	800 x 800 mm	cad	€ 3.854,38
033430i	800 x 1.000 mm	cad	€ 4.176,91
033430j	1.000 x 500 mm	cad	€ 3.906,64
033430k	1.000 x 600 mm	cad	€ 3.939,07
033430l	1.000 x 800 mm	cad	€ 4.029,16
033430m	1.000 x 1.000 mm	cad	€ 4.576,00
033430n	600 x 1.200 mm	cad	€ 4.725,64
033430o	800 x 1.200 mm	cad	€ 5.166,99
033430p	1.000 x 1.200 mm	cad	€ 5.478,26
033430q	600 x 1.600 mm	cad	€ 5.246,72
033430r	800 x 1.600 mm	cad	€ 5.523,75

033430s	1.000 x 1.600 mm	cad	€ 6.115,19
CAP03MT	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta cieca e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali:		
033431	altezza 1.800 mm, dimensioni (l x p):		
033431a	600 x 400 mm	cad	€ 2.738,61
033431b	600 x 500 mm	cad	€ 2.773,74
033431c	600 x 600 mm	cad	€ 2.810,68
033431d	600 x 800 mm	cad	€ 2.949,42
033431e	600 x 1.000 mm	cad	€ 3.227,80
033431f	800 x 500 mm	cad	€ 2.853,93
033431g	800 x 600 mm	cad	€ 2.874,20
033431h	800 x 800 mm	cad	€ 3.012,93
033431i	800 x 1.000 mm	cad	€ 3.319,69
033431j	1.000 x 500 mm	cad	€ 3.032,30
033431k	1.000 x 600 mm	cad	€ 3.102,12
033431l	1.000 x 800 mm	cad	€ 3.211,13
033431m	1.000 x 1.000 mm	cad	€ 3.717,89
033431n	600 x 1200 mm	cad	€ 3.804,64
033431o	800 x 1200 mm	cad	€ 4.164,28
033431p	1.000 x 1.200 mm	cad	€ 4.501,67
033431q	600 x 1.600 mm	cad	€ 4.335,91
033431r	800 x 1.600 mm	cad	€ 4.491,31
033431s	1.000 x 1.600 mm	cad	€ 5.117,44
033432	altezza 2.000 mm, dimensioni (l x p):		
033432a	600 x 400 mm	cad	€ 2.861,13
033432b	600 x 500 mm	cad	€ 2.890,86
033432c	600 x 600 mm	cad	€ 2.917,44
033432d	600 x 800 mm	cad	€ 3.054,83
033432e	600 x 1.000 mm	cad	€ 3.290,41
033432f	800 x 500 mm	cad	€ 2.930,05
033432g	800 x 600 mm	cad	€ 2.948,52
033432h	800 x 800 mm	cad	€ 3.088,16
033432i	800 x 1.000 mm	cad	€ 3.422,39
033432j	1.000 x 500 mm	cad	€ 3.068,79
033432k	1.000 x 600 mm	cad	€ 3.120,59
033432l	1.000 x 800 mm	cad	€ 3.225,55
033432m	1.000 x 1.000 mm	cad	€ 3.792,21
033432n	600 x 1200 mm	cad	€ 4.020,86
033432o	800 x 1.200 mm	cad	€ 4.309,78
033432p	1.000 x 1.200 mm	cad	€ 4.532,75
033432q	600 x 1.600 mm	cad	€ 4.499,42
033432r	800 x 1.600 mm	cad	€ 4.662,48
033432s	1.000 x 1.600 mm	cad	€ 5.204,37
033433	altezza 2.200 mm, dimensioni (l x p):		
033433a	600 x 400 mm	cad	€ 3.213,39
033433b	600 x 500 mm	cad	€ 3.243,57
033433c	600 x 600 mm	cad	€ 3.271,95
033433d	600 x 800 mm	cad	€ 3.377,36
033433e	600 x 1.000 mm	cad	€ 3.603,48
033433f	800 x 500 mm	cad	€ 3.288,62
033433g	800 x 600 mm	cad	€ 3.322,85
033433h	800 x 800 mm	cad	€ 3.462,04
033433i	800 x 1.000 mm	cad	€ 3.780,51
033433j	1.000 x 500 mm	cad	€ 3.462,04
033433k	1.000 x 600 mm	cad	€ 3.515,19
033433l	1.000 x 800 mm	cad	€ 3.561,59
033433m	1.000 x 1.000 mm	cad	€ 4.123,75
033433n	600 x 1.200 mm	cad	€ 4.382,85
033433o	800 x 1.200 mm	cad	€ 4.774,65
033433p	1.000 x 1.200 mm	cad	€ 5.054,38
033433q	600 x 1600 mm	cad	€ 4.899,43
033433r	800 x 1600 mm	cad	€ 5.127,36
033433s	1.000 x 1.600 mm	cad	€ 5.662,94

CAP03MT PANNELLI PER QUADRISTICA A SIGILLATURA STAGNA			
033434	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 multidiámetro passo 1 mm:		
033434a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 151,20
033434b	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 156,60
033434c	per 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 162,00
033434d	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	€ 189,00
033435	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 multidiámetro passo 1 mm:		
033435a	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 194,40
033435b	per 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 196,56
033435c	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	€ 208,44
033436	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 multidiámetro passo 1 mm:		
033436a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 412,56
033436b	per 32 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 417,96
033436c	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	€ 479,52
033437	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 multidiámetro passo 1 mm:		
033437a	per 1 cavo Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 89,64
033437b	per 4 cavi Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 89,64
033437c	per 9 cavi Ø 3,5-10,5 mm	cad	€ 89,64
033438	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 multidiámetro passo 1 mm:		
033438a	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 2 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 91,80
033438b	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 6 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 91,80
033438c	per 10 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 91,80
033439	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 multidiámetro passo 1 mm:		
033439a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 113,40
033439b	per 3 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 113,40
033439c	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 113,40
033439d	per 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 113,40
033440	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 multidiámetro passo 1 mm:		
033440a	per 8 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 200,80
033440b	per 6 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 204,86
033440c	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 208,91
033440d	per 32 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 217,01
033476	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 multidiámetro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici:		
033476a	dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 530,99
033476b	dimensioni 210 x 350 mm, con 24 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 658,91
033476c	dimensioni 210 x 400 mm, con 32 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 789,64
033476d	dimensioni 350 x 350 mm, con 48 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 1.234,45
CAP03MT ACCESSORI PER IL CABLAGGIO			
033444	Barra conduttrice a "C" in rame elettrolitico, lunghezza 1.800 mm:		
033444a	portata 500 A	cad	€ 162,27
033444b	portata 800 A	cad	€ 332,70
033444c	portata 1.000 A	cad	€ 492,01
033444d	portata 1.250 A	cad	€ 790,23
033445	Dado scorrevole per collegamenti su barre a "C"	cad	€ 10,31

033446	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	€ 33,32
033447	Viti per isolatori, per un sistema di 4 barre a "C"	cad	€ 18,72
033448	Bandella flessibile costituita da lamine sovrapposte di rame elettrolitico ed isolante in pvc autoestinguento, tensione nominale 1.000 V, lunghezza 2.000 mm:		
033448a	portata 160 A	cad	€ 114,68
033448b	portata 250 A	cad	€ 139,65
033448c	portata 400 A	cad	€ 264,53
033448d	portata 630 A	cad	€ 419,21
033448e	portata 800 A	cad	€ 546,89
033449	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:		
033449a	potenza assorbita 10 W, dimensioni griglia 100 x 100 mm, portata 23 mc/h	cad	€ 112,08
033449b	potenza assorbita 20 W, dimensioni griglia 150 x 150 mm, portata 57 mc/h	cad	€ 166,64
033449c	potenza assorbita 23 W, dimensioni griglia 200 x 200 mm, portata 120 mc/h	cad	€ 232,51
033449d	potenza assorbita 60 W, dimensioni griglia 250 x 250 mm, portata 240 mc/h	cad	€ 290,19
033449e	potenza assorbita 72 W, dimensioni griglia 320 x 320 mm, portata 520 mc/h	cad	€ 375,06
033451	Resistenza anticondensa, con elemento riscaldante costituito da termistore/PTC, alimentazione 110-260 V, adattatore per montaggio su barra DIN, potenza assorbita 350 W, con termostato incorporato	cad	€ 1.317,83
CAP03MT	ASPIRATORI		
033453	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:		
033453a	portata massima 40 mc/h, prevalenza massima 12 mm H ₂ O, potenza assorbita 18 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 143,27
033453b	a due velocità, portata massima 110 mc/h, prevalenza massima 16 mm H ₂ O, potenza assorbita 24 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 214,91
033453c	a due velocità, portata massima 220 mc/h, prevalenza massima 33 mm H ₂ O, potenza assorbita 68 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 263,16
033453d	portata massima 70 mc/h, prevalenza massima 12 mm H ₂ O, potenza assorbita 18 W, Ø mandata 100 mm, con timer incorporato	cad	€ 193,79
033453e	a due velocità, portata massima 110 mc/h, prevalenza massima 16 mm H ₂ O, potenza assorbita 24 W, Ø mandata 100 mm, con timer incorporato	cad	€ 267,69
033453f	a due velocità, portata massima 220 mc/h, prevalenza massima 33 mm H ₂ O, potenza assorbita 68 W, Ø mandata 100 mm, con timer incorporato	cad	€ 318,21
033454	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:		
033454a	portata 1500 mc/h, prevalenza 20 mm H ₂ O, motore a 2 poli potenza 90 W, alimentato a 230 V - 50 Hz, foro Ø 250 mm	cad	€ 337,06
033454b	portata 1000 mc/h, prevalenza 5,5 mm H ₂ O, motore a 4 poli potenza 50 W, alimentato a 230 V - 50 Hz, foro Ø 250 mm	cad	€ 331,03
033454c	portata 1750 mc/h, prevalenza 3,5 mm H ₂ O, motore a 4 poli potenza 75 W, alimentato a 230 V - 50 Hz, foro Ø 350 mm	cad	€ 367,98
033454f	portata 1000 mc/h, prevalenza 6,5 mm H ₂ O, motore a 4 poli potenza 60 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 250 mm	cad	€ 324,24
033454g	portata 1900 mc/h, prevalenza 5,5 mm H ₂ O, motore a 4 poli potenza 90 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 350 mm	cad	€ 335,55
033454h	portata 3150 mc/h, prevalenza 12 mm H ₂ O, motore a 4 poli potenza 130 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 400 mm	cad	€ 343,09
CAP03MT	TRASFORMATORI B.T.		
033455	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:		
033455a	potenza resa 50 VA	cad	€ 44,58
033455b	potenza resa 100 VA	cad	€ 58,46
033455c	potenza resa 200 VA	cad	€ 87,65
033455d	potenza resa 300 VA	cad	€ 121,38
033455e	potenza resa 500 VA	cad	€ 157,91
033455f	potenza resa 800 VA	cad	€ 258,34
033455g	potenza resa 1000 VA	cad	€ 316,77
033455h	potenza resa 1500 VA	cad	€ 470,90
033455i	potenza resa 2000 VA	cad	€ 559,86

033456	Trasformatore trifase di sicurezza, tensione primaria massima 1000 V, tensione secondaria massima 50 V, frequenza 50-60 Hz, classe di isolamento F, in esecuzione a giorno, morsettiere protette, conforme CEI 96.2, IEC 61558-1 e IEC 61558-2-6, potenza:		
033456a	160 VA	cad	€ 207,21
033456b	250 VA	cad	€ 229,09
033456c	400 VA	cad	€ 259,97
033456d	630 VA	cad	€ 308,88
033456e	1.000 VA	cad	€ 383,53
033456f	1.600 VA	cad	€ 498,07
033456g	2.500 VA	cad	€ 720,72
033456h	4 kVA	cad	€ 864,86
033456i	6,3 kVA	cad	€ 1.261,26
033456j	10 kVA	cad	€ 1.570,14
033458	Trasformatore trifase di separazione, tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, in esecuzione a giorno, morsettiere protette, conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, potenza:		
033458a	50 VA	cad	€ 151,87
033458b	100 VA	cad	€ 164,74
033458c	200 VA	cad	€ 194,34
033458d	300 VA	cad	€ 208,49
033458e	400 VA	cad	€ 223,94
033458f	500 VA	cad	€ 239,38
033458g	1.000 VA	cad	€ 308,88
033458h	1.500 VA	cad	€ 406,69
033458i	2.000 VA	cad	€ 456,89
033458j	2.500 VA	cad	€ 514,80
033458k	3 kVA	cad	€ 604,89
033458l	4 kVA	cad	€ 707,85
033458m	5 kVA	cad	€ 797,94
033458n	6 kVA	cad	€ 1.055,34
033458o	8 kVA	cad	€ 1.216,22
033458p	10 kVA	cad	€ 1.389,96
033459	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:		
033459a	potenza 1,5 kVA	cad	€ 422,47
033459b	potenza 2 kVA	cad	€ 466,98
033459c	potenza 3 kVA	cad	€ 652,06
033459d	potenza 4 kVA	cad	€ 890,99
033459e	potenza 5 kVA	cad	€ 1.013,77
033459f	potenza 6 kVA	cad	€ 1.244,23
033459g	potenza 7 kVA	cad	€ 1.359,59
033459h	potenza 8 kVA	cad	€ 1.643,73
033459i	potenza 10 kVA	cad	€ 1.969,27
033459j	potenza 12 kVA	cad	€ 2.276,30
033459k	potenza 15 kVA	cad	€ 2.944,78
033459l	potenza 18 kVA	cad	€ 3.405,50
033459m	potenza 20 kVA	cad	€ 3.866,48
033460	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:		
033460a	potenza resa 50 VA, isolante in classe F	cad	€ 44,61
033460b	potenza resa 100 VA, isolante in classe F	cad	€ 58,45
033460c	potenza resa 200 VA, isolante in classe F	cad	€ 87,64
033460d	potenza resa 300 VA, isolante in classe F	cad	€ 121,39
033460e	potenza resa 500 VA, isolante in classe F	cad	€ 157,92
033460f	potenza resa 800 VA, isolante in classe F	cad	€ 258,36
033460g	potenza resa 1000 VA, isolante in classe F	cad	€ 316,77
033460h	potenza resa 1500 VA, isolante in classe F	cad	€ 470,89
033460i	potenza resa 2000 VA, isolante in classe F	cad	€ 559,88
033460j	potenza resa 2500 VA, isolante in classe B	cad	€ 1.266,92
033460k	potenza resa 4000 VA, isolante in classe B	cad	€ 1.707,51

033461	Trasformatore trifase di isolamento, tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, classe di isolamento F, in esecuzione a giorno, morsettiere protette, primario e secondario isolati da doppio isolamento rinforzato, conforme CEI 96.2, IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, potenza:		
033461a	160 VA	cad	€ 207,21
033461b	250 VA	cad	€ 229,09
033461c	400 VA	cad	€ 259,97
033461d	630 VA	cad	€ 308,88
033461e	1.000 VA	cad	€ 383,53
033461f	1.600 VA	cad	€ 498,07
033461g	2.500 VA	cad	€ 720,72
033461h	4 kVA	cad	€ 864,86
033461i	6,3 kVA	cad	€ 1.261,26
033461j	10 kVA	cad	€ 1.570,14
033462	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:		
033462a	fino a 500 VA	cad	€ 357,07
033462b	fino a 1000 VA	cad	€ 463,25
033462c	fino a 3000 VA	cad	€ 608,18
033462d	fino a 6000 VA	cad	€ 802,86
033462e	fino a 20.000 VA	cad	€ 1.018,45
CAP03MT	AUTOTRASFORMATORI		
033463	Autotrasformatore trifase in classe F, lamierini a basse perdite, tensione primaria 400 V, tensione secondaria 230 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette, conforme IEC EN 61558-2-13 e CEI 14-8, potenza:		
033463a	800 VA	cad	€ 145,11
033463b	1.000 VA	cad	€ 180,82
033463c	1.300 VA	cad	€ 199,55
033463d	1.500 VA	cad	€ 208,37
033463e	2.000 VA	cad	€ 236,04
033463f	2.500 VA	cad	€ 268,21
033463g	3 kVA	cad	€ 275,80
033463h	4 kVA	cad	€ 353,15
033463i	5 kVA	cad	€ 373,62
033463j	6 kVA	cad	€ 449,87
033463k	7 kVA	cad	€ 499,29
033463l	8 kVA	cad	€ 546,46
033463m	9 kVA	cad	€ 588,80
033463n	10 kVA	cad	€ 635,65
033463o	13 kVA	cad	€ 773,10
033463p	15 kVA	cad	€ 902,38
033463q	18 kVA	cad	€ 1.050,84
033463r	20 kVA	cad	€ 1.157,46
033463s	25 kVA	cad	€ 1.351,80
033463t	30 kVA	cad	€ 1.420,91
CAP03MT	STRUMENTAZIONE PORTATILE PER MISURE		
033466	Sequenzimetro digitale, con display LCD con indicazione senso ciclico delle fasi, campo di funzionamento in tensione c.a. da 40 a 690 V, campo di funzionamento in frequenza da 15 Hz a 400 Hz, strumento in CAT III 600 V conforme IEC/EN 61010-1, completo di puntali e custodia	cad	€ 133,85
033467	Termometro digitale portatile a doppia tecnologia, infrarossi e a contatto con sonda a filo tipo k questa esclusa, campo di misura in infrarosso da -50 °C a + 50 °C, puntatore laser, salvataggio delle misure, allarme per superamento temperature minime e massime impostate dall'operatore, regolazione di emessività oggetto in prova, display LCD, alimentazione a batterie:		
033467a	strumento base	cad	€ 217,50
033467b	sonda a filo tipo k campo di misura da -20 °C a +250 °C, stabilità ±0,1 °C a 100 °C, lunghezza sonda 70 cm con guaina protettiva in pvc	cad	€ 32,18
033468	Termocamera portatile, display a colori LCD, salvataggio delle termoinmagini in formato JPG (risoluzione 160 x 120 pxl), memoria esterna SDcard, interfaccia USB, campo di misura 0°C a 250 °C, messa a fuoco manuale e automatica, regolazione emissività oggetto in prova, correzioni per distanza, temperatura riflessa e umidità relativa, alimentazione a batterie	cad	€ 2.548,26

033469	Strumento universale, con display LCD grafico retroilluminato, in custodia plastica in doppio isolamento, completo di cavi, pinze, adattatori, per misure-verifiche di impianti elettrici in B.T. in conformità alle norme CEI 64-8 e controllo su cavi di reti LAN; misure in TRMS di tensione c.a./c.c., corrente c.a./c.c., frequenza, resistenza e continuità, valore di picco con tempo di risposta pari a 1 ms; verifica di continuità con 200 mA, misura isolamento, test su differenziali, resistenza globale di terra, senso ciclico delle fasi, corrente di dispersione (con pinza amperometrica questa esclusa), test automatico Ra, RCD e isolamento su presa di corrente; verifiche su reti LAN generiche con completa mappatura del cavo, rilevazione e segnalazione di ogni condizione di errore sul cavo in ingresso al connettore RJ45; alimentazione a batterie	cad	€ 660,23
033470	Strumento universale per la verifica di impianti elettrici in B.T. in conformità alle norme CEI 64-8, con display LCD grafico retroilluminato, in custodia plastica in doppio isolamento, completo di cavi, pinze, adattatori; misure di: continuità conduttori di protezione, resistenza di isolamento (50-1000 V c.c.); interfaccia ottica/USB; alimentazione a batterie	cad	€ 1.002,57
033471	Strumento universale per la verifica di impianti elettrici in B.T. in conformità alle norme CEI 64-8, con display LCD grafico retroilluminato, in custodia plastica in doppio isolamento, completo di cavi, pinze, adattatori; misure di: continuità conduttori di protezione; resistenza di isolamento (50-1000 V c.c.); tempo di intervento degli interruttori differenziali tipo A e AC (10-650 mA); tensione di contatto; impedenza di Loop (F-F. F-N, F-PE); corrente di corto circuito presunta; resistenza globale di terra; senso ciclico delle fasi; interfaccia ottica/USB; alimentazione a batterie	cad	€ 1.162,16
033472	Strumento universale per la verifica di impianti elettrici in B.T. in conformità alle norme CEI 64-8, con display LCD grafico retroilluminato, in custodia plastica in doppio isolamento, completo di cavi, pinze, adattatori; misure di: continuità conduttori di protezione; resistenza di isolamento (50-1000 V c.c.); tempo di intervento degli interruttori differenziali tipo A e AC (10-650 mA); tensione di contatto; impedenza di Loop (F-F. F-N, F-PE); corrente di corto circuito presunta; resistenza globale di terra; senso ciclico delle fasi; corrente di dispersione (pinza amperometrica esclusa); test automatico Ra, RCD e isolamento su presa di corrente, interfaccia ottica/USB; alimentazione a batterie	cad	€ 1.437,58
033473	Strumento universale per la verifica di impianti elettrici in B.T. in conformità alle norme CEI 64-8, con display LCD grafico retroilluminato, in custodia plastica in doppio isolamento, completo di cavi, pinze, adattatori; misure di: continuità conduttori di protezione; resistenza di isolamento (50-1000 V c.c.); tempo di intervento degli interruttori differenziali tipo A e AC (10-650 mA); tensione di contatto; impedenza di Loop (F-F. F-N, F-PE); corrente di corto circuito presunta; resistenza globale di terra; senso ciclico delle fasi; valori efficaci di tensione e corrente in sistemi monofase; potenza attiva, reattiva, apparente, fattore di potenza, in sistemi monofase; analisi armonica fino alla 49a; corrente di dispersione (pinza amperometrica esclusa); misure ambientali di temperatura, umidità relativa e illuminamento; test automatico Ra, RCD e isolamento su presa di corrente, interfaccia ottica/USB; alimentazione a batterie	cad	€ 1.549,55
033474	Accessori per strumentazione di misura:		
033474a	puntale remoto con attivazione misure	cad	€ 77,22
033474b	pinza per misure di corrente in c.a. con portate 1-100-1.000 A	cad	€ 453,02
CAP03	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE		
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	€ 80,85
035001b	tripolare, portata 40 A	cad	€ 84,81
035001c	tripolare, portata 63 A	cad	€ 92,70
035001d	tripolare, portata 80 A	cad	€ 93,94
035001e	tripolare, portata 100 A	cad	€ 104,30
035001f	tripolare, portata 125 A	cad	€ 110,56
035001g	tripolare, portata 160 A	cad	€ 124,64
035001h	tetrapolare, portata 32 A	cad	€ 79,86
035001i	tetrapolare, portata 45 A	cad	€ 87,76
035001j	tetrapolare, portata 63 A	cad	€ 96,27
035001k	tetrapolare, portata 80 A	cad	€ 97,51
035001l	tetrapolare, portata 100 A	cad	€ 106,03
035001m	tetrapolare, portata 125 A	cad	€ 115,38
035001n	tetrapolare, portata 160 A	cad	€ 130,68
035002	corrente di breve durata per 1 sec pari a 8 kA:		
035002a	tripolare, portata 160 A	cad	€ 132,70
035002b	tripolare, portata 200 A	cad	€ 150,21
035002c	tripolare, portata 250 A	cad	€ 160,10
035002d	tripolare, portata 315 A	cad	€ 177,02
035002e	tetrapolare, portata 160 A	cad	€ 147,36
035002f	tetrapolare, portata 200 A	cad	€ 165,52
035002g	tetrapolare, portata 250 A	cad	€ 179,73

035002h	tetrapolare, portata 315 A	cad	€ 198,61
035003	corrente di breve durata per 1 sec pari a 13 kA:		
035003a	tripolare, portata 315 A	cad	€ 205,97
035003b	tripolare, portata 400 A	cad	€ 214,13
035003c	tripolare, portata 500 A	cad	€ 228,48
035003d	tetrapolare, portata 315 A	cad	€ 236,37
035003e	tetrapolare, portata 400 A	cad	€ 259,44
035003f	tetrapolare, portata 500 A	cad	€ 277,50
035004	corrente di breve durata per 1 sec pari a 26,5 kA:		
035004a	tripolare, portata 630 A	cad	€ 288,72
035004b	tripolare, portata 800 A	cad	€ 369,59
035004c	tetrapolare, portata 630 A	cad	€ 350,22
035004d	tetrapolare, portata 800 A	cad	€ 426,62
035005	corrente di breve durata per 1 sec pari a 35 kA:		
035005a	tripolare, portata 630 A	cad	€ 441,77
035005b	tripolare, portata 800 A	cad	€ 564,50
035005c	tripolare, portata 1.250 A	cad	€ 734,17
035005d	tetrapolare, portata 630 A	cad	€ 498,95
035005e	tetrapolare, portata 800 A	cad	€ 638,51
035005f	tetrapolare, portata 1.250 A	cad	€ 819,62
035006	corrente di breve durata per 1 sec pari a 50 kA:		
035006a	tripolare, portata 800 A	cad	€ 531,91
035006b	tripolare, portata 1.000 A	cad	€ 683,85
035006c	tripolare, portata 1.250 A	cad	€ 869,07
035006d	tripolare, portata 1.600 A	cad	€ 945,10
035006e	tripolare, portata 2.000 A	cad	€ 1.056,97
035006f	tripolare, portata 2.500 A	cad	€ 1.299,87
035006g	tripolare, portata 3150 A	cad	€ 1.518,50
035006h	tetrapolare, portata 800 A	cad	€ 596,43
035006i	tetrapolare, portata 1.000 A	cad	€ 775,02
035006j	tetrapolare, portata 1.250 A	cad	€ 968,96
035006k	tetrapolare, portata 1.600 A	cad	€ 1.050,26
035006l	tetrapolare, portata 2.000 A	cad	€ 1.209,69
035006m	tetrapolare, portata 2.500 A	cad	€ 1.744,57
035006n	tetrapolare, portata 3150 A	cad	€ 1.922,43
035007	corrente di breve durata per 1 sec pari a 60 kA:		
035007a	tripolare, portata 1.600 A	cad	€ 992,05
035007b	tripolare, portata 2.000 A	cad	€ 1.110,25
035007c	tetrapolare, portata 1.600 A	cad	€ 1.149,95
035007d	tetrapolare, portata 2.000 A	cad	€ 1.322,66
035008	corrente di breve durata per 1 sec pari a 70 kA:		
035008a	tripolare, portata 2.500 A	cad	€ 1.440,41
035008b	tripolare, portata 3150 A	cad	€ 1.929,47
035008c	tetrapolare, portata 2.500 A	cad	€ 1.747,04
CAP03OC	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguente 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	€ 62,70
035009b	3 x 25 A dimensioni 100 x 100 mm	cad	€ 66,29
035009c	3 x 40 A dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 96,94
035009d	3 x 63 A dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 130,83
035010	invertitore per motori trifase da incasso:		
035010a	3 x 16 A dimensioni 73 x 73 mm	cad	€ 104,16
035010b	3 x 25 A dimensioni 100 x 100 mm	cad	€ 111,03
035010c	3 x 40 A dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 175,62
035010d	3 x 63 A dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 190,30
035011	avviatore stella-triangolo da incasso:		
035011a	3 x 16 A dimensioni 73 x 73 mm	cad	€ 168,68
035011b	3 x 25 A dimensioni 100 x 100 mm	cad	€ 169,45
035011c	3 x 40 A dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 199,07
035011d	3 x 63 A dimensioni 140 x 140 mm	cad	€ 246,01
035013	calotta di protezione posteriore per apparecchi da:		
035013a	16 ÷ 25 A	cad	€ 26,91
035013b	40 ÷ 63 A	cad	€ 51,79
035014	interruttore da quadro da:		
035014a	16 A unipolare	cad	€ 52,86

035014b	16 A bipolare	cad	€ 56,64
035014c	25 A bipolare	cad	€ 62,18
035014d	40 A bipolare	cad	€ 86,83
035014e	16 A tripolare	cad	€ 64,40
035014f	25 A tripolare	cad	€ 67,99
035014g	40 A tripolare	cad	€ 100,57
035014h	600 A tripolare	cad	€ 821,65
035014i	800 A tripolare	cad	€ 1.050,72
035014j	16 A tetrapolare	cad	€ 67,79
035014k	25 A tetrapolare	cad	€ 71,93
035014l	40 A tetrapolare	cad	€ 105,66
035014m	63 A tetrapolare	cad	€ 147,35
035014n	100 A tetrapolare	cad	€ 294,90
035014o	200 A tetrapolare	cad	€ 390,94
035014p	400 A tetrapolare	cad	€ 724,18
035015	Commutatore da quadro:		
035015a	unipolare da 16 A	cad	€ 61,15
035015b	bipolare da 16 A	cad	€ 73,43
035015c	bipolare da 25 A	cad	€ 80,42
035015d	bipolare da 40 A	cad	€ 128,18
035015e	tripolare da 16 A	cad	€ 95,09
035015f	tripolare da 25 A	cad	€ 102,39
035015g	tripolare da 40 A	cad	€ 168,20
035015h	tripolare da 63 A	cad	€ 185,76
035015i	tetrapolare da 16 A	cad	€ 109,53
035015j	tetrapolare da 25 A	cad	€ 119,45
035015k	tetrapolare da 40 A	cad	€ 207,59
035015l	tetrapolare da 63 A	cad	€ 224,37
035015m	tetrapolare da 100 A	cad	€ 482,15
035015n	tetrapolare da 200 A	cad	€ 692,69
035020	Deviatore da 16 A da quadro:		
035020a	unipolare	cad	€ 64,09
035020b	bipolare	cad	€ 76,27
035020c	tripolare	cad	€ 95,09
035020d	tetrapolare	cad	€ 115,59
035021	Invertitore da quadro per motori trifasi:		
035021a	da 16 A	cad	€ 104,16
035021b	da 25 A	cad	€ 111,03
035021c	da 40 A	cad	€ 176,18
035022	Avvitatore stella-triangolo da quadro:		
035022a	da 16 A	cad	€ 169,86
035022b	da 25 A	cad	€ 170,63
035022c	da 40 A	cad	€ 194,51
035022d	da 63 A	cad	€ 241,46
035022e	da 100 A con volantino di comando	cad	€ 507,76
CAP03OC	Interuttori 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	€ 175,28
035025b	2 x 40 A	cad	€ 235,51
035025c	3 x 25 A	cad	€ 190,41
035025d	3 x 40 A	cad	€ 259,13
035025e	3 x 63 A	cad	€ 285,39
035025f	4 x 25 A	cad	€ 195,49
035025g	4 x 40 A	cad	€ 268,08
035025h	4 x 63 A	cad	€ 310,55
035026	con comando a leva e portafusibili a coltello, esclusi fusibili:		
035026a	4 x 100 A	cad	€ 669,41
035026b	4 x 200 A	cad	€ 951,05
035026c	4 x 250 A	cad	€ 1.357,79
035027	Apparecchi di comando stagni da parete in materiale termoindurente con passacavo di Ø 12 ÷ 16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67:		
035027a	interruttore unipolare	cad	€ 38,99
035027b	commutatore unipolare	cad	€ 48,00
035027c	deviatore unipolare	cad	€ 46,64
035027d	pulsante unipolare 10 A-380 V	cad	€ 41,77
035027e	pulsantiera apre-chiude 10 A-380 V	cad	€ 63,28

035028	Apparecchi di comando in contenitori stagno da pannello, in materiale termoindurente, grado di protezione IP 67, posti in opera:		
035028a	interruttore unipolare, 16 A-250 V	cad	€ 29,65
035028b	interruttore bipolare, 16 A-250 V	cad	€ 37,06
035028c	interruttore tripolare, 16 A-380 V	cad	€ 49,87
035028d	commutatore unipolare, 16 A-250 V	cad	€ 39,37
035028e	deviatore unipolare, 16 A-250 V	cad	€ 38,58
035028f	pulsante unipolare, 16 A-380 V	cad	€ 33,61
035028g	pulsantiera apri-chiudi, 10 A-380 V	cad	€ 53,35
CAP03OC	PRESE CEE E ACCESSORI		
CAP03OC	Presa 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	€ 21,95
035029b	2p + T, 16 A 220 ÷ 250 V	cad	€ 25,56
035029c	3p + T, 16 A 500 V	cad	€ 30,35
035029d	3p + T, 32 A 380 ÷ 415 V	cad	€ 33,86
035029f	3p + T, 63 A 380 ÷ 415 V	cad	€ 87,48
035029g	3p + T, 125 A 380 ÷ 415 V	cad	€ 141,96
035029h	3p + N + T, 16 A 220 ÷ 415 V	cad	€ 30,54
035029i	3p + N + T, 32 A 220 ÷ 415 V	cad	€ 38,23
035029j	3p + N + T, 63 A 220 ÷ 415 V	cad	€ 102,65
035029k	3p + N + T, 125 A 220 ÷ 415 V	cad	€ 153,43
035030	resistenza al "filo incandescente" 850 °C, inclinata:		
035030a	2p + T, 16 A 220 ÷ 250 V	cad	€ 26,19
035030b	2p + T, 16 A 380 ÷ 415 V	cad	€ 31,06
035030c	2p + T, 32 A 220 ÷ 250 V	cad	€ 35,75
035030e	2p + T, 63 A 220 ÷ 250 V	cad	€ 81,46
035030g	3p + T, 16 A 380 ÷ 415 V	cad	€ 29,19
035030h	3p + T, 16 A 500 V	cad	€ 34,52
035030j	3p + T, 32 A 380 ÷ 415 V	cad	€ 44,06
035030k	3p + T, 32 A 500 V	cad	€ 51,70
035030l	3p + T, 63 A 380 ÷ 415 V	cad	€ 107,48
035030n	3p + T, 125 A 380 ÷ 415 V	cad	€ 167,45
035030p	3p + N + T, 16 A 220 ÷ 415 V	cad	€ 36,41
035030q	3p + N + T, 32 A 220 ÷ 415 V	cad	€ 51,44
035030s	3p + N + T, 63 A 220 ÷ 415 V	cad	€ 102,65
035030t	3p + N + T, 125 A 220 ÷ 415 V	cad	€ 178,91
035033	Presa 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	€ 29,05
035033c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 35,83
035033d	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 122,23
035033g	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 33,28
035033h	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 41,62
035033i	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 50,39
035033j	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 40,66
035033m	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 38,27
035033n	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 47,88
035033o	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 148,29
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 dritta o inclinata	cad	€ 11,81
035034b	per prese da 32 A, uscita dritta o inclinata	cad	€ 15,07
CAP03OC	Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente:		
035036	resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione frontale IP 44:		
035036a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 38,73
035036b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 40,03
035036c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 43,81
035036d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 47,04
035036e	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 44,74
035036f	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 44,24
035036g	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 53,52
035036h	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 50,39
035036i	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 51,15
035036j	3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 48,96

035036k	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 60,75
035036l	3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 56,96
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	€ 22,04
035037b	del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al "filo incandescente" 650 °C	cad	€ 18,98
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	€ 201,09
035038b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 226,58
035038c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 290,67
035038d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 358,62
035038e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 453,41
035038f	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 504,37
035038g	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 242,46
035038h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 216,98
035038i	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 244,78
035038j	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 345,94
035038k	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 309,64
035038l	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 345,94
035038m	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 499,41
035038n	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 447,67
035038o	3p + T, 63 A-500 V	cad	€ 522,57
035038p	3p + T, 125 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 1.073,72
035038q	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 953,25
035038r	3p + T, 125 A-500 V	cad	€ 1.107,69
035038s	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 241,36
035038t	3p + N + T, 16 A-500 V	cad	€ 303,91
035038u	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 341,74
035038v	3p + N + T, 32 A-500 V	cad	€ 429,77
035038w	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 512,97
035038x	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 1.053,95
035039	custodia in tecnopolimero, resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione IP 65:		
035039a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 159,39
035039b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 187,19
035039c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 231,98
035039d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 312,29
035039e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 414,80
035039f	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 446,46
035039g	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 205,39
035039h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 174,51
035039i	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 207,71
035039j	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 305,78
035039k	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 261,77
035039l	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 305,78
035039m	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 411,38
035039n	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 358,87
035039o	3p + T, 63 A-500 V	cad	€ 411,38
035039p	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 191,94
035039q	3p + N + T, 16 A-500 V	cad	€ 241,36
035039r	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 284,60
035039s	3p + N + T, 32 A-500 V	cad	€ 361,05
035039t	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 401,00
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	€ 74,29
035040b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 88,02
035040c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 100,57
035040d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 103,71
035040e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 161,22
035040f	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 189,15
035040g	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 83,25
035040h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 82,56
035040i	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 123,17
035040j	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 117,94

035040k	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 202,95
035040l	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 175,38
035040m	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 106,43
035040n	3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 89,93
035040o	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 132,01
035040p	3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 125,80
035040q	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 217,82
035040r	3p + N + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 189,53
035041	Presse CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoisulante resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65:		
035041a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 316,15
035041b	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 420,40
035041c	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 452,06
035041d	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 537,58
035041e	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 569,24
035041f	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 426,24
035041g	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 360,61
035041h	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 504,24
035041i	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 417,75
035041j	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 667,75
035041k	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 565,82
035041l	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 400,43
035041m	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 479,97
035041n	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 671,27
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	€ 24,61
035042c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 32,41
035042e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 39,87
035042f	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 30,11
035042g	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 27,49
035042i	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 40,69
035042j	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 37,22
035042k	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 44,86
035042l	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 92,97
035042m	3p + T, 125 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 207,97
035042n	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 166,27
035042p	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 32,14
035042q	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 109,90
035042r	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 177,78
035043	Presse 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	€ 340,09
035043b	potenza resa di 144 VA in lega di alluminio, IP 55, 2p-16 A	cad	€ 456,69
035043c	potenza resa di 144 VA in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente", IP 65, 2p-32 A	cad	€ 885,26
035043d	potenza resa di 720 VA in lega di alluminio, IP 55, 2p-32 A	cad	€ 1.141,63
CAP03OC	QUADRI MODULARI PER PRESE CEE		
035044	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro:		
035044a	larghezza 5 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 58,05
035044b	larghezza 5 moduli, 3 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 62,55
035044c	larghezza 10 moduli, 4 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 85,27
035044d	larghezza 16 moduli, 6 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 128,64
035044e	larghezza 22 moduli, 8 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 181,46
035045	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 55, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro con interruttore di blocco laterale:		
035045a	larghezza 9 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 88,23
035045b	larghezza 18 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 124,89
035045c	larghezza 18 moduli, 4 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 123,08
035046	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 55, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro con interruttore di blocco superiore:		
035046a	larghezza 5 moduli, 1 alloggiamento per prese CEE	cad	€ 58,49
035046b	larghezza 10 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 88,43

035046c	larghezza 16 moduli, 3 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 126,33
035046d	larghezza 22 moduli, 4 alloggiamenti per prese CEE	cad	€ 149,15
035047	Accessori per quadri modulari per installazione di prese CEE:		
035047a	supporto da terra per quadri, in tubolare di acciaio zincato	cad	€ 76,59
035047b	barra equipotenziale di messa a terra, in ottone, con 4 fori e viti M5 per capicorda fino a 25 mmq, completa di supporti di fissaggio	cad	€ 36,19
035047c	barra equipotenziale di messa a terra, in ottone, con 10 fori e viti M5 per capicorda fino a 25 mmq, completa di supporti di fissaggio	cad	€ 44,89
CAP03OC	SPINE CEE		
CAP03OC	Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, resistenza al "filo incandescente" 850 °C:		
035048	senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44:		
035048a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 11,14
035048c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 16,43
035048d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 21,06
035048e	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 15,83
035048f	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 13,97
035048g	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 21,54
035048h	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 18,84
035048i	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 17,08
035048j	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 22,48
035049	con ghiera di bloccaggio e tappo, grado di protezione IP 67:		
035049a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 16,19
035049b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 20,29
035049c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 25,31
035049d	2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 38,51
035049e	2p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 62,38
035049f	2p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 77,59
035049g	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 22,08
035049h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 20,08
035049i	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 23,78
035049j	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 30,65
035049k	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 28,34
035049l	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 30,65
035049m	3p + T, 63 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 78,01
035049n	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 68,43
035049o	3p + T, 63 A-500 V	cad	€ 78,01
035049p	3p + T, 125 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 170,13
035049q	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 137,70
035049r	3p + T, 125 A-500 V	cad	€ 151,60
035049s	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 23,02
035049t	3p + N + T, 16 A-500 V	cad	€ 27,89
035049u	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 33,45
035049v	3p + N + T, 32 A-500 V	cad	€ 50,36
035049w	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 73,84
035049x	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 145,42
CAP03OC	Spina CEE fissa da quadro in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 850 °C:		
035050	senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44:		
035050a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 19,48
035050b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 22,33
035050c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 24,19
035050h	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 25,22
035050i	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 30,54
035051	con ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 67:		
035051a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 23,34
035051b	2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 25,42
035051c	2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 31,91
035051d	3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 37,99
035051e	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 31,74
035051f	3p + T, 32 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 41,62
035051g	3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 34,29
035051h	3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 82,31
035051i	3p + T, 125 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 185,98
035051j	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 31,09
035051k	3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 39,97
035051l	3p + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 89,60

035051m	3p + N + T, 125 A-220 ÷ 415 V	cad	€ 202,08
CAP03OC	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI		
CAP03OC	Interuttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:		
035052	potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):		
035052a	unipolare 6 A	cad	€ 49,52
035052b	unipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 46,02
035052c	unipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 61,78
035052d	unipolare 80 A	cad	€ 102,61
035052e	unipolare 100 A	cad	€ 114,24
035052f	unipolare 125 A	cad	€ 180,23
035052g	bipolare 6 A	cad	€ 98,08
035052h	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 87,02
035052i	bipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 114,02
035052j	bipolare 80 A	cad	€ 166,82
035052k	bipolare 100 A	cad	€ 189,51
035052l	bipolare 125 A	cad	€ 231,28
035052m	tripolare 6A	cad	€ 114,35
035052n	tripolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 104,79
035052o	tripolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 141,05
035052p	tripolare 80 A	cad	€ 234,90
035052q	tripolare 100 A	cad	€ 247,53
035052r	tripolare 125 A	cad	€ 305,34
035052s	tetrapolare 6 A	cad	€ 141,70
035052t	tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 126,96
035052u	tetrapolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 169,64
035052v	tetrapolare 80 A	cad	€ 266,65
035052w	tetrapolare 100 A	cad	€ 286,07
035052x	tetrapolare 125 A	cad	€ 410,02
035053	potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2):		
035053a	unipolare 6 A	cad	€ 52,19
035053b	unipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 48,60
035053c	unipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 64,70
035053d	bipolare 6 A	cad	€ 102,70
035053e	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 89,86
035053f	bipolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 117,31
035053g	bipolare 80 A	cad	€ 185,19
035053h	bipolare 100 A	cad	€ 205,84
035053i	bipolare 125 A	cad	€ 322,61
035053j	tripolare 6 A	cad	€ 157,42
035053k	tripolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 140,31
035053l	tripolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 186,52
035053m	tripolare 80 A	cad	€ 241,94
035053n	tripolare 100 A	cad	€ 253,98
035053o	tripolare 125 A	cad	€ 424,13
035053p	tetrapolare 6 A	cad	€ 202,61
035053q	tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 172,28
035053r	tetrapolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 233,96
035053s	tetrapolare 80 A	cad	€ 304,91
035053t	tetrapolare 100 A	cad	€ 317,80
035053u	tetrapolare 125 A	cad	€ 540,05
035054	potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa:		
035054a	unipolare 10 - 32 A	cad	€ 74,84
035054b	unipolare 40 - 50 A	cad	€ 88,30
035054c	unipolare 63 A	cad	€ 89,79
035054d	bipolare 6 A	cad	€ 111,67
035054e	bipolare 10 - 20 A	cad	€ 104,88
035054f	bipolare 25 - 32 A	cad	€ 147,56
035054g	bipolare 40 - 63 A	cad	€ 167,02
035054h	tripolare 16 - 20 A	cad	€ 159,34
035054i	tripolare 25 - 32 A	cad	€ 218,65
035054j	tripolare 40 - 63 A	cad	€ 236,97
035054k	tetrapolare 10 - 20 A	cad	€ 201,43
035054l	tetrapolare 25 - 32 A	cad	€ 277,68
035054m	tetrapolare 40 - 63 A	cad	€ 317,02

035056	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 DIN35 questa esclusa:		
035056a	bipolare 1,6 - 4 A	cad	€ 120,01
035056b	bipolare 6,3 - 25 A	cad	€ 120,01
035056c	bipolare 40 A	cad	€ 123,34
035056d	bipolare 63 A	cad	€ 127,10
035056e	tripolare 1,6 - 6,3 A	cad	€ 169,65
035056f	tripolare 40 A	cad	€ 180,02
035056g	tripolare 63 A	cad	€ 205,26
CAP03OC	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:		
035057	sensibilità 0,03 A, tipo "AC":		
035057a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 105,45
035057b	bipolare, per magnetotermici con portata 63 A	cad	€ 112,27
035057d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 188,44
035057e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 197,91
035057f	tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 295,54
035058	sensibilità 0,03 A, tipo "A":		
035058a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 182,11
035058b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 175,69
035058d	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 214,89
035058e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 218,24
035058f	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 252,65
035060	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC":		
035060a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 94,43
035060b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 104,33
035060d	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 136,68
035060e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 140,73
035060f	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 150,76
035060g	tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	cad	€ 208,59
035061	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "A":		
035061a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 131,74
035061b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 150,77
035061d	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 214,89
035061e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 179,32
035061f	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 204,41
035062	sensibilità 0,3 A, tipo "AS":		
035062a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 25 A	cad	€ 173,79
035062b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 247,90
035062c	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 80 A	cad	€ 374,39
035062d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 25 A	cad	€ 243,46
035062e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 342,27
035062f	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 80 A	cad	€ 481,12
035063	sensibilità 1 A, tipo "AS":		
035063a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 229,22
035063b	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 248,16
035063d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 268,41
035063e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 297,39
035064	sensibilità regolabile 0,3 A - 0,5 - 1 A, tipo "A":		
035064a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 125 A	cad	€ 265,13
035064b	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 259,90
CAP03OC	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V:		
035065	sensibilità 0,01 A, tipo "AC", portata 16 A	cad	€ 157,39
035066	sensibilità 0,03 A, tipo "AC":		
035066a	portata 25 A	cad	€ 87,73
035066b	portata 40 A	cad	€ 125,12
035066c	portata 63 A	cad	€ 195,65
035067	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC":		
035067a	portata 16 A	cad	€ 116,02
035067b	portata 25 A	cad	€ 137,23
035067c	portata 40 A	cad	€ 189,77
035067d	portata 63 A	cad	€ 246,28
035068	sensibilità 0,01 A, tipo "A", portata 16 A	cad	€ 187,49
035069	sensibilità 0,03 A, tipo "A":		
035069a	portata 25 A	cad	€ 168,32

035069b	portata 40 A	cad	€ 191,64
035069c	portata 63 A	cad	€ 274,55
035071	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "A":		
035071a	portata 25 A	cad	€ 159,89
035071b	portata 40 A	cad	€ 182,35
035071c	portata 63 A	cad	€ 251,97
035071d	portata 80 A	cad	€ 311,38
035072	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AS":		
035072a	portata 25 A	cad	€ 185,12
035072b	portata 40 A	cad	€ 221,77
035072c	portata 63 A	cad	€ 262,56
035072d	portata 80 A	cad	€ 387,72
035073	sensibilità 0,03 A tipo "B":		
035073a	portata 40 A	cad	€ 781,40
035073b	portata 63 A	cad	€ 1.164,11
035074	sensibilità 0,3 A tipo "B":		
035074a	portata 40 A	cad	€ 724,30
035074b	portata 63 A	cad	€ 1.107,01
CAP03OC	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V:		
035075	sensibilità 0,03 A, tipo "AC":		
035075a	portata 25 A	cad	€ 196,58
035075b	portata 40 A	cad	€ 205,95
035075c	portata 63 A	cad	€ 342,01
035076	sensibilità 0,03 A, tipo "A":		
035076a	portata 25 A	cad	€ 254,86
035076b	portata 40 A	cad	€ 270,85
035076c	portata 63 A	cad	€ 401,59
035077	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC":		
035077a	portata 25 A	cad	€ 160,52
035077b	portata 40 A	cad	€ 182,96
035077c	portata 63 A	cad	€ 221,23
035078	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "A":		
035078a	portata 25 A	cad	€ 202,35
035078b	portata 40 A	cad	€ 232,12
035078c	portata 63 A	cad	€ 286,09
035079	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AS":		
035079a	portata 25 A	cad	€ 260,12
035079b	portata 40 A	cad	€ 293,70
035079c	portata 63 A	cad	€ 362,27
035080	sensibilità 0,03 A tipo "B":		
035080a	portata 40 A	cad	€ 975,10
035080b	portata 63 A	cad	€ 1.263,96
035081	sensibilità 0,3 A tipo "B":		
035081a	portata 40 A	cad	€ 879,98
035081b	portata 63 A	cad	€ 1.168,78
035082	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, tensione nominale 230 V, tipo "A" (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione in associazione con dispositivo di protezione da corto circuiti 6 kA, sensibilità 0,03 A, con dispositivo di riarmo automatico in seguito a controllo di isolamento, durata massima del ciclo di riarmo 90 sec, tensione nominale di tenuta ad impulso 4 kV, prova di tenuta di impulso tipo 8/20 micros con corrente impulsiva di 250 A, conforme CEI EN 61008, portata:		
035082a	25 A	cad	€ 222,15
035082b	40 A	cad	€ 234,14
CAP03OC	Interruttore automatico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, tipo "A" (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione in associazione con dispositivo di protezione pari a 6 kA per interruttore bipolare e 10 kA per tetrapolare, con dispositivo di controllo isolamento prolungato corrente differenziale residua e riarmo automatico, durata massima del ciclo di riarmo 90 sec, tensione nominale di tenuta ad impulso 4 kV, prova di tenuta di impulso tipo 8/20 micros con corrente impulsiva di 250 A, conforme CEI EN 61008:		
035083	sensibilità 0,03 A:		
035083a	bipolare, portata 25 A	cad	€ 224,14
035083b	bipolare, portata 40 A	cad	€ 258,46
035083c	tetrapolare, portata 25 A	cad	€ 584,58
035083d	tetrapolare, portata 40 A	cad	€ 602,60
035083e	tetrapolare, portata 63 A	cad	€ 732,97
035084	sensibilità 0,3 A:		
035084a	tetrapolare, portata 25 A	cad	€ 528,72

035084b	tetrapolare, portata 40 A	cad	€ 567,46
035084c	tetrapolare, portata 63 A	cad	€ 618,55
035084d	tetrapolare, portata 100 A	cad	€ 766,93
035085	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 4,5 kA, tipo "AC" (CEI-EN 61009-1), bipolare, portata 10 - 32 A:		
035085a	sensibilità 0,03 A	cad	€ 83,52
035085b	sensibilità 0,01 A	cad	€ 165,43
035086	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo "AC" (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:		
035086a	1P+N, portata fino a 40 A	cad	€ 200,98
035086b	bipolare, portata fino a 63 A	cad	€ 214,20
035086c	tetrapolare, portata fino a 32 A	cad	€ 356,28
035087	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo "A" (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:		
035087a	1P+N, portata fino a 40 A	cad	€ 268,93
035087b	tetrapolare, portata fino a 32 A	cad	€ 392,54
035088	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 6 kA, sensibilità 0,3 A, tetrapolare, portata fino a 32 A:		
035088a	tipo "AC" (CEI-EN 61009-1)	cad	€ 293,39
035088b	tipo "A" (CEI-EN 61009-1)	cad	€ 337,34
035089	Rilevatore differenziale di terra, elettronico a toroide separato, tipo "A" selettivo, con regolazione separata del tempo (0-5 sec) e della corrente di intervento (0,03-30 A), led di segnalazione intervento e corrente dispersa, pulsante di prova e di ripristino manuale, con 2 contatti NO/NC in uscita per comando di interruttori tramite sganciatori a lancio di corrente o di minima tensione, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 316,15
035090	Trasformatore di corrente toroidale, per rivelatore differenziale elettronico, in contenitore isolante montato su barra DIN35:		
035090a	Ø 35 mm, corrente nominale massima 150 A, corrente differenziale minima 0,03 A	cad	€ 146,36
035090b	Ø 80 mm, corrente nominale massima 400 A, corrente differenziale minima 0,03 A	cad	€ 182,49
035090c	Ø 110 mm, corrente nominale massima 600 A, corrente differenziale minima 0,1 A	cad	€ 243,63
035090d	Ø 140 mm, corrente nominale massima 600 A, corrente differenziale minima 0,1 A	cad	€ 360,08
035090e	apribile, Ø 150 mm, corrente nominale massima 1200 A, corrente differenziale minima 0,5 A	cad	€ 664,02
035090f	Ø 210 mm, corrente nominale massima 1800 A, corrente differenziale minima 0,3 A	cad	€ 632,29
035090g	apribile, Ø 300 mm, corrente nominale massima 2.000 A, corrente differenziale minima 1 A	cad	€ 1.688,51
CAP03OC	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI		
CAP03OC	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 100 A:		
035091	tripolare, in versione:		
035091d	fissa e attacchi anteriori, isolamento 800 V, potere di interruzione 16 kA a 380 ÷ 415 V	cad	€ 257,28
035091e	fissa e attacchi posteriori, isolamento 800 V, potere di interruzione 16 kA a 380 ÷ 415 V	cad	€ 303,62
035091f	estraibile, isolamento 800 V, potere di interruzione 16 kA a 380 ÷ 415 V	cad	€ 350,12
035092	tetrapolare, in versione:		
035092d	fissa e attacchi anteriori, isolamento 800 V, potere di interruzione 16 kA a 380 ÷ 415 V	cad	€ 312,89
035092e	fissa e attacchi posteriori, isolamento 800 V, potere di interruzione 16 kA a 380 ÷ 415 V	cad	€ 378,69
035092f	estraibile, isolamento 800 V, potere di interruzione 16 kA a 380 ÷ 415 V	cad	€ 428,67
035094	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 125 A, con tensione nominale 800 V, potere di interruzione 25 kA a 380 ÷ 415 V c.a., tetrapolare, in versione:		
035094a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 932,93
035094b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 1.009,39
035094c	estraibile	cad	€ 1.062,23
CAP03OC	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V c.a.:		
035095	tripolare, in versione:		
035095a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 1.287,34
035095b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 1.401,54
035095c	estraibile	cad	€ 1.510,02
035096	tetrapolare, in versione:		
035096a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 1.620,50
035096b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 1.772,37
035096c	estraibile	cad	€ 1.906,00
CAP03OC	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V c.a.:		
035097	tripolare, in versione:		
035097a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 1.436,57
035097b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 1.550,78

035097c	estraibile	cad	€ 1.659,26
035097d	sezionabile	cad	€ 1.753,11
035098	tetrapolare, in versione:		
035098a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 1.752,64
035098b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 1.904,53
035098c	estraibile	cad	€ 2.038,16
035098d	sezionabile	cad	€ 2.080,13
CAP03OC	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 630 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 50 kA a 380 ÷ 415 V c.a.:		
035101	tripolare, in versione:		
035101a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 3.091,89
035101b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 3.489,83
035101c	estraibile	cad	€ 4.222,93
035101d	sezionabile	cad	€ 4.149,86
035102	tetrapolare, in versione:		
035102a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 3.896,31
035102b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 4.316,75
035102c	estraibile	cad	€ 5.285,63
035102d	sezionabile	cad	€ 5.207,62
CAP03OC	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 800 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 50 kA a 380 ÷ 415 V c.a.:		
035103	tripolare, in versione:		
035103a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 4.083,69
035103b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 4.493,64
035103c	sezionabile	cad	€ 5.136,01
035104	tetrapolare, in versione:		
035104a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 5.263,80
035104b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 5.683,52
035104c	sezionabile	cad	€ 6.558,17
CAP03OC	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 50 kA a 380 ÷ 415 V c.a.:		
035105	tripolare 1.000 A, in versione:		
035105a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 4.486,12
035105b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 4.895,86
035105c	sezionabile	cad	€ 5.538,44
035106	tripolare 1.250 A, in versione:		
035106a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 4.683,06
035106b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 5.093,00
035106c	sezionabile	cad	€ 5.735,39
035107	tetrapolare 1.000 A, in versione:		
035107a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 6.110,35
035107b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 6.524,43
035107c	sezionabile	cad	€ 7.396,96
035108	tetrapolare 1.250 A, in versione:		
035108a	fissa e attacchi anteriori	cad	€ 6.504,96
035108b	fissa e attacchi posteriori	cad	€ 6.913,40
035108c	sezionabile	cad	€ 7.797,92
CAP03OC	Interruttore automatico in scatola isolante ad alto potere di interruzione, tensione di isolamento nominale 690 V, potere di interruzione 70 kA a 415 V c.a.:		
035116	tripolare fino a 100 A:		
035116a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.032,81
035116b	versione fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.065,51
035116c	versione estraibile	cad	€ 1.119,22
035116d	versione rimovibile	cad	€ 1.079,02
035117	tetrapolare fino a 100 A:		
035117a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.303,09
035117b	versione fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.345,85
035117c	versione estraibile	cad	€ 1.416,20
035117d	versione rimovibile	cad	€ 1.362,59
035118	tripolare 160 A:		
035118a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.134,61
035118b	versione fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.167,31
035118c	versione estraibile	cad	€ 1.222,44
035118d	versione rimovibile	cad	€ 1.182,23
035119	tetrapolare 160 A:		
035119a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.416,37
035119b	versione fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.459,13

035119c	versione estraibile	cad	€ 1.530,90
035119d	versione rimovibile	cad	€ 1.477,29
035120	tripolare 250 A:		
035120a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.521,47
035120b	versione fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.566,04
035120c	versione estraibile	cad	€ 1.626,22
035120d	versione rimovibile	cad	€ 1.594,99
035121	tetrapolare 250 A:		
035121a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 1.756,00
035121b	versione fissa attacchi posteriori	cad	€ 1.814,40
035121c	versione estraibile	cad	€ 1.892,60
035121d	versione rimovibile	cad	€ 1.846,66
035122	tripolare 400 A:		
035122a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 3.227,02
035122b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 3.311,10
035122c	versione estraibile	cad	€ 3.425,08
035122d	versione rimovibile	cad	€ 3.370,07
035123	tetrapolare 400 A:		
035123a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 3.784,46
035123b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 3.869,94
035123c	versione estraibile	cad	€ 3.983,93
035123d	versione rimovibile	cad	€ 3.928,91
035124	tripolare 630 A:		
035124a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 3.014,61
035124b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 3.100,81
035124c	versione estraibile	cad	€ 3.214,80
035124d	versione rimovibile	cad	€ 3.159,78
035125	tetrapolare 630 A:		
035125a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 3.802,10
035125b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 3.889,70
035125c	versione estraibile	cad	€ 4.003,69
035125d	versione rimovibile	cad	€ 3.948,67
035126	tripolare 800 A:		
035126a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 4.319,36
035126b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 4.538,84
035126c	versione estraibile	cad	€ 4.561,35
035127	tetrapolare 800 A:		
035127a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 5.481,22
035127b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 5.770,34
035127c	versione estraibile	cad	€ 5.789,27
035128	tripolare 1.000 A:		
035128a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 4.502,24
035128b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 4.721,72
035128c	versione estraibile	cad	€ 4.744,23
035129	tetrapolare 1.000 A:		
035129a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 5.713,65
035129b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 5.785,65
035129c	versione estraibile	cad	€ 5.804,59
035130	tripolare 1.250 A:		
035130a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 4.915,68
035130b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 5.135,16
035130c	versione estraibile	cad	€ 5.157,67
035131	tetrapolare 1.250 A:		
035131a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 6.244,13
035131b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 6.533,24
035131c	versione estraibile	cad	€ 6.552,19
035132	tripolare 1.600 A:		
035132a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 5.357,05
035132b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 5.576,53
035132c	versione estraibile	cad	€ 5.807,94
035133	tetrapolare 1.600 A:		
035133a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 6.801,72
035133b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 7.090,83
035133c	versione estraibile	cad	€ 7.109,77
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:		

035153	1.250 A, potere di interruzione 40 kA, in versione:	
035153a	fissa attacchi posteriori	cad € 3.743,66
035153b	sezionabile	cad € 6.347,34
035154	1.250 A, potere di interruzione 55 kA, in versione:	
035154a	fissa attacchi posteriori	cad € 5.124,17
035154b	sezionabile	cad € 7.667,06
035155	1.250 A, potere di interruzione 85 kA, in versione:	
035155a	fissa attacchi posteriori	cad € 5.832,73
035155b	sezionabile	cad € 8.469,36
035156	1.600 A, potere di interruzione 40 kA, in versione:	
035156a	fissa attacchi posteriori	cad € 3.939,28
035156b	sezionabile	cad € 6.996,95
035157	1.600 A, potere di interruzione 55 kA, in versione:	
035157a	fissa attacchi posteriori	cad € 4.918,05
035157b	sezionabile	cad € 7.662,00
035158	1.600 A, potere di interruzione 85 kA, in versione:	
035158a	fissa attacchi posteriori	cad € 6.422,97
035158b	sezionabile	cad € 9.376,08
035159	2.000 A, potere di interruzione 40 kA, in versione:	
035159a	fissa attacchi posteriori	cad € 6.099,75
035159b	sezionabile	cad € 10.033,76
035160	2.000 A, potere di interruzione 55 kA, in versione:	
035160a	fissa attacchi posteriori	cad € 7.434,13
035160b	sezionabile	cad € 11.408,93
035161	2.000 A, potere di interruzione 85 kA, in versione:	
035161a	fissa attacchi posteriori	cad € 8.116,97
035161b	sezionabile	cad € 12.030,40
035162	2.500 A, potere di interruzione 65 kA, in versione:	
035162a	fissa attacchi posteriori	cad € 8.596,97
035162b	sezionabile	cad € 11.662,86
035163	2.500 A, potere di interruzione 85 kA, in versione:	
035163a	fissa attacchi posteriori	cad € 9.458,13
035163b	sezionabile	cad € 12.181,65
035164	3.000 A, potere di interruzione 65 kA, in versione:	
035164a	fissa attacchi posteriori	cad € 9.196,27
035164b	sezionabile	cad € 15.364,81
035165	3.200 A, potere di interruzione 75 kA, in versione:	
035165a	fissa attacchi posteriori	cad € 11.473,14
035165b	sezionabile	cad € 18.796,68
035166	4.000 A, potere di interruzione 75 kA, in versione:	
035166a	fissa attacchi posteriori	cad € 17.415,68
035166b	estraibile	cad € 24.982,53
035167	4.000 A, potere di interruzione 100 kA, in versione:	
035167a	fissa attacchi posteriori	cad € 19.581,37
035167b	estraibile	cad € 27.339,38
035168	5.000 A, potere di interruzione 100 kA, in versione:	
035168a	fissa attacchi posteriori	cad € 28.019,55
035168b	sezionabile	cad € 39.552,29
035169	5.000 A, potere di interruzione 120 kA, in versione:	
035169a	fissa attacchi posteriori	cad € 34.175,36
035169b	sezionabile	cad € 46.354,02
035170	6.300 A, potere di interruzione 100 kA, estraibile	cad € 55.055,15
035171	6.300 A, potere di interruzione 150 kA, estraibile	cad € 63.752,71
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:	
035172	1.250 A, potere di interruzione 40 kA, in versione:	
035172a	fissa attacchi posteriori	cad € 5.043,99
035172b	sezionabile	cad € 8.139,37
035173	1.250 A, potere di interruzione 55 kA, in versione:	
035173a	fissa attacchi posteriori	cad € 5.988,60
035173b	sezionabile	cad € 8.910,29
035174	1.250 A, potere di interruzione 85 kA, in versione:	
035174a	fissa attacchi posteriori	cad € 6.731,49
035174b	sezionabile	cad € 9.758,06
035175	1.600 A, potere di interruzione 40 kA, in versione:	
035175a	fissa attacchi posteriori	cad € 5.317,55

035175b	sezionabile	cad € 8.998,30
035176	1.600 A, potere di interruzione 55 kA, in versione:	
035176a	fissa attacchi posteriori	cad € 7.243,00
035176b	sezionabile	cad € 10.826,21
035177	1.600 A, potere di interruzione 85 kA, in versione:	
035177a	fissa attacchi posteriori	cad € 8.261,49
035177b	sezionabile	cad € 11.856,14
035178	2.000 A, potere di interruzione 40 kA, in versione:	
035178a	fissa attacchi posteriori	cad € 7.966,02
035178b	sezionabile	cad € 12.723,69
035179	2.000 A, potere di interruzione 55 kA, in versione:	
035179a	fissa attacchi posteriori	cad € 9.643,71
035179b	sezionabile	cad € 15.335,60
035180	2.000 A, potere di interruzione 85 kA, in versione:	
035180a	fissa attacchi posteriori	cad € 10.401,53
035180b	sezionabile	cad € 15.214,90
035181	2.500 A, potere di interruzione 65 kA, in versione:	
035181a	fissa attacchi posteriori	cad € 11.136,45
035181b	sezionabile	cad € 16.526,71
035182	2.500 A, potere di interruzione 85 kA, in versione:	
035182a	fissa attacchi posteriori	cad € 12.100,34
035182b	sezionabile	cad € 17.339,04
035183	3.000 A, potere di interruzione 65 kA, in versione:	
035183a	fissa attacchi posteriori	cad € 11.887,77
035183b	sezionabile	cad € 19.576,77
035184	3.200 A, potere di interruzione 75 kA, in versione:	
035184a	fissa attacchi posteriori	cad € 24.481,41
035184b	sezionabile	cad € 33.904,48
035185	4.000 A, potere di interruzione 75 kA, in versione:	
035185a	fissa attacchi posteriori	cad € 21.802,80
035185b	estraibile	cad € 31.193,56
035186	4.000 A, potere di interruzione 100 kA, in versione:	
035186a	fissa attacchi posteriori	cad € 28.049,19
035186b	estraibile	cad € 39.611,57
035187	5.000 A, potere di interruzione 100 kA, in versione:	
035187a	fissa attacchi posteriori	cad € 36.041,66
035187b	sezionabile	cad € 47.985,73
035188	5.000 A, potere di interruzione 120 kA, in versione:	
035188a	fissa attacchi posteriori	cad € 44.171,69
035188b	sezionabile	cad € 55.812,82
035189	6.300 A, potere d'interruzione 100 kA, in versione:	
035189a	fissa attacchi posteriori	cad € 50.405,89
035189b	sezionabile	cad € 62.067,88
035190	6.300 A, potere d'interruzione 150 kA, in versione:	
035190a	fissa attacchi posteriori	cad € 60.137,54
035190b	estraibile	cad € 71.608,05
CAP03OC	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori:	
035191	potere d'interruzione 16 kA a 400 V:	
035191a	tripolare fino a 125 A	cad € 1.104,24
035191b	tetrapolare fino a 125 A	cad € 1.164,80
035192	potere d'interruzione 25 kA a 400 V:	
035192a	tripolare fino a 125 A	cad € 1.287,32
035192b	tetrapolare fino a 125 A	cad € 1.435,90
035193	potere d'interruzione 35 kA a 400 V:	
035193a	tripolare fino a 125 A	cad € 1.427,81
035193b	tetrapolare fino a 125 A	cad € 1.807,03
035193c	tripolare 160 A	cad € 1.717,90
035193d	tetrapolare 160 A	cad € 1.918,82
035193e	tripolare 250 A	cad € 2.378,61
035193f	tetrapolare 250 A	cad € 2.635,77
035194	potere d'interruzione 50 kA a 400 V:	
035194a	tripolare fino a 125 A	cad € 1.682,22
035194b	tetrapolare fino a 125 A	cad € 2.197,01
035194c	tripolare 160 A	cad € 2.022,28
035194d	tetrapolare 160 A	cad € 2.311,16

035195	potere d'interruzione 65 kA a 400 V:		
035195a	tripolare 160 A	cad	€ 2.234,40
035195b	tetrapolare 160 A	cad	€ 2.471,17
035195c	tripolare 250 A	cad	€ 2.704,44
035195d	tetrapolare 250 A	cad	€ 3.005,99
035196	potere d'interruzione 85 kA a 400 V:		
035196a	tripolare 160 A	cad	€ 2.495,41
035196b	tetrapolare 160 A	cad	€ 2.887,69
035196c	tripolare 250 A	cad	€ 3.072,79
035196d	tetrapolare 250 A	cad	€ 3.442,85
CAP03OC	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI		
CAP03OC	Comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati:		
035197	fissaggio laterale predisposto per guida DIN:		
035197a	per interruttori fino a 125 A	cad	€ 241,12
035197b	per interruttori fino a 160 A	cad	€ 250,85
035197c	per interruttori fino a 250 A	cad	€ 644,57
035197d	per interruttori fino a 630 A	cad	€ 831,82
035197e	per interruttori fino a 1.600 A	cad	€ 1.229,25
035198	fissaggio frontale:		
035198a	per interruttori fino a 125 A	cad	€ 455,02
035198b	per interruttori fino a 160 A	cad	€ 474,46
035198c	per interruttori fino a 250 A	cad	€ 644,57
035199	Comando a motore ad accumulo di energia per interruttori automatici scatolati con sganciatori elettronici, completo di connettori presa-spina e cavi per collegamento interruttore, comando locale e remoto:		
035199a	fissaggio frontale	cad	€ 787,29
035199b	fissaggio frontale, per impiego con sistemi digitali di supervisione e controllo	cad	€ 875,76
035200	Manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1.250 A	cad	€ 78,91
035201	Blocco a chiave per manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1.250 A	cad	€ 72,52
035202	Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C.	cad	€ 50,64
035203	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c.	cad	€ 165,02
035204	Sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c.	cad	€ 211,58
035205	Ritardatore per sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. 230 V o 400 V	cad	€ 283,24
035206	Sganciatore differenziale elettronico, tipo A o AC, soglia regolabile 30 mA - 300 mA, 500 mA - 10 A, da associare ad interruttore automatico in scatola isolante:		
035206a	tripolare istantaneo, corrente nominale di impiego fino a 250 A	cad	€ 300,82
035206b	tripolare con tempo di intervento regolabile fino a 3 sec, corrente nominale di impiego fino a 250 A	cad	€ 439,61
035206c	tetrapolare con tempo di intervento regolabile fino a 3 sec, corrente nominale di impiego fino a 250 A	cad	€ 597,32
035206d	tetrapolare con tempo di intervento regolabile fino a 3 sec, corrente nominale di impiego fino a 320 A	cad	€ 776,11
035206e	tetrapolare con tempo di intervento regolabile fino a 3 sec, corrente nominale di impiego fino a 400 A	cad	€ 926,53
035207	Modulo di comunicazione, da associare agli interruttori automatici scatolati, per telecontrollo e telegestione del singolo interruttore, lettura da remoto di misure, settaggi e stato interruttore/sganciatore elettronico, programmazione in remoto dello sganciatore, azionamento interruttore motorizzato da remoto	cad	€ 267,39
035208	Modulo di comunicazione per interruttori con sganciatore elettronico su linea BUS, per lettura da remoto di misure, settaggi e stato interruttore/sganciatore elettronico, programmazione in remoto dello sganciatore, azionamento interruttori motorizzati da remoto	cad	€ 1.088,29
035209	Interfaccia da fronte quadro per interruttori con sganciatore elettronico, per lettura settaggi e stato interruttore/sganciatore	cad	€ 338,11
CAP03OC	INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI SCATOLATI		
CAP03OC	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, corrente di impiego nominale in categoria AC21 160 A (CEI EN 60947-3), tensione di isolamento nominale 800 V c.a., potere di chiusura nominale in c.c. 2,8 kA:		
035210	tripolare		
035210a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 225,56
035210b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 248,52
035210c	versione rimovibile	cad	€ 273,89
035211	tetrapolare		
035211a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 281,88
035211b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 308,56

035211c	versione rimovibile	cad	€ 333,93
CAP03OC	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, corrente di impiego nominale in categoria AC21 250 A (CEI EN 60947-3), tensione di isolamento nominale 800 V c.a., potere di chiusura nominale in c.c. 5,3 kA:		
035212	tripolare		
035212a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 533,92
035212b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 566,49
035212c	versione rimovibile	cad	€ 602,43
035212d	versione estraibile	cad	€ 637,26
035213	tetrapolare		
035213a	versione fissa attacchi anteriori	cad	€ 651,55
035213b	versione fissa attacchi posteriori orientabili	cad	€ 692,52
035213c	versione rimovibile	cad	€ 742,22
035213d	versione estraibile	cad	€ 952,67
CAP03OC	RELE', CONTATTORI, PULSANTI E SELETTORI		
035214	Relè differenziale:		
035214a	da quadro con toroide separato	cad	€ 555,60
035214b	toroide per relè differenziale, Ø 110 mm	cad	€ 159,12
035214c	toroide apribile per relè differenziale, Ø 180 mm	cad	€ 725,92
035215	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 DIN35 questa esclusa:		
035215a	bipolare portata 16 A	cad	€ 62,14
035215b	bipolare portata 25 A	cad	€ 64,79
035215c	tripolare portata 25 A	cad	€ 70,32
035215d	tetrapolare portata 25 A	cad	€ 80,10
035215e	bipolare portata 40 A	cad	€ 89,49
035215f	tetrapolare portata 40 A	cad	€ 115,59
035215g	tetrapolare portata 63 A	cad	€ 152,65
035216	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari:		
035216g	portata contatti 115 A	cad	€ 603,33
035216h	portata contatti 150 A	cad	€ 742,37
035216i	portata contatti 185 A	cad	€ 1.001,89
035216j	portata contatti 225 A	cad	€ 1.221,05
035216k	portata contatti 265 A	cad	€ 1.297,46
035216l	portata contatti 330 A	cad	€ 1.428,31
035216m	portata contatti 400 A	cad	€ 1.668,20
035216n	portata contatti 500 A	cad	€ 2.542,51
035217	Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, corrente nominale di impiego in categoria AC-1:		
035217a	25 A	cad	€ 55,47
035217b	32 A	cad	€ 75,82
035217c	40 A	cad	€ 106,87
035217d	50 A	cad	€ 141,82
035217f	125 A	cad	€ 345,69
035217g	200 A	cad	€ 450,98
035218	Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), in contenitore plastico per installazione su piastra, grado di protezione IP 20, corrente nominale di impiego in categoria AC-1:		
035218a	275 A	cad	€ 860,62
035218b	315 A	cad	€ 1.034,20
035218c	400 A	cad	€ 1.379,26
035218d	500 A	cad	€ 1.495,48
035218e	700 A	cad	€ 2.369,98
035218f	1.000 A	cad	€ 3.634,57
035219	Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, potenza nominale di impiego in categoria AC-3 (380/400 V):		
035219a	4 kW	cad	€ 55,47
035219b	5,5 kW	cad	€ 63,49
035219c	7,5 kW	cad	€ 75,82

035219d	11 kW	cad	€ 106,87
035219e	15 kW	cad	€ 141,82
035219f	18,5 kW	cad	€ 156,76
035219i	37 kW	cad	€ 345,69
035219j	45 kW	cad	€ 423,91
035219k	55 kW	cad	€ 450,71
035219l	75 kW	cad	€ 584,83
035221	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, corrente nominale di impiego in categoria AC-1:		
035221a	20 A	cad	€ 68,31
035221b	25 A	cad	€ 72,67
035221c	32 A	cad	€ 85,60
035221d	40 A	cad	€ 117,35
035221e	60 A	cad	€ 286,36
035221f	80 A	cad	€ 394,48
035222	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (48-250 V), in contenitore plastico per installazione su piastra, grado di protezione IP 20, corrente nominale di impiego in categoria AC-1:		
035222a	400 A	cad	€ 1.870,23
035222b	500 A	cad	€ 2.293,18
035223	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, potenza nominale di impiego in categoria AC-3 (380/400 V):		
035223a	4 kW	cad	€ 68,31
035223b	5,5 kW	cad	€ 72,67
035223c	7,5 kW	cad	€ 85,60
035223d	11 kW	cad	€ 117,35
035224	Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento:		
035224a	istantaneo a 2 contatti	cad	€ 22,53
035224b	istantaneo a 4 contatti	cad	€ 35,24
035224c	temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-3 s, tipo meccanico	cad	€ 68,51
035224d	temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-30 s, tipo meccanico	cad	€ 68,51
035225	Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o continua, collegamento con viti-serrafilò e connettori maschi per contattore, corrente nominale:		
035225a	10 A, regolabile fino a 16 A	cad	€ 74,80
035225b	10 A, regolabile fino a 38 A	cad	€ 109,76
035225c	10 A, regolabile fino a 120 A	cad	€ 321,72
035225d	20 A, regolabile fino a 32 A	cad	€ 88,85
035225e	20 A, regolabile fino a 63 A	cad	€ 148,67
035225f	20 A, regolabile fino a 80 A	cad	€ 196,11
035226	Relè termico elettronico tripolare regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o continua, protezione contro gli squilibri di fase, scelta della classe di avviamento 10 A - 20 A, protezione dei circuiti non equilibrati, protezione dei circuiti monofase, funzione di allarme, collegamento con viti-serrafilò e connettori maschi per contattore, tensione di isolamento 600 V:		
035226a	campo di regolazione 60-100 A	cad	€ 347,41
035226b	campo di regolazione 90-150 A	cad	€ 389,30
035227	Pulsante componibile ad impulso:		
035227a	testa pulsante standard, con ghiera in plastica Ø 22 mm	cad	€ 10,16
035227d	corpo con 1 contatto NO o NC con morsetti a vite serrafilò, tensione di esercizio 230 V, portata 10 A, con ghiera in plastica Ø 22 mm:	cad	€ 11,18
035228	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:		
035228a	testa pulsante semplice	cad	€ 45,23
035228b	testa pulsante con chiave con ghiera in plastica	cad	€ 63,71
035228c	sovrapprezzo per pulsante con ghiera metallica	cad	€ 14,83
035229	Selettore componibile:		
035229a	a 2 posizioni, 1 contatto NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm	cad	€ 25,65
035229b	a 3 posizioni, 2 contatti NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm	cad	€ 35,70
035229c	sovrapprezzo per selettore con ghiera metallica Ø 30 mm	cad	€ 14,83

035230	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:		
035230a	24 V c.c./c.a.	cad	€ 19,68
035230b	110 V c.a.	cad	€ 20,99
035230c	230 V c.a.	cad	€ 22,89
035231	Pulsantiera vuota in policarbonato, grado di protezione IP 65:		
035231a	1 posto	cad	€ 19,33
035231b	2 posti	cad	€ 22,36
035231c	3 posti	cad	€ 26,12
035231d	4 posti	cad	€ 30,86
035231e	5 posti	cad	€ 38,85
035232	Pulsantiera vuota in alluminio, grado di protezione IP 65:		
035232a	2 posti	cad	€ 135,97
035232b	3 posti	cad	€ 157,36
CAP03OC	AVVIATORI ELETTROMECCANICI		
035233	Avviatore elettromeccanico diretto per motori asincroni trifase con contattore di potenza e relè termico, pulsanti di marcia e arresto, tensione di alimentazione bobina in c.a. da 24 V a 400 V, in scatola isolante con grado di protezione IP 65:		
035233a	contattore con portata fino a 7,5 A in AC3	cad	€ 164,55
035233b	contattore con portata 9 A in AC3	cad	€ 164,55
035233c	contattore con portata 15 A in AC3	cad	€ 167,03
035233d	contattore con portata 25 A in AC3	cad	€ 178,37
035234	Avviatore elettromeccanico stella/triangolo per motori asincroni trifase con contattori di potenza e relè termico, pulsanti di marcia e arresto, tensione di alimentazione bobina in c.a. da 24 V a 400 V, in scatola isolante con grado di protezione IP 65:		
035234a	contattore con portata fino a 16 A in AC3	cad	€ 538,70
035234b	contattore con portata 22 A in AC3	cad	€ 557,47
035234c	contattore con portata 28 A in AC3	cad	€ 600,37
035234d	contattore con portata 43 A in AC3	cad	€ 736,06
035234e	contattore con portata 60 A in AC3	cad	€ 888,98
035235	Teleinvertitore assemblato per motori asincroni trifase, in esecuzione a giorno, contattori di potenza con tensione di alimentazione bobina in c.a. da 24 V a 400 V, contenitori in materiale isolante, grado di protezione IP 20, installato su guida DIN35:		
035235a	contattori con portata fino a 9 A in AC3	cad	€ 160,82
035235b	contattori con portata 12 A in AC3	cad	€ 176,29
035235c	contattori con portata 18 A in AC3	cad	€ 203,68
035235d	contattori con portata 25 A in AC3	cad	€ 252,74
035236	Telecommutatore assemblato per 2 motori asincroni trifase, in esecuzione a giorno, contattori di potenza con tensione di alimentazione bobina in c.a. da 24 V a 400 V, contenitori in materiale isolante, grado di protezione IP 20, installato su guida DIN35, contattori 20 A in AC1	cad	€ 175,06
CAP03OC	SISTEMI DI RILEVAMENTO		
035237	Sensore fotoelettrico, emettitore/ricevitore, per applicazioni su circuito a corrente continua DC, uscita transistor programmabile NO o NC, corpo e ghiera in plastica, portate: riflessione diretta 60 cm, con catarifrangente 2 m, in coppia con emettitore 15 m	cad	€ 55,45
035238	Emettitore per sensore fotoelettrico da accoppiarsi con ricevitore, portata sbarramento 15 m	cad	€ 33,17
035239	Riflettore catarifrangente per sensori fotoelettrici, Ø 80 mm	cad	€ 14,69
CAP03OC	CONTROLLORI LOGICI PROGRAMMABILI		
035241	Microcontrollore programmabile, in contenitore modulare per barra DIN, conforme alle norme EN 61131-2, programmazione in linguaggio a contatti fino a 300 linee, interfaccia di comunicazione Modbus RTU e porta seriale RS 232, orodatarario integrato, ingressi digitali e uscite a relè:		
035241a	8 ingressi e 4 uscite, alimentazione 24 V c.c.	cad	€ 414,88
035241b	12 ingressi e 8 uscite, alimentazione 24 V c.c.	cad	€ 524,47
035241c	6 ingressi e 4 uscite, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 417,26
035241d	12 ingressi e 8 uscite, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 524,47
035242	Modulo di espansione per microcontrollore programmabile, in contenitore modulare per barra DIN, conforme alle norme EN 61131-2, interfaccia di comunicazione Modbus RTU, 4 ingressi digitali e 4 uscite a relè:		
035242a	4 ingressi digitali e 4 uscite a relè, alimentazione 24 V c.a.	cad	€ 135,39
035242b	4 ingressi digitali e 4 uscite a relè, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 135,39
035242c	4 ingressi analogici, alimentazione 24 V c.c.	cad	€ 248,49
035242d	4 ingressi per sonde di temperatura PT100	cad	€ 275,54
035242e	2 uscite analogiche	cad	€ 172,89
035243	Accessori per microcontrollore programmabile:		
035243a	alimentatore 240 V c.a./24 V c.c.	cad	€ 105,69
035243b	cavo di connessione PC	cad	€ 96,88
035243c	pannello di programmazione con display LCD grafico retroilluminato, software di programmazione, porte di comunicazione RS232 e RS485	cad	€ 241,61

CAP03OC ALIMENTATORI DI SWITCHING

035244	Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 12 V c.c. o 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita:		
035244a	10 W	cad	€ 73,98
035244b	24 W	cad	€ 93,52
035244c	33 W	cad	€ 102,59
035244d	54 W	cad	€ 113,66
035244e	72 W	cad	€ 135,96
035245	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 DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita:		
035245a	5 W	cad	€ 64,19
035245b	10 W	cad	€ 71,19
035245c	18 W	cad	€ 83,02
035245d	30 W	cad	€ 89,99
035245e	60 W	cad	€ 109,50
035245f	100 W	cad	€ 130,36
035245g	120 W	cad	€ 149,92
035245h	240 W	cad	€ 209,52
035245i	300 W	cad	€ 271,23
035245j	480 W	cad	€ 372,90
035246	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 DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita:		
035246a	120 W	cad	€ 163,90
035246b	240 W	cad	€ 242,63
035246c	480 W	cad	€ 462,44
035246d	960 W	cad	€ 547,28
035247	Alimentatore di switching con carica batterie integrato, tensione nominale di alimentazione monofase 120 ÷ 230 V c.a., alimentazione carico e batteria, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, corrente di carica massima 0,8 A per batterie al piombo e NiMH, circuito di protezione della batteria in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, caratteristiche in uscita:		
035247a	tensione di uscita 12 V c.c., corrente nominale 7 A	cad	€ 375,21
035247b	tensione di uscita 24 V c.c., corrente nominale 5 A	cad	€ 329,59
035247d	tensione di uscita 12 V - 24 V c.c., corrente nominale 20 A	cad	€ 929,18
035248	Convertitore statico, alimentazione monofase 200 ÷ 240 V c.a., per motori trifase tensione 230 V, frequenza in uscita regolabile 0-400 Hz, filtri EMC integrati, conforme alle norme IEC/EN 61800-3, in contenitore scatolato, installato su piastra grado di protezione IP 20 in opportuno quadro questo escluso, display digitale, porta di comunicazione RS485, potenziometro per controllo convertitore e motore, 4 ingressi digitali, 1 ingresso digitale/analogico, 1 uscita a relè, 1 uscita digitale/analogica, protezioni da sovracorrenti e sovratensioni, protezione per mancanza fase in ingresso ed in uscita, protezione da sovraccarico convertitore e motore, protezione da corto circuito in uscita e stallo motore; controllo tensione/frequenza lineare, vettoriale sensorless; funzioni gestione pompe e ventilatori, controllo 2 motori diversi, riavviamento automatico con ricerca velocità, 15 valori frequenza memorizzabili, controllo motore a coppia costante e coppia variabile, iniezione c.c. in avviamento, frenatura in c.c., compresa attivazione dell'impianto:		
035248a	corrente di impiego 1,4 A per motori trifase 0,2 kW	cad	€ 424,49
035248b	corrente di impiego 2,4 A per motori trifase 0,4 kW	cad	€ 444,16
035248c	corrente di impiego 4,2 A per motori trifase 0,75 kW	cad	€ 485,68
035248d	corrente di impiego 7,5 A per motori trifase 1,5 kW	cad	€ 620,08
035248e	corrente di impiego 10 A per motori trifase 2,2 kW	cad	€ 751,19

035249	Convertitore statico, alimentazione trifase 380 ÷ 500 V c.a., per motori trifase tensione 400 V, frequenza in uscita regolabile 0-500 Hz, filtri EMC integrati, conforme alle norme IEC/EN 61800-3, in contenitore scatolato, installato su piastra grado di protezione IP 20 in opportuno quadro questo escluso, display digitale, porta di comunicazione RS485, potenziometro per controllo convertitore e motore, 6 ingressi digitali, 2 ingressi digitali/analogici, 2 uscite a relè, 1 uscita statica, 1 uscita digitale/analogica, protezioni da sovracorrenti e sovratensioni, protezione per mancanza fase in ingresso ed in uscita, protezione da sovraccarico convertitore e motore, protezione da corto circuito in uscita, reattanza DC integrata; controllo tensione/frequenza lineare, vettoriale sensorless, retroazionata da encoder; funzioni gestione pompe e ventilatori, controllo 2 motori diversi, riavviamento automatico con ricerca velocità, 15 valori frequenza memorizzabili, controllo motore a coppia costante e coppia quadratica, autotuning, frenatura in c.c., iniezione c.c. in avviamento, compresa attivazione dell'impianto:		
035249a	corrente di impiego 41 A per motori fino a 18,5 kW	cad	€ 5.461,85
035249b	corrente di impiego 48 A per motori fino a 22 kW	cad	€ 6.490,80
035249c	corrente di impiego 66 A per motori fino a 30 kW	cad	€ 7.707,09
035249d	corrente di impiego 79 A per motori fino a 37 kW	cad	€ 9.137,60
035249e	corrente di impiego 94 A per motori fino a 45 kW	cad	€ 10.883,88
035249f	corrente di impiego 116 A per motori fino a 55 kW	cad	€ 12.385,81
035249g	corrente di impiego 160 A per motori fino a 75 kW	cad	€ 14.475,58
035249h	corrente di impiego 179 A per motori fino a 90 kW	cad	€ 17.036,55
035249i	corrente di impiego 215 A per motori fino a 110 kW	cad	€ 20.027,86
035250	Induttanza trifase per convertitori statici, classe H, conforme alle norme IEC/EN 61558-1:		
035250a	corrente di impiego 12 A per convertitori 0,75 ÷ 4 kW	cad	€ 242,47
035250b	corrente di impiego 25 A per convertitori 5,5 ÷ 11 kW	cad	€ 317,74
035250c	corrente di impiego 50 A per convertitori 15 ÷ 22 kW	cad	€ 476,99
035250d	corrente di impiego 100 A per convertitori 30 ÷ 45 kW	cad	€ 595,27
035250e	corrente di impiego 150 A per convertitori 55 ÷ 75 kW	cad	€ 725,59
035250f	corrente di impiego 300 A per convertitori 90 ÷ 110 kW	cad	€ 1.048,86
CAP03OC FUSIBILI			
035252	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V:		
035252a	10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore	cad	€ 7,45
035252b	10,3 x 38 mm, corrente nominale da 0,5 ÷ 20 A, senza segnalatore	cad	€ 4,87
035252c	14,0 x 51 mm, corrente nominale da 4 ÷ 40 A, con percussore	cad	€ 13,83
035252d	14,0 x 51 mm, corrente nominale da 2 ÷ 50 A, senza percussore	cad	€ 6,98
035252e	22,0 x 58 mm, corrente nominale da 4 ÷ 100 A, con percussore	cad	€ 25,57
035252f	22,0 x 58 mm, corrente nominale da 16 ÷ 100 A, senza percussore	cad	€ 11,03
035253	Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V:		
035253a	grandezza 00, corrente nominale da 16 ÷ 125 A	cad	€ 17,46
035253b	grandezza 0, corrente nominale da 40 ÷ 160 A	cad	€ 18,14
035253c	grandezza 1, corrente nominale da 80 ÷ 250 A	cad	€ 26,73
035253d	grandezza 2, corrente nominale da 125 ÷ 400 A	cad	€ 36,30
035253e	grandezza 3, corrente nominale da 500 ÷ 630 A	cad	€ 89,46
035254	Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V:		
035254a	unipolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00	cad	€ 27,99
035254b	tripolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00	cad	€ 51,84
035254c	tripolare portata 160 A, per fusibili grandezza 0	cad	€ 68,27
035254d	unipolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1	cad	€ 39,82
035254e	tripolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1	cad	€ 85,65
035254f	unipolare portata 400 A, per fusibili grandezza 2	cad	€ 50,05
035254g	tripolare portata 400 A, per fusibili grandezza 2	cad	€ 113,81
035255	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC:		
035255a	dimensione 6,3 x 23 mm, corrente nominale fino 10 A	cad	€ 2,30
035255b	dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A	cad	€ 2,26
035255c	dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,59
035255d	dimensione 10,3 x 25,8, corrente nominale fino 16 A	cad	€ 2,29
035255e	dimensione 10,3 x 25,8, corrente nominale fino 16 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,45
035256	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC:		
035256a	dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 2,26
035256b	dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,30
035256c	dimensione 8,5 x 36 mm, corrente nominale fino 32 A	cad	€ 2,45
035256d	dimensione 8,5 x 36 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 3,03
035256e	dimensione 10,3 x 31,5, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 2,29
035256f	dimensione 10,3 x 31,5, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,39

035256g	dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A	cad	€ 2,31
035256h	dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 3,05
035257	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 400 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC:		
035257a	dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 2,16
035257b	dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,36
035258	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	€ 2,20
035259	Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:		
035259a	dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale fino 32 A	cad	€ 2,21
035259b	dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 2,50
035260	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:		
035260a	dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale fino 32 A	cad	€ 2,24
035260b	dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 3,48
035261	Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 690 V, potere di interruzione 80 kA, conforme normativa IEC:		
035261a	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 3,25
035261b	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 3,58
035261c	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 80 A	cad	€ 4,89
035261d	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 80 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 5,32
035262	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 690 V, potere di interruzione 80 kA, conforme normativa IEC:		
035262a	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 25 A	cad	€ 3,31
035262b	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 4,02
035262c	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 80 A	cad	€ 5,21
035262d	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 80 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 5,44
035263	Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:		
035263a	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A	cad	€ 3,31
035263b	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 3,79
035263c	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A, con percussore	cad	€ 5,46
035263d	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A	cad	€ 4,89
035263e	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 5,32
035263f	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con percussore	cad	€ 7,84
035264	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:		
035264a	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A	cad	€ 3,39
035264b	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 4,16
035264c	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 50 A, con percussore	cad	€ 5,87
035264d	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A	cad	€ 5,21
035264e	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con segnalazione di fusione	cad	€ 5,44
035264f	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con percussore	cad	€ 8,25
035265	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 DIN35, conforme norma IEC 269-3-1:		
035265a	unipolare portata 25 A	cad	€ 11,72
035265b	unipolare con led di segnalazione, portata 25 A	cad	€ 14,63
035265c	unipolare più neutro portata 25 A	cad	€ 17,85
035265d	bipolare portata 25 A	cad	€ 18,79
035265e	tripolare portata 25 A	cad	€ 26,38
035265f	tripolare più neutro portata 25 A	cad	€ 32,89
035266	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 DIN35, conforme norma IEC 269-3-1:		
035266a	unipolare portata 32 A	cad	€ 13,12
035266b	unipolare con led di segnalazione, portata 32 A	cad	€ 15,50
035266c	bipolare portata 32 A	cad	€ 21,25
035266d	bipolare con led di segnalazione, portata 32 A	cad	€ 23,79
035267	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 DIN35, conforme norma IEC 269-3-1:		
035267a	unipolare portata 32 A	cad	€ 11,72
035267b	unipolare con led di segnalazione, portata 32 A	cad	€ 14,63
035267c	unipolare più neutro portata 32 A	cad	€ 17,85
035267d	unipolare più neutro, portata 32 A, con led di segnalazione	cad	€ 19,84
035267e	bipolare portata 32 A	cad	€ 18,79
035267f	bipolare portata 32 A, con led di segnalazione	cad	€ 21,16

035267g	tripolare portata 32 A	cad	€ 26,38
035267h	tripolare portata 32 A, con led di segnalazione	cad	€ 29,61
035267i	tripolare più neutro portata 32 A	cad	€ 32,89
035268	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 DIN35, conforme norma IEC 269-3-1:		
035268a	unipolare portata 50 A	cad	€ 16,76
035268b	unipolare più neutro portata 50 A	cad	€ 27,66
035268c	bipolare portata 50 A	cad	€ 27,12
035268d	tripolare portata 50 A	cad	€ 37,92
035268e	tripolare più neutro portata 50 A	cad	€ 49,38
035268f	tetrapolare portata 50 A	cad	€ 52,54
035269	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 DIN35, conforme norma IEC 269-3-1:		
035269a	unipolare portata 125 A	cad	€ 21,45
035269b	unipolare più neutro portata 125 A	cad	€ 36,25
035269c	bipolare portata 125 A	cad	€ 35,66
035269d	tripolare portata 125 A	cad	€ 49,79
035269e	tripolare più neutro portata 125 A	cad	€ 64,16
035269f	tetrapolare portata 125 A	cad	€ 72,66
CAP03OC	DISPOSITIVI MODULARI DI PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE PER QUADRISTICA		
035270	Salvamatore 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.:		
035270a	corrente di regolazione fino a 0,6 A	cad	€ 118,12
035270b	corrente di regolazione fino a 6,3 A	cad	€ 125,04
035270c	corrente di regolazione fino a 16 A	cad	€ 147,84
035270d	corrente di regolazione 17-23 A	cad	€ 168,03
035270e	corrente di regolazione 20-25 A	cad	€ 182,31
035271	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare:		
035271a	unipolare, fino a 20 A	cad	€ 19,68
035271b	unipolare con segnalatore di fusione, fino a 20 A	cad	€ 29,79
035271c	unipolare più neutro, fino a 20 A	cad	€ 34,54
035271d	unipolare più neutro con segnalatore di fusione, fino a 20 A	cad	€ 44,64
035271e	bipolare, fino a 20 A	cad	€ 36,88
035271f	tripolare, fino a 20 A	cad	€ 49,30
035271g	tripolare più neutro, fino a 20 A	cad	€ 61,68
035271h	unipolare, fino a 32 A	cad	€ 19,48
035271i	unipolare con segnalatore di fusione, fino a 32 A	cad	€ 36,65
035271j	unipolare più neutro, fino a 32 A	cad	€ 35,15
035271k	unipolare più neutro con segnalatore di fusione, fino a 32 A	cad	€ 45,25
035271l	bipolare, fino a 32 A	cad	€ 36,83
035271m	tripolare, fino a 32 A	cad	€ 48,44
035271n	tripolare più neutro, fino a 32 A	cad	€ 57,89
035272	Interuttore di manovra sezionatore unipolare, tensione d'esercizio fino a 250 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di:		
035272a	16 A	cad	€ 26,15
035272b	32 A	cad	€ 26,15
035272c	63 A	cad	€ 36,16
035273	Interuttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di:		
035273a	16 A	cad	€ 38,68
035273b	32 A	cad	€ 39,27
035273c	63 A	cad	€ 66,30
035274	Interuttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di:		
035274a	16 A	cad	€ 54,17
035274b	32 A	cad	€ 54,17
035274c	63 A	cad	€ 96,45
035275	Interuttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di:		
035275a	16 A	cad	€ 63,36
035275b	32 A	cad	€ 63,36
035275c	63 A	cad	€ 118,97
035276	Interuttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare:		

035276a	unipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 250 V c.a.	cad	€ 24,28
035276b	unipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 250 V c.a.	cad	€ 24,28
035276c	bipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 36,28
035276d	bipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 36,79
035276e	bipolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 60,64
035276f	tripolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 50,20
035276g	tripolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 50,20
035276h	tripolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 87,18
035276i	tetrapolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 58,70
035276j	tetrapolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 58,70
035276k	tetrapolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 107,17
035277	Dispositivi di manovra, tensione d'esercizio 400 V, in contenitore isolante serie modulare:		
035277a	interruttore con spia luminosa, unipolare portata 32 A	cad	€ 49,15
035277b	interruttore con spia luminosa, bipolare portata 32 A	cad	€ 62,50
035277c	deviatore unipolare portata 32 A	cad	€ 36,61
035277d	deviatore bipolare portata 32 A	cad	€ 68,06
035277e	commutatore unipolare portata 32 A	cad	€ 38,67
035277f	commutatore bipolare portata 32 A	cad	€ 40,61
035277g	pulsante unipolare portata 20 A	cad	€ 35,39
035277h	pulsante con spia luminosa, unipolare portata 20 A	cad	€ 35,39
035277i	doppio pulsante N.O. ed N.C., unipolare portata 20 A	cad	€ 46,43
035278	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare:		
035278a	contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a.	cad	€ 43,39
035278c	sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c.	cad	€ 85,53
035278d	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	€ 61,17
035279	Comando a motore per interruttori automatici serie modulare per portate fino a 63 A, involucro in materiale termoplastico tipo modulare installato su guida DIN35:		
035279a	tensione di alimentazione 24 V c.a.	cad	€ 292,52
035279b	tensione di alimentazione 48 V c.a.	cad	€ 292,52
035279c	tensione di alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 292,52
035280	Comando a motore con dispositivo automatico per riarmo interruttori differenziali, per interruttori automatici, con contatti NO / NC per segnalazione a distanza con tensione nominale 230 V, possibilità di esclusione del riarmo automatico, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN 35, grado di protezione IP20, alimentazione 230 V - 50 Hz, tempo di attesa programmabile fino a 60 minuti, con più tentativi di riarmo	cad	€ 481,58
035282	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 DIN35	cad	€ 266,39
035283	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a.	cad	€ 29,84
035284	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.:		
035284a	monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 24 V c.a.	cad	€ 114,99
035284b	monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 230 V c.a.	cad	€ 113,26
035284c	temporizzato, 1 contatto di scambio, bobina 230 V c.a., con regolazione del tempo di ritenuta fino a 5 minuti	cad	€ 98,30
035285	Relè passo-passo, in contenitore isolante serie modulare installato su guida DIN35, portata dei contatti 16 A, tensione d'esercizio fino a 250 V c.a.:		
035285a	bobina 24 V c.a., 1 contatto di scambio	cad	€ 61,68
035285b	bobina 230 V c.a., 1 contatto di scambio	cad	€ 57,80
035285c	bobina 24 V c.a., 2 contatti di scambio	cad	€ 77,79
035285d	bobina 230 V c.a., 2 contatti di scambio	cad	€ 72,79
035286	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 DIN35 questa esclusa, controllo fino a 5 ripetitori di allarme, tensione nominale di alimentazione e linea misurata:		
035286a	230 V c.a.	cad	€ 507,74
035286b	24 V c.a.	cad	€ 507,74
035287	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:		
035287a	230 V c.a.	cad	€ 229,54
035287b	24 V c.a.	cad	€ 229,54

035288	Relè di controllo del valore minimo e massimo della tensione, ritardo all'intervento 5 o 10 minuti, logica a sicurezza positiva, indicatori a led, campo di controllo regolabile, alimentazione 230 V c.a., portata contatti 5 A, in contenitore plastico modulare, in opera su barra DIN35 questa esclusa	cad	€ 145,19
035289	Relè amperometrico di massima corrente, inserzione diretta o tramite trasformatore 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 DIN35 con grado di protezione IP 40	cad	€ 162,49
035291	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 DIN35 questa esclusa	cad	€ 155,90
035292	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 DIN35 con grado di protezione IP 40, per impiego con 3 sonde (minimo-massimo-comune), queste escluse:		
035292a	tensione nominale di alimentazione fissa 24 V c.a. o 230 V c.a.	cad	€ 106,09
035292b	tensione nominale selezionabile nel campo 24-240 V c.a.	cad	€ 121,67
035293	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	€ 31,31
035294	Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 230 V c.a.:		
035294a	potenza 8 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 59,74
035294b	potenza 16 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 68,69
035294c	potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 77,13
035294d	potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 106,81
035295	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	€ 121,06
035296	Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a.:		
035296a	tipo elettromeccanico a un programma giornaliero o settimanale	cad	€ 136,13
035296b	tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale	cad	€ 193,62
035297	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	€ 82,45
035298	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 DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 127,69
035299	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	€ 275,70
035300	Carico di base per relè disgiuntore da abbinare ai carichi non puramente resistivi	cad	€ 36,32
035301	Centrale per la gestione ed il controllo di carichi monofase, fino a 63 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, corrente nominale 16 A, gestione dei carichi anche per fasce orarie, in contenitore isolante serie modulare installato su guida DIN35, inclusa la programmazione	cad	€ 245,80
035303	Presse tipo UNEL 2P+T-230 V, serie modulare installata su guida DIN35	cad	€ 21,75
035304	Adattatore per moduli della serie componibile civile installata su barra DIN35:		
035304a	da 1,5 moduli	cad	€ 4,28
035304b	da 3,2 moduli	cad	€ 6,96
CAP03OC STRUMENTI DI MISURA			
035305	Voltmetro elettromagnetico ad indicazione analogica per corrente alternata, ad inserzione diretta o su TV da 100 V, in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente:		
035305a	portata 300 V	cad	€ 66,76
035305b	portata 500 V	cad	€ 69,75
035306	Voltmetro elettromagnetico ad indicazione analogica per corrente continua, ad inserzione diretta, portata fino a 600 V, in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente	cad	€ 106,51
035307	Voltmetro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, con alimentazione 230 V c.a. separata dalla misura, portata di fondo scala 600 V c.a.	cad	€ 132,31

035308	Amperometro elettromagnetico ad indicazione analogica per corrente alternata, ad inserzione diretta portata fino a 60 A o su TA da 1 A o 5 A in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente	cad	€ 63,60
035309	Amperometro elettromagnetico ad indicazione analogica per corrente continua, ad inserzione su shunt, portata fino a 1.000 A, in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente	cad	€ 96,61
035312	Misuratore di isolamento con 2 contatti di allarme, alto o basso isolamento, sistema indicatore a magnete permanente, scala 0-5 MW o 0-2 MW, in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente, isteresi 5% del valore di soglia, tempo di intervento selezionabile da 1 a 15 secondi	cad	€ 726,30
035313	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	€ 301,12
035314	Frequenzimetro ad indicazione digitale con display a 3 cifre in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V, campo di misura 20-100 Hz	cad	€ 127,37
035315	Frequenzimetro a bobina mobile, indicazione analogica, per corrente alternata, in custodia termoplastica autoestinguente da incasso, campo di misura 45-55 Hz o 45-65 Hz, dimensioni frontali:		
035315a	48 x 48 mm	cad	€ 162,75
035315b	72 x 72 mm	cad	€ 148,50
035315c	96 x 96 mm	cad	€ 148,50
035316	Cosfmetro monofase ad indicazione digitale, in contenitore isolante da incasso, errore di misura del cosfi $\pm 0,5^\circ$, misura del cosfi nei 4 quadranti:		
035316a	in contenitore modulare per guida DIN	cad	€ 156,19
035316b	in contenitore modulare per guida DIN con 1 uscita a relè	cad	€ 159,71
035316d	in contenitore isolante da incasso con 1 uscita a relè	cad	€ 163,21
035317	Cosfmetro costituito da strumento a bobina mobile e trasduttore separato per inserzione su linea trifase; trasduttore autoalimentato in custodia termoplastica autoestinguente modulare per installazione su barra DIN classe di precisione 0,5, strumento indicatore analogico in custodia termoplastica autoestinguente da incasso:		
035317a	strumento indicatore, dimensioni frontali 48 x 48 mm	cad	€ 94,50
035317d	trasduttore	cad	€ 446,45
035318	Wattmetro o varmetro elettromagnetico per corrente alternata, sistema indicatore a magnete permanente con un convertitore statico, inserzione diretta su linea trifase a 3 o 4 fili con carico equilibrato o squilibrato, in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente	cad	€ 536,72
035319	Gruppo di sincronizzazione con tre strumenti in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente grado di protezione frontale IP 52:		
035319a	doppio voltmetro analogico, doppio frequenzimetro analogico e sincronoscopio zerovoltmetro	cad	€ 1.210,14
035319b	doppio voltmetro, doppio frequenzimetro e sincronoscopio a led	cad	€ 1.537,70
035319c	doppio voltmetro, doppio frequenzimetro e sincronoscopio a led con allarme e indicazione di fase, tensione e frequenza	cad	€ 2.058,07
035319d	voltmetro differenziale analogico, frequenzimetro differenziale analogico e sincronoscopio zerovoltmetro	cad	€ 1.089,79
035319e	voltmetro differenziale analogico, frequenzimetro differenziale analogico e sincronoscopio a led	cad	€ 1.417,35
035319f	voltmetro differenziale analogico, frequenzimetro differenziale analogico e sincronoscopio a led con allarme e indicazione di fase, tensione e frequenza	cad	€ 1.937,72
035320	Commutatore volmetrico per sistema di alimentazione trifase, installato su barra DIN35:		
035320a	a 4 posizioni	cad	€ 96,43
035320b	a 7 posizioni	cad	€ 128,52
035321	Commutatore amperometrico a 4 posizioni per sistema di alimentazione trifase, installato su barra DIN35	cad	€ 110,37
035322	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, installato su barra DIN35	cad	€ 65,51
035323	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 800 A, fissato a viti su pannello di fondo:		
035323a	per corrente primaria fino a 400 A	cad	€ 79,43
035323b	per corrente primaria fino a 600 A	cad	€ 85,71
035323c	per corrente primaria fino a 800 A	cad	€ 139,34
035324	Trasformatore di corrente sommatore, corrente termica nominale di corto circuito 60 In, corrente primaria 1-5 A, corrente secondaria 5-1 A, classe di precisione 0,5:		
035324a	2 ingressi 1 A, prestazione nominale 40 VA	cad	€ 360,48
035324b	3 ingressi 1 A, prestazione nominale 40 VA	cad	€ 399,88
035324c	4 ingressi 1 A, prestazione nominale 40 VA	cad	€ 412,37
035324f	2 ingressi 5 A, prestazione nominale 40 VA	cad	€ 360,48
035324g	3 ingressi 5 A, prestazione nominale 40 VA	cad	€ 399,88
035324h	4 ingressi 5 A, prestazione nominale 40 VA	cad	€ 412,37
035324i	5 ingressi 5 A, prestazione nominale 15 VA	cad	€ 511,88

035324j	6 ingressi 5 A, prestazione nominale 15 VA	cad	€ 559,18
035325	Trasformatore di tensione, tensione primaria da 100 a 600 V, isolamento a secco in aria, ad un solo secondario 100/1,73, classe 0,5, classe di isolamento B, custodia in metallo:		
035325a	prestazione nominale 3 VA	cad	€ 171,12
035325b	prestazione nominale 5 VA	cad	€ 228,94
035325c	prestazione nominale 8 VA	cad	€ 266,86
035325d	prestazione nominale 25 VA	cad	€ 468,58
035325e	prestazione nominale 50 VA	cad	€ 664,90
035326	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	€ 89,59
035327	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:		
035327a	ad un numeratore meccanico a 6 cifre per conteggio di energia attiva	cad	€ 286,52
035327b	a due numeratori meccanici a 6 cifre per conteggio separato energia attiva e reattiva	cad	€ 599,86
035329	Sequenzimetro, tensione 100-440 V frequenza 50-60 Hz, in contenitore in materiale termoplastico autoestinguente, serie modulare installato su barra DIN35	cad	€ 200,39
035332	Contaore analogico, in contenitore modulare isolante montato su barra DIN35, alimentazione 230 V ca, risoluzione 1/100 ora	cad	€ 85,94
035333	Relè di controllo mancanza fase, asimmetria tensioni e sequenza fasi, in contenitore modulare isolante montato su barra DIN35, alimentazione 400 V c.a., uscita a relè tensione 250 V c.a. portata 8 A	cad	€ 124,70
035337	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 RTU, connettore RJ45, alimentazione 230 V c.a., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, installata su barra DIN 35	cad	€ 746,40
035338	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, 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	€ 183,90
CAP03OC	QUADRI ELETTRICI		
CAP03OC	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35:		
035339	in lamiera verniciata con resine epossidiche:		
035339a	per 12 moduli disposti su una fila	cad	€ 170,00
035339b	per 24 moduli disposti su due file	cad	€ 243,53
035339c	per 36 moduli disposti su tre file	cad	€ 336,17
035340	in resina, IP 54/65:		
035340a	per 4 moduli disposti su una fila	cad	€ 35,64
035340b	per 8 moduli disposti su una fila	cad	€ 41,49
035340c	per 12 moduli disposti su una fila	cad	€ 62,09
035340d	per 24 moduli disposti su due file	cad	€ 92,34
035340e	per 36 moduli disposti su tre file	cad	€ 131,87
035341	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità:		
035341a	18 moduli su una fila	cad	€ 84,88
035341b	36 moduli su due file	cad	€ 131,92
035341c	54 moduli su tre file	cad	€ 200,95
035341d	72 moduli su quattro file	cad	€ 289,31
035341e	18 moduli su una fila, con serratura a chiave	cad	€ 106,50
035341f	36 moduli su due file, con serratura a chiave	cad	€ 153,50
035341g	54 moduli su tre file, con serratura a chiave	cad	€ 222,58
035341h	72 moduli su quattro file, con serratura a chiave	cad	€ 310,93
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 DIN35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari:		
035342	senza porta, grado di protezione IP 30 per:		
035342a	96 moduli su 4 file, passo 150 mm, dimensioni 600 x 600 x 130 mm	cad	€ 556,15
035342b	120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 800 x 130 mm	cad	€ 674,74
035342c	144 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 1.000 x 130 mm	cad	€ 810,37
035343	con porta cieca in lamiera completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 40 per:		
035343a	96 moduli su 4 file, passo 150 mm, dimensioni 600 x 600 x 140 mm	cad	€ 680,79
035343b	120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 800 x 140 mm	cad	€ 810,26
035343c	144 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 1.000 x 140 mm	cad	€ 980,19

035344	con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 40 per:		
035344a	96 moduli su 4 file, passo 150 mm, dimensioni 600 x 600 x 170 mm	cad	€ 783,69
035344b	120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 800 x 170 mm	cad	€ 930,72
035344c	144 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 1.000 x 170 mm	cad	€ 1.105,67
035345	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:		
035345a	650 x 400 x 200 mm	cad	€ 407,61
035345b	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 704,37
035345c	1.000 x 800 x 350 mm	cad	€ 1.115,09
035346	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:		
035346a	650 x 400 x 200 mm	cad	€ 343,20
035346b	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 704,37
035346c	1.000 x 800 x 300 mm	cad	€ 1.402,03
035347	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:		
035347a	650 x 400 x 200 mm	cad	€ 435,22
035347b	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 797,23
035347c	1.000 x 800 x 300 mm	cad	€ 1.468,94
035348	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):		
035348a	300 x 220 x 160 mm	cad	€ 197,56
035348b	400 x 300 x 200 mm	cad	€ 319,09
035348c	500 x 400 x 200 mm	cad	€ 413,70
035348d	600 x 400 x 250 mm	cad	€ 489,86
035348e	700 x 500 x 250 mm	cad	€ 591,19
035348f	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 934,08
035348g	1.000 x 800 x 300 mm	cad	€ 1.723,77
035349	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):		
035349a	400 x 300 x 200 mm	cad	€ 362,18
035349b	500 x 400 x 200 mm	cad	€ 463,60
035349c	600 x 400 x 250 mm	cad	€ 528,02
035349d	700 x 500 x 250 mm	cad	€ 682,92
035349e	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 990,71
035349f	1.000 x 800 x 300 mm	cad	€ 1.817,12
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 DIN35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari, zoccolo ispezionabile:		
035350	senza porta, grado di protezione IP 31, delle dimensioni esterne (h x l x p):		
035350a	1.700 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.692,63
035350b	1.900 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.814,67
035350c	2.100 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.970,92
035350d	1.700 x 950 x 220 mm	cad	€ 1.904,73
035350e	1.900 x 950 x 220 mm	cad	€ 2.028,77
035350f	2.100 x 950 x 220 mm	cad	€ 2.138,16
035351	con porta cieca in lamiera completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 65, delle dimensioni esterne (h x l x p):		
035351a	1.700 x 700 x 220 mm	cad	€ 1.896,42
035351b	1.900 x 700 x 220 mm	cad	€ 2.051,08
035351c	2.100 x 700 x 220 mm	cad	€ 2.239,94
035351d	1.700 x 950 x 220 mm	cad	€ 2.434,76
035351e	1.900 x 950 x 220 mm	cad	€ 2.577,88
035351f	2.100 x 950 x 220 mm	cad	€ 2.706,16
035352	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):		
035352a	1.700 x 700 x 220 mm	cad	€ 2.166,62
035352b	1.900 x 700 x 220 mm	cad	€ 2.312,09
035352c	2.100 x 700 x 220 mm	cad	€ 2.507,64
035352d	1.700 x 950 x 220 mm	cad	€ 2.562,75
035352e	1.900 x 950 x 220 mm	cad	€ 2.728,46

035352f	2.100 x 950 x 220 mm	cad	€ 2.728,74
035353	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):		
035353a	1400 x 800 x 400 mm	cad	€ 4.821,17
035353b	1800 x 800 x 400 mm	cad	€ 5.730,15
035354	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:		
035354a	pulsante a fungo e due segnalatori a led	cad	€ 146,47
035354b	pulsante a fungo ad impulso e due segnalatori a led	cad	€ 227,34
035355	Accessori per cassetta a rottura di vetro in policarbonato:		
035355a	serratura a chiave	cad	€ 22,74
035355b	martello con catena e supporto a parete	cad	€ 28,44
035355c	vetro di ricambio	cad	€ 15,13
035355d	cassetta per custodia chiavi in policarbonato, portello a rottura di vetro, con un contatto per la segnalazione della rottura vetro	cad	€ 81,18
035356	Cassetta di sicurezza in materiale plastico autoestingente per apparecchiature modulari, installata a parete, portello trasparente incernierato dotato di serratura e chiave, entrate cavi laterali, isolamento in classe II, equipaggiata con guida DIN35:		
035356a	capacità 6 moduli, grado di protezione IP 40	cad	€ 60,49
035356b	capacità 8 moduli, grado di protezione IP 65	cad	€ 68,68
035357	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:		
035357a	potenza del trasformatore 3 kVA, 5 interruttori bipolari magnetotermici in partenza (1 x 6 A - 2 x 10 A - 2 x 16 A)	cad	€ 10.563,63
035357b	potenza del trasformatore 5 kVA, 5 interruttori bipolari magnetotermici in partenza (1 x 6 A - 4 x 16 A)	cad	€ 10.931,62
035357c	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	€ 12.009,02
035358	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:		
035358a	potenza del trasformatore 5 kVA, 5 interruttori bipolari magnetotermici in partenza (1 x 6 A - 4 x 16 A)	cad	€ 12.570,53
035358b	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	€ 13.607,84
CAP03OC	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI		
035359	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessorio di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm:		
035359a	600 x 600 mm, grado di protezione IP 30	cad	€ 497,91
035359b	600 x 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 704,56
035359c	900 x 600 mm, grado di protezione IP 30	cad	€ 624,74
035359d	900 x 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 871,50
035359e	1.100 x 600 mm, grado di protezione IP 30	cad	€ 746,13
035359f	1.100 x 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 1.027,85
035359g	1.200 x 600 mm, grado di protezione IP 30	cad	€ 850,20
035359h	1.200 x 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 1.171,31
035359i	1.500 x 600 mm, con zoccolo inferiore, grado di protezione IP 30	cad	€ 1.237,62
035359j	1.500 x 600 mm, con zoccolo inferiore e portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 1.731,04
035359k	1.800 x 600 mm, con zoccolo inferiore, grado di protezione IP 30	cad	€ 1.479,28
035359l	1.800 x 600 mm, con zoccolo inferiore e portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 2.067,65
035359m	1.800 x 850 mm, con zoccolo inferiore, grado di protezione IP 30	cad	€ 2.173,19
035359n	1.800 x 850 mm, completo di zoccolo inferiore e portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40	cad	€ 2.948,94

035393	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, 2.000 x 600 x 1.200 mm, completo di zoccolo inferiore, con portello cieco o in cristallo trasparente e serratura a chiave, delle dimensioni di 2.000 x 600 x 1.200 mm, con zoccolo inferiore	cad	€ 3.851,46
CAP03OC	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta in vetro temperato e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali:		
035362	altezza 1.800 mm, dimensioni (l x p):		
035362a	600 x 400 mm	cad	€ 3.070,66
035362b	600 x 500 mm	cad	€ 3.109,77
035362c	600 x 600 mm	cad	€ 3.148,89
035362d	600 x 800 mm	cad	€ 3.295,13
035362e	600 x 1.000 mm	cad	€ 3.581,92
035362f	800 x 500 mm	cad	€ 3.254,37
035362g	800 x 600 mm	cad	€ 3.279,97
035362h	800 x 800 mm	cad	€ 3.420,44
035362i	800 x 1.000 mm	cad	€ 3.730,71
035362j	1.000 x 500 mm	cad	€ 3.473,51
035362k	1.000 x 600 mm	cad	€ 3.536,04
035362l	1.000 x 800 mm	cad	€ 3.670,43
035362m	1.000 x 1.000 mm	cad	€ 4.177,03
035362n	600 x 1.200 mm	cad	€ 4.352,33
035362o	800 x 1.200 mm	cad	€ 4.582,37
035362p	1000 x 1.200 mm	cad	€ 4.946,18
035362q	600 x 1.600 mm	cad	€ 4.711,19
035362r	800 x 1.600 mm	cad	€ 4.916,45
035362s	1.000 x 1.600 mm	cad	€ 5.576,58
035363	altezza 2.000 mm, dimensioni (l x p):		
035363a	600 x 400 mm	cad	€ 3.319,68
035363b	600 x 500 mm	cad	€ 3.347,54
035363c	600 x 600 mm	cad	€ 3.376,29
035363d	600 x 800 mm	cad	€ 3.524,33
035363e	600 x 1.000 mm	cad	€ 3.771,93
035363f	800 x 500 mm	cad	€ 3.464,65
035363g	800 x 600 mm	cad	€ 3.478,99
035363h	800 x 800 mm	cad	€ 3.631,61
035363i	800 x 1.000 mm	cad	€ 3.976,13
035363j	1.000 x 500 mm	cad	€ 3.655,41
035363k	1.000 x 600 mm	cad	€ 3.710,29
035363l	1.000 x 800 mm	cad	€ 3.836,12
035363m	1.000 x 1000 mm	cad	€ 4.406,24
035363n	600 x 1.200 mm	cad	€ 4.511,54
035363o	800 x 1.200 mm	cad	€ 4.863,82
035363p	1.000 x 1.200 mm	cad	€ 5.133,05
035363q	600 x 1.600 mm	cad	€ 5.002,11
035363r	800 x 1.600 mm	cad	€ 5.230,34
035363s	1.000 x 1600 mm	cad	€ 5.818,40
035364	altezza 2.200 mm, dimensioni (l x p):		
035364a	600 x 400 mm	cad	€ 3.691,24
035364b	600 x 500 mm	cad	€ 3.711,44
035364c	600 x 600 mm	cad	€ 3.732,97
035364d	600 x 800 mm	cad	€ 3.864,81
035364e	600 x 1.000 mm	cad	€ 4.102,50
035364f	800 x 500 mm	cad	€ 3.824,95
035364g	800 x 600 mm	cad	€ 3.867,21
035364h	800 x 800 mm	cad	€ 4.016,68
035364i	800 x 1.000 mm	cad	€ 4.342,74
035364j	1.000 x 500 mm	cad	€ 4.072,47
035364k	1.000 x 600 mm	cad	€ 4.108,43
035364l	1.000 x 800 mm	cad	€ 4.212,63
035364m	1.000 x 1.000 mm	cad	€ 4.766,53
035364n	600 x 1.200 mm	cad	€ 4.891,47
035364o	800 x 1.200 mm	cad	€ 5.339,88
035364p	1.000 x 1.200 mm	cad	€ 5.658,20

035364q	600 x 1.600 mm	cad	€ 5.419,61
035364r	800 x 1.600 mm	cad	€ 5.703,69
035364s	1.000 x 1.600 mm	cad	€ 6.305,72
CAP03OC	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta cieca e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali:		
035365	altezza 1.800 mm, dimensioni (l x p):		
035365a	600 x 400 mm	cad	€ 2.862,10
035365b	600 x 500 mm	cad	€ 2.900,76
035365c	600 x 600 mm	cad	€ 2.941,23
035365d	600 x 800 mm	cad	€ 3.087,02
035365e	600 x 1.000 mm	cad	€ 3.372,46
035365f	800 x 500 mm	cad	€ 3.002,12
035365g	800 x 600 mm	cad	€ 3.025,92
035365h	800 x 800 mm	cad	€ 3.168,18
035365i	800 x 1.000 mm	cad	€ 3.478,46
035365j	1.000 x 500 mm	cad	€ 3.191,07
035365k	1.000 x 600 mm	cad	€ 3.264,42
035365l	1.000 x 800 mm	cad	€ 3.387,55
035365m	1.000 x 1.000 mm	cad	€ 3.901,36
035365n	600 x 1200 mm	cad	€ 3.963,41
035365o	800 x 1200 mm	cad	€ 4.330,11
035365p	1.000 x 1.200 mm	cad	€ 4.674,56
035365q	600 x 1.600 mm	cad	€ 4.501,74
035365r	800 x 1.600 mm	cad	€ 4.664,20
035365s	1.000 x 1.600 mm	cad	€ 5.300,91
035366	altezza 2.000 mm, dimensioni (l x p):		
035366a	600 x 400 mm	cad	€ 2.988,15
035366b	600 x 500 mm	cad	€ 3.021,41
035366c	600 x 600 mm	cad	€ 3.051,52
035366d	600 x 800 mm	cad	€ 3.195,96
035366e	600 x 1.000 mm	cad	€ 3.438,60
035366f	800 x 500 mm	cad	€ 3.081,77
035366g	800 x 600 mm	cad	€ 3.103,77
035366h	800 x 800 mm	cad	€ 3.246,93
035366i	800 x 1.000 mm	cad	€ 3.584,69
035366j	1.000 x 500 mm	cad	€ 3.231,09
035366k	1.000 x 600 mm	cad	€ 3.286,42
035366l	1.000 x 800 mm	cad	€ 3.405,49
035366m	1.000 x 1.000 mm	cad	€ 3.979,21
035366n	600 x 1200 mm	cad	€ 4.183,16
035366o	800 x 1.200 mm	cad	€ 4.479,14
035366p	1.000 x 1.200 mm	cad	€ 4.709,17
035366q	600 x 1.600 mm	cad	€ 4.668,78
035366r	800 x 1.600 mm	cad	€ 4.838,90
035366s	1.000 x 1.600 mm	cad	€ 5.391,37
035367	altezza 2.200 mm, dimensioni (l x p):		
035367a	600 x 400 mm	cad	€ 3.343,94
035367b	600 x 500 mm	cad	€ 3.377,65
035367c	600 x 600 mm	cad	€ 3.409,55
035367d	600 x 800 mm	cad	€ 3.522,02
035367e	600 x 1.000 mm	cad	€ 3.755,20
035367f	800 x 500 mm	cad	€ 3.443,87
035367g	800 x 600 mm	cad	€ 3.481,62
035367h	800 x 800 mm	cad	€ 3.624,34
035367i	800 x 1.000 mm	cad	€ 3.946,34
035367j	1.000 x 500 mm	cad	€ 3.627,87
035367k	1.000 x 600 mm	cad	€ 3.684,55
035367l	1.000 x 800 mm	cad	€ 3.745,06
035367m	1.000 x 1.000 mm	cad	€ 4.314,28
035367n	600 x 1.200 mm	cad	€ 4.548,68
035367o	800 x 1.200 mm	cad	€ 4.947,54
035367p	1.000 x 1.200 mm	cad	€ 5.234,32
035367q	600 x 1600 mm	cad	€ 5.072,32

035367r	800 x 1600 mm	cad	€ 5.307,30
035367s	1.000 x 1.600 mm	cad	€ 5.853,47
CAP03OC ACCESSORI PER QUADRISTICA			
035368	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:		
035368a	dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 564,31
035368b	dimensioni 210 x 350 mm, con 24 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 725,55
035368c	dimensioni 210 x 400 mm, con 32 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 889,60
035368d	dimensioni 350 x 350 mm, con 48 moduli Ø 10-25 mm	cad	€ 1.367,73
035369	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:		
035369a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 172,75
035369b	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 184,66
035369c	per 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 196,58
035369d	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	€ 226,83
035370	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 passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 2 mm:		
035370a	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 213,43
035370b	per 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 219,66
035370c	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	€ 233,17
035371	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:		
035371a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 16 con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 455,35
035371b	per 32 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 474,81
035371c	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	€ 546,14
035372	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:		
035372a	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 2 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 112,32
035372b	per 1 cavo con Ø 9,5-32,5 mm e 6 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 115,58
035372c	per 10 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 118,84
035373	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:		
035373a	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 134,95
035373b	per 3 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 4 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 138,20
035373c	per 2 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 141,46
035373d	per 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 147,98
035374	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:		
035374a	per 8 cavi con Ø 9,5-32,5 mm	cad	€ 229,96
035374b	per 6 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 8 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 238,90
035374c	per 4 cavi con Ø 9,5-32,5 mm e 16 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 252,73
035374d	per 32 cavi con Ø 3,5-16,5 mm	cad	€ 273,86
CAP03OC ACCESSORI PER IL CABLAGGIO			
035378	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:		
035378a	portata 500 A	cad	€ 1.181,78
035378b	portata 800 A	cad	€ 1.888,47
035378c	portata 1.000 A	cad	€ 2.525,71
035378d	portata 1.250 A	cad	€ 3.865,20
035379	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:		
035379a	potenza assorbita 10 W, dimensioni griglia 100 x 100 mm, portata 23 mc/h	cad	€ 155,40
035379b	potenza assorbita 20 W, dimensioni griglia 150 x 150 mm, portata 57 mc/h	cad	€ 209,96
035379c	potenza assorbita 23 W, dimensioni griglia 200 x 200 mm, portata 120 mc/h	cad	€ 282,49
035379d	potenza assorbita 60 W, dimensioni griglia 250 x 250 mm, portata 240 mc/h	cad	€ 340,17
035379e	potenza assorbita 72 W, dimensioni griglia 320 x 320 mm, portata 520 mc/h	cad	€ 425,04
035380	Resistenza anticondensa, con elemento riscaldante costituito da termistore/PTC, alimentazione 110/260 V, in opera su barra DIN35 questa esclusa, con potenza assorbita di:		

035380a	60 W	cad	€ 3.205,99
035380b	120 W	cad	€ 3.230,32
035380c	350 W, con termostato incorporato	cad	€ 1.331,16
CAP03OC ASPIRATORI			
035382	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:		
035382a	portata massima 40 mc/h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 165,26
035382b	a due velocità, portata massima 110 mc/h, prevalenza massima 16 mm H2O, potenza assorbita 24 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 238,23
035382c	a due velocità, portata massima 220 mc/h, prevalenza massima 33 mm H2O, potenza assorbita 68 W, Ø mandata 100 mm	cad	€ 286,48
035382d	portata massima 70 mc/h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W, Ø mandata 100 mm, con timer incorporato	cad	€ 217,11
035382e	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	€ 291,01
035382f	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	€ 341,53
035383	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:		
035383a	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	€ 360,38
035383b	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	€ 354,35
035383c	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	€ 391,30
035383f	portata 1000 mc/h, prevalenza 6,5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 60 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 250 mm	cad	€ 350,90
035383g	portata 1900 mc/h, prevalenza 5,5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 90 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 350 mm	cad	€ 362,21
035383h	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	€ 369,75
CAP03OC TRASFORMATORI B.T.			
035384	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:		
035384a	potenza resa 50 VA	cad	€ 61,27
035384b	potenza resa 100 VA	cad	€ 75,11
035384c	potenza resa 200 VA	cad	€ 105,63
035384d	potenza resa 300 VA	cad	€ 141,38
035384e	potenza resa 500 VA	cad	€ 181,24
035384f	potenza resa 800 VA	cad	€ 288,35
035384g	potenza resa 1000 VA	cad	€ 353,42
035384h	potenza resa 1500 VA	cad	€ 514,87
035384i	potenza resa 2000 VA	cad	€ 609,86
035385	Trasformatore trifase di sicurezza, tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, classe di isolamento F, in esecuzione a giorno, morsettiere protette, primario e secondario isolati da doppio isolamento rinforzato, conforme CEI 96.2, IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, potenza:		
035385a	160 VA	cad	€ 227,20
035385b	250 VA	cad	€ 251,08
035385c	400 VA	cad	€ 285,29
035385d	630 VA	cad	€ 340,87
035385e	1.000 VA	cad	€ 422,18
035385f	1.600 VA	cad	€ 543,39
035385g	2.500 VA	cad	€ 772,70
035385h	4 kVA	cad	€ 938,16
035385i	6,3 kVA	cad	€ 1.361,22
035385j	10 kVA	cad	€ 1.683,43
035386	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:		
035386a	potenza resa 50 VA	cad	€ 61,24
035386b	potenza resa 100 VA	cad	€ 75,12

035386c	potenza resa 200 VA	cad	€ 105,64
035386d	potenza resa 300 VA	cad	€ 141,37
035386e	potenza resa 500 VA	cad	€ 181,23
035386f	potenza resa 800 VA	cad	€ 288,33
035386g	potenza resa 1000 VA	cad	€ 353,42
035386h	potenza resa 1500 VA	cad	€ 514,88
035386i	potenza resa 2000 VA	cad	€ 609,84
035387	Trasformatore trifase di sicurezza, tensione primaria massima 1000 V, tensione secondaria massima 50 V, frequenza 50-60 Hz, classe di isolamento F, in esecuzione a giorno, morsettiere protette, conforme CEI 96.2, IEC 61558-1 e IEC 61558-2-6, potenza:		
035387a	160 VA	cad	€ 227,20
035387b	250 VA	cad	€ 251,08
035387c	400 VA	cad	€ 285,29
035387d	630 VA	cad	€ 340,87
035387e	1.000 VA	cad	€ 422,18
035387f	1.600 VA	cad	€ 543,39
035387g	2.500 VA	cad	€ 772,70
035387h	4 kVA	cad	€ 938,16
035387i	6,3 kVA	cad	€ 1.361,22
035387j	10 kVA	cad	€ 1.683,43
035389	Trasformatore trifase di separazione, tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, in esecuzione a giorno, morsettiere protette, conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, potenza:		
035389a	50 VA	cad	€ 169,86
035389b	100 VA	cad	€ 182,73
035389c	200 VA	cad	€ 215,67
035389d	300 VA	cad	€ 231,15
035389e	400 VA	cad	€ 249,26
035389f	500 VA	cad	€ 266,04
035389g	1.000 VA	cad	€ 347,53
035389h	1.500 VA	cad	€ 452,01
035389i	2.000 VA	cad	€ 507,54
035389j	2.500 VA	cad	€ 566,78
035389k	3 kVA	cad	€ 661,53
035389l	4 kVA	cad	€ 781,16
035389m	5 kVA	cad	€ 884,57
035389n	6 kVA	cad	€ 1.155,30
035389o	8 kVA	cad	€ 1.322,84
035389p	10 kVA	cad	€ 1.503,25
035390	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:		
035390a	potenza 1,5 kVA	cad	€ 466,45
035390b	potenza 2 kVA	cad	€ 516,96
035390c	potenza 3 kVA	cad	€ 708,70
035390d	potenza 4 kVA	cad	€ 957,63
035390e	potenza 5 kVA	cad	€ 1.093,74
035390f	potenza 6 kVA	cad	€ 1.337,53
035390g	potenza 7 kVA	cad	€ 1.452,89
035390h	potenza 8 kVA	cad	€ 1.750,36
035390i	potenza 10 kVA	cad	€ 2.075,89
035390j	potenza 12 kVA	cad	€ 2.399,59
035390k	potenza 15 kVA	cad	€ 3.078,06
035390l	potenza 18 kVA	cad	€ 3.565,44
035390m	potenza 20 kVA	cad	€ 4.033,08
035391	Autotrasformatore trifase in classe F, lamierini a basse perdite, tensione primaria 400 V, tensione secondaria 230 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette, conforme IEC EN 61558-2-13 e CEI 14-8, potenza:		
035391a	800 VA	cad	€ 178,43
035391b	1.000 VA	cad	€ 219,47
035391c	1.300 VA	cad	€ 242,87
035391d	1.500 VA	cad	€ 255,02
035391e	2.000 VA	cad	€ 289,35
035391f	2.500 VA	cad	€ 321,52
035391g	3 kVA	cad	€ 335,78
035391h	4 kVA	cad	€ 419,79

035391i	5 kVA	cad	€ 453,59
035391j	6 kVA	cad	€ 543,17
035391k	7 kVA	cad	€ 592,59
035391l	8 kVA	cad	€ 653,09
035391m	9 kVA	cad	€ 695,43
035391n	10 kVA	cad	€ 745,61
035391o	13 kVA	cad	€ 896,39
035391p	15 kVA	cad	€ 1.035,66
035391q	18 kVA	cad	€ 1.210,78
035391r	20 kVA	cad	€ 1.324,06
035391s	25 kVA	cad	€ 1.518,40
035391t	30 kVA	cad	€ 1.587,51
035392	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:		
035392a	fino a 500 VA	cad	€ 367,07
035392b	fino a 1.000 VA	cad	€ 476,58
035392c	fino a 3.000 VA	cad	€ 624,84
035392d	fino a 6.000 VA	cad	€ 819,52
035392e	fino a 20.000 VA	cad	€ 1.035,11
CAP04	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE		
CAP04MT	LAMPADIE FLUORESCENTI		
CAP04MT	Lampade fluorescenti lineari, Ø 26 mm, attacco G13:		
043001	ad alta efficienza, tonalità 830/865:		
043001a	potenza 15 W, lunghezza 438 mm	cad	€ 18,11
043001b	potenza 18 W, lunghezza 590 mm	cad	€ 7,79
043001c	potenza 30 W, lunghezza 894 mm	cad	€ 22,12
043001d	potenza 36 W, lunghezza 1200 mm	cad	€ 7,79
043001e	potenza 58 W, lunghezza 1500 mm	cad	€ 9,05
043002	ad alta efficienza, tonalità 930/954:		
043002a	potenza 18 W, lunghezza 590 mm	cad	€ 14,14
043002b	potenza 36 W, lunghezza 1.200 mm	cad	€ 14,14
043002c	potenza 58 W, lunghezza 1.500 mm	cad	€ 17,30
043003	Lampade fluorescenti lineari T5 a risparmio energetico, Ø 16 mm, attacco G5:		
043003a	potenza 14 W, lunghezza 550 mm	cad	€ 9,14
043003b	potenza 21 W, lunghezza 850 mm	cad	€ 9,14
043003c	potenza 28 W, lunghezza 1.150 mm	cad	€ 10,05
043003d	potenza 35 W, lunghezza 1.450 mm	cad	€ 10,05
043003e	potenza 50 W, lunghezza 1.450 mm	cad	€ 11,44
043003f	potenza 80 W, lunghezza 1.450 mm	cad	€ 11,76
CAP04MT	Lampade fluorescenti circolari, tonalità 830/865:		
043005	Ø tubo 16 mm, attacco 2GX13:		
043005a	potenza 22 W, Ø 230 mm	cad	€ 37,57
043005b	potenza 40 W, Ø 305 mm	cad	€ 39,32
043005c	potenza 55 W, Ø 305 mm	cad	€ 41,35
043006	Ø tubo 29 mm, attacco G10q:		
043006a	potenza 32 W, Ø 305 mm	cad	€ 21,17
043006b	potenza 40 W, Ø 405 mm	cad	€ 28,24
CAP04MT	Lampade fluorescenti tipo compatte:		
043007	attacco G23, starter incorporato, tonalità 827/840:		
043007a	5 W	cad	€ 6,85
043007b	7 W	cad	€ 6,85
043007c	9 W	cad	€ 6,85
043007d	11 W	cad	€ 6,85
043008	attacco 2G7, starter separato:		
043008a	7 W	cad	€ 7,16
043008b	9 W	cad	€ 7,16
043008c	11 W	cad	€ 7,16
043009	attacco 2G11, starter separato:		
043009a	18 W	cad	€ 14,91
043009b	24 W	cad	€ 14,91
043009c	36 W	cad	€ 16,62
043010	attacco G24d-1, starter incorporato:		
043010a	10 W	cad	€ 12,79
043010b	13 W	cad	€ 12,79
043010c	18 W	cad	€ 12,79

043010d	26 W	cad	€ 12,79
043016	Lampade fluorescenti bianche Ø 38 mm, attacco G13:		
043016a	20 W	cad	€ 23,83
043016c	65 W	cad	€ 33,20
043017	Starter per lampade fluorescenti lineari e fluorescenti compatte non integrate	cad	€ 1,04
043018	Reattore elettromagnetico per lampade fluorescenti lineari:		
043018a	fino a 38 W	cad	€ 5,89
043018b	da 38 a 80 W	cad	€ 7,62
CAP04MT	LAMPADE AL SODIO		
CAP04MT	Lampade al sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale:		
043040	con accenditore incorporato, attacco E 27:		
043040a	50 W, lumen 3.500	cad	€ 29,55
043040b	70 W, lumen 5.600	cad	€ 29,55
043041	con accenditore separato, attacco E 27, 70 W, lumen 5.800	cad	€ 26,98
043042	con accenditore separato, attacco E 40:		
043042a	100 W, lumen 10.400	cad	€ 39,32
043042b	150 W, lumen 17.000	cad	€ 43,06
043042c	250 W, lumen 31.600	cad	€ 52,79
043042d	400 W, lumen 56.500	cad	€ 57,70
043043	Lampade al sodio alta pressione, per apparecchi con o senza vetro di protezione, funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, bulbo tubolare, attacco E40:		
043043a	100 W, lumen 10.700	cad	€ 39,32
043043b	150 W, lumen 17.500	cad	€ 43,06
043043c	250 W, lumen 33.200	cad	€ 52,79
043043d	400 W, lumen 56.500	cad	€ 57,70
043047	Alimentatori per lampade al sodio ed alogenuri metallici, 230 V - 50 Hz:		
043047a	70 W	cad	€ 48,33
043047b	100 W	cad	€ 60,90
043047c	150 W	cad	€ 71,35
043047d	250 W	cad	€ 91,26
043047e	400 W	cad	€ 107,03
CAP04MT	LAMPADE AD ALOGENURI METALLICI		
CAP04MT	Lampada ad alogenuri metallici, per apparecchi con vetro di protezione, funzionamento con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, tecnologia al quarzo, attacco E40:		
043048	bulbo tubolare:		
043048a	250 W, lumen 19.100	cad	€ 79,82
043048b	400 W, lumen 34.000	cad	€ 88,47
043049	a bulbo ovoidale opalizzato:		
043049a	250 W, lumen 18.000	cad	€ 79,86
043049b	400 W, lumen 40.000	cad	€ 122,84
CAP04MT	LAMPADE ALOGENE		
043055	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a., forma a goccia o a sfera chiara, attacco E 27:		
043055a	potenza 28 W	cad	€ 1,73
043055b	potenza 42 W	cad	€ 1,73
043055c	potenza 52 W	cad	€ 1,73
043055d	potenza 70 W	cad	€ 1,73
043055e	potenza 105 W	cad	€ 1,75
043060	Lampada alogena lineare a doppio attacco:		
043060a	48 W, lunghezza 80 mm	cad	€ 5,59
043060b	80 W, lunghezza 80 mm	cad	€ 5,59
043060c	120 W, lunghezza 80 mm	cad	€ 5,59
043060d	240 W, lunghezza 120 mm	cad	€ 5,59
043061	Lampada alogena standard con vetro frontale e riflettore dicroico, Ø 50 mm, alimentazione 12 V, attacco GU 5.3:		
043061a	20 W	cad	€ 2,59
043061b	35 W	cad	€ 2,59
043061c	50 W	cad	€ 2,59
043063	Lampada alogena senza riflettore, attacco GY 6,35, dimensioni 12 x 44 mm:		
043063a	20 W	cad	€ 3,10
043063b	35 W	cad	€ 3,10
043063c	50 W	cad	€ 3,10
CAP04MT	TRASFORMATORI PER LAMPADE 12 V		
043065	Trasformatore elettromeccanico, 230 V - 12 V, tipo SELV in classe II, per lampade alogene a bassa pressione, potenza massima disponibile, 50 VA	cad	€ 17,31
043066	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:		

043066a	60 W	cad	€ 14,02
043066b	105 W	cad	€ 14,02
043066c	160 W	cad	€ 19,47
043066d	250 W	cad	€ 25,69
CAP04MT	LAMPADE A LED		
CAP04MT	Lampada a filamento led, chiara, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.:		
043067	a goccia, attacco E 27:		
043067a	potenza 4 W, temperatura di colore 2700 K, 470 lm	cad	€ 3,60
043067d	potenza 8 W, temperatura di colore 2700 K, 800 lm	cad	€ 4,32
043067e	potenza 8 W, temperatura di colore 4000 K, 700 lm	cad	€ 5,23
043067f	potenza 10 W, temperatura di colore 2700 K, 1.500 lm	cad	€ 6,31
043067g	potenza 10 W, temperatura di colore 4000 K, 1.500 lm	cad	€ 6,31
043067h	potenza 12 W, temperatura di colore 2700 K, 1.500 lm	cad	€ 6,31
043067i	potenza 12 W, temperatura di colore 4000 K, 1.500 lm	cad	€ 6,31
043067j	potenza 16 W, temperatura di colore 2700 K, 2.300 lm	cad	€ 14,41
043067k	potenza 16 W, temperatura di colore 4000 K, 2.300 lm	cad	€ 14,41
043068	a sfera, a candela, a tortiglione o "colpo di vento":		
043068a	potenza 2 W, attacco E 14/E 27, temperatura di colore 2700 K, 245 lm	cad	€ 6,31
043068b	potenza 4 W, attacco E 14/E 27, temperatura di colore 2700 K, 395 lm	cad	€ 7,21
043068c	potenza 6 W, attacco E 14/E 27, temperatura di colore 2700 K, 800 lm	cad	€ 9,01
043069	a globo, potenza 10 W, attacco E 27, temperatura di colore 2700 K, 1000 lm	cad	€ 11,71
043070	tubolare, attacco E 14:		
043070a	potenza 4 W, temperatura di colore 2700 K, 470 lm	cad	€ 4,43
043070b	potenza 7 W, temperatura di colore 2700 K, 1100 lm	cad	€ 5,46
043073	a goccia, smerigliata, attacco E 14:		
043073a	potenza 4 W, temperatura di colore 2700 K, 470 lm	cad	€ 3,42
043073b	potenza 6 W, temperatura di colore 2700 K, 810 lm	cad	€ 4,32
043074	a sfera, a candela o "colpo di vento", potenza 4 W, attacco E14, temperatura di colore 3000 K, 350 lm	cad	€ 3,42
043078	a riflettore, smerigliata:		
043078a	potenza 5 W, temperatura di colore 3000 K, 470 lm, attacco E14	cad	€ 4,54
043078b	potenza 10 W, temperatura di colore 3000 K, 806 lm, attacco E27	cad	€ 6,04
043078c	potenza 15 W, temperatura di colore 3000 K, 1220 lm, attacco E27	cad	€ 8,11
043079	a faretto, attacco GU10, fascio luminoso 110°:		
043079a	potenza 6 W, temperatura di colore 3.000 K, 450 lm	cad	€ 3,60
043079b	potenza 6 W, temperatura di colore 4.000 K, 465 lm	cad	€ 3,60
043079c	potenza 6 W, temperatura di colore 6.000 K, 475 lm	cad	€ 3,60
043079d	potenza 8 W, temperatura di colore 3.000 K, 550 lm	cad	€ 4,32
043079e	potenza 8 W, temperatura di colore 4.000 K, 560 lm	cad	€ 4,32
043079f	potenza 8 W, temperatura di colore 6.000 K, 570 lm	cad	€ 4,32
043080	a faretto, attacco E27, temperatura di colore 3000 K, fascio luminoso 30 ÷ 36°, dimmerabile:		
043080a	potenza 6 W, 750 lm, PAR20	cad	€ 14,23
043080b	potenza 10 W, 633 lm, PAR30	cad	€ 26,71
043080c	potenza 15 W, 120 lm, PAR38	cad	€ 34,59
043081	tubolari T8, attacco G13, fascio luminoso 270°:		
043081a	potenza 9 W, temperatura di colore 4000 K o 6500 K, 900 lm, lunghezza 600 mm	cad	€ 5,41
043081c	potenza 14 W, temperatura di colore 4000 K o 6500 K, 1.400 lm, lunghezza 900 mm	cad	€ 9,91
043081d	potenza 18 W, temperatura di colore 4000 K o 6500 K, 1.930 lm, lunghezza 1.200 mm	cad	€ 8,11
043081f	potenza 22 W, temperatura di colore 4000 K o 6500 K, 2.300 lm, lunghezza 1.500 mm	cad	€ 9,91
043234	Lampada led doppio attacco R7s:		
043234a	6,5 W, lumen 806, dimensioni 29 x 78 mm	cad	€ 13,74
043234b	8,2 W, lumen 1.055, dimensioni 29 x 78 mm	cad	€ 17,12
043234c	12,0 W, lumen 1.521, dimensioni 28 x 78 mm	cad	€ 26,85
043234d	13,0 W, lumen 1.521, dimensioni 28 x 118 mm	cad	€ 20,50
043234e	16,0 W, lumen 2.000, dimensioni 28 x 118 mm	cad	€ 27,34
043234f	19,0 W, lumen 2.452 dimensioni 128 x 118 mm	cad	€ 44,64
CAP04MT	Lampada led a faretto, alimentazione 12 V:		
043082	attacco GU5,3:		
043082a	potenza 4 W, temperatura di colore 3000 K, fascio luminoso 36°, 300 lm	cad	€ 1,93
043082b	potenza 4 W, temperatura di colore 4000 K, fascio luminoso 36°, 325 lm	cad	€ 1,31
043082c	potenza 6 W, temperatura di colore 3000 K, fascio luminoso 30°, 385 lm	cad	€ 5,41
043082d	potenza 6 W, temperatura di colore 4000 K, fascio luminoso 30°, 395 lm	cad	€ 4,63
043082e	potenza 6 W, temperatura di colore 6000 K, fascio luminoso 30°, 405 lm	cad	€ 4,63
043082f	potenza 8 W, temperatura di colore 3000 K, fascio luminoso 120°, 457 lm	cad	€ 5,41
043082g	potenza 8 W, temperatura di colore 4000 K, fascio luminoso 120°, 485 lm	cad	€ 5,41
043082h	potenza 8 W, temperatura di colore 6000 K, fascio luminoso 30°, 500 lm	cad	€ 5,41

043083	attacco G4, fascio luminoso 320°, temperatura di colore 3000 K:		
043083a	potenza 1,0 W, 100 lm	cad	€ 5,95
043083b	potenza 1,8 W, 200 lm	cad	€ 7,66
043083c	potenza 2,6 W, 300 lm	cad	€ 9,46
043084	Striscia modulare led, lunghezza 5 m, fascio luminoso 120°, alimentazione 24 V:		
043084a	potenza 24 W, temperatura di colore 3000 K, 1.800 lm	cad	€ 17,12
043084b	potenza 24 W, temperatura di colore 6000 K, 2.100 lm	cad	€ 17,12
043084c	potenza 36 W, temperatura di colore 3000 K, 2.100 lm	cad	€ 18,92
043084d	potenza 36 W, temperatura di colore 6000 K, 2.400 lm	cad	€ 18,92
043084e	potenza 72 W, temperatura di colore 3000 K, 4.200 lm	cad	€ 26,13
043084f	potenza 72 W, temperatura di colore 6000 K, 4.800 lm	cad	€ 26,13
043085	Alimentatore per striscia modulare led, ingresso 230 V - 50 Hz, uscita 24 V:		
043085b	35 W	cad	€ 14,41
043085c	60 W	cad	€ 21,62
043085d	100 W	cad	€ 26,13
043085e	120 W	cad	€ 28,83
043085f	150 W	cad	€ 31,53
043085g	200 W	cad	€ 38,74
043086	Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per striscia modulare led, tensione di ingresso 198-264 V c.a., dimmerabile tramite interfaccia 1-10 V, involucro in materiale metallico, grado di protezione IP67, potenza resa:		
043086a	100 W	cad	€ 168,87
043086b	130 W	cad	€ 178,78
043086c	250 W	cad	€ 248,33
043087	Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per moduli led, tensione di ingresso 180-254 V c.a., non dimmerabile, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, potenza resa:		
043087a	6 W, grado di protezione IP 65	cad	€ 23,42
043087b	8 W, grado di protezione IP 20	cad	€ 28,78
043087c	20 W, grado di protezione IP 20	cad	€ 33,60
043087d	30 W, grado di protezione IP 66	cad	€ 48,06
CAP04MT	BINARI ELETRIFICATI		
CAP04MT	Binario elettrificato a bassa tensione 48 V, predisposto per alloggiamento degli elementi luminosi provvisti di adattatore:		
043222	per installazione a soffitto, a parete e a sospensione, dimensioni 21 x 20 mm:		
043222a	lunghezza 500 mm	cad	€ 29,46
043222b	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 47,75
043222c	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 83,24
043222d	lunghezza 3.000 mm	cad	€ 120,90
043223	per installazione ad incasso, dimensioni 33 x 22 mm:		
043223a	lunghezza 500 mm	cad	€ 54,05
043223b	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 84,05
043223c	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 129,10
043223d	lunghezza 3.000 mm	cad	€ 189,19
CAP04MT	Binario elettrificato ad alimentazione diretta, con 6 conduttori di cui 4 per modalità trifase e 2 per modalità DALI, racchiusi in profili di materiale isolante:		
043224	per installazione a plafone o sospensione, dimensioni 31 x 37 mm:		
043224a	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 40,54
043224b	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 74,68
043224c	lunghezza 3.000 mm	cad	€ 104,68
043224d	lunghezza 4.000 mm	cad	€ 127,93
043225	per installazione a controsoffitto, dimensioni 52 x 37 mm:		
043225a	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 48,83
043225b	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 89,91
043225c	lunghezza 3.000 mm	cad	€ 118,92
043225d	lunghezza 4.000 mm	cad	€ 141,98
043226	Accessori per binari elettrificati:		
043226a	cavo sospensione lunghezza 2.000 mm	cad	€ 12,88
043226b	testata alimentazione con tappo per binario bassa tensione	cad	€ 40,45
043226c	giunto dritto o snodato per binario bassa tensione	cad	€ 44,68
043226d	testata alimentazione con tappo di chiusura per binario ad alimentazione diretta da controsoffitto	cad	€ 29,91
043226e	giunto dritto o snodato per binario ad alimentazione diretta da controsoffitto	cad	€ 28,02
043226f	giunto a L per binario ad alimentazione diretta da controsoffitto	cad	€ 34,32
043226g	giunto a T per binario ad alimentazione diretta da controsoffitto	cad	€ 45,41
043226h	giunto a croce per binario ad alimentazione diretta da controsoffitto	cad	€ 12,97
CAP04MT	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE SU BINARI E MODULARI		

043098	Faretto orientabile con attacco per installazione su binario elettrificato, con lampade led temperatura di colore 3000 K o 4000 K, alimentatore incorporato dimmerabile, involucro cilindrico in alluminio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, apertura del fascio 38°, potenza:		
043098a	15 W, 1290 lm, Ø 70 mm	cad	€ 95,50
043098b	25 W, 2300 lm, Ø 90 mm	cad	€ 140,54
043235	Apparecchio di illuminazione modulare, struttura in alluminio anodizzato con parabole in policarbonato, per montaggio a plafone o sospensione, apertura fascio 90°, potenza 32 W, alimentazione 230 V 50 Hz, 3.500 lm, 4.000 K, grado di protezione IP 20:		
043235a	modulo lunghezza 1.130 x 40 x 75 mm	cad	€ 134,23
043235b	sovrapprezzo per giunzione lineare	cad	€ 6,04
043235c	sovrapprezzo per giunzione a 2 vie	cad	€ 8,11
043235d	sovrapprezzo per giunzione a 4 vie	cad	€ 10,81
CAP04MT	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI E DA INCASSO		
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:		
043120	con ottica speculare, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm:		
043120a	2 x 18 W, dimensioni 290 x 595 mm	cad	€ 84,32
043120b	2 x 36 W, dimensioni 290 x 1.230 mm	cad	€ 111,89
043120c	2 x 58 W, dimensioni 290 x 1.530 mm	cad	€ 137,84
043120d	4 x 18 W, dimensioni 595 x 595 mm	cad	€ 120,00
043120e	4 x 36 W, dimensioni 595 x 1.230 mm	cad	€ 211,62
043121	con ottica satinata rigata, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm:		
043121b	2 x 36 W, dimensioni 290 x 1.230 mm	cad	€ 87,57
043121d	4 x 18 W, dimensioni 595 x 595 mm	cad	€ 95,68
043122	con schermo di chiusura in policarbonato, grado di protezione IP 40, altezza totale 80 mm:		
043122d	2 x 18 W, dimensioni 290 x 595 mm	cad	€ 95,68
043122e	2 x 36 W, dimensioni 290 x 1.196 mm	cad	€ 124,86
043122g	4 x 18 W, dimensioni 595 x 595 mm	cad	€ 129,73
043122h	4 x 36 W, dimensioni 595 x 1.196 mm	cad	€ 291,89
043125	staffa di sospensione	cad	€ 17,84
043126	Pannello di illuminazione con file led da incasso per controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4.000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, potenza di sistema:		
043126a	36 W, 4000 lm, dimensioni 60 x 60 cm	cad	€ 88,29
043126b	60 W, 6000 lm, dimensioni 60 x 60 cm	cad	€ 129,73
043126c	36 W, 4000 lm, dimensioni 30 x 120 cm	cad	€ 106,31
043128	Apparecchio di illuminazione a led da incasso per controsoffitti, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismaticizzato con ottica a tutto pannello, grado di protezione IP 20, completo di sorgente luminosa led non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile pari a 50.000 ore:		
043128a	24 W, 300 x 600 mm, 1.800 lm, 3.000/4.000 K, IP 43	cad	€ 36,94
043128b	42 W, 600 x 600 mm, 3.800 lm, 3.000/4.000 K, IP 43	cad	€ 49,55
043128c	42 W, 300 x 1.200 mm, 3.900 lm, 3.000/4.000 K, IP 43	cad	€ 58,56
043128d	42 W, 600 x 1.200 mm, 7.900 lm, 4.000 K, IP 20	cad	€ 172,97
043139	Apparecchio segnapasso con lampada led, completo di scatola da incasso e supporto, con diffusore satinato, grado di protezione IP 65:		
043139a	1 W, 70 lm, 4.000 K	cad	€ 23,42
043139b	5 W, 280 lm, 4.000 K	cad	€ 53,15
043140	Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio, lampada led temperatura di colore 3000 ÷ 6.000 K, alimentatore incorporato, riflettore in alluminio cromato, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 60°, predisposto per sistema DALI, Ø 110 ÷ 230 mm:		
043140a	potenza 10 W, 880 lm	cad	€ 29,73
043140b	potenza 15 W, 1.300 lm	cad	€ 36,94
043140c	potenza 20 W, 1.800 lm	cad	€ 40,54
043140d	potenza 28 W, 2.500 lm	cad	€ 54,95
043140e	potenza 35 W, 3.150 lm	cad	€ 61,26
043141	Apparecchio da incasso tipo pannello led con corpo in alluminio, sorgente luminosa led temperatura di colore 3.000 K non sostituibile, alimentatore esterno precablato, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 23, classe energetica A, apertura del fascio 120°, alimentazione 230 V - 50 Hz, potenza di sistema:		
043141a	12 W, dimensioni 16 x 16 cm	cad	€ 16,22
043141b	18 W, dimensioni 20 x 20 cm	cad	€ 20,72
CAP04MT	ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI		

043142	Faretto ad incasso con lampada led 8 W, corpo in alluminio pressofuso e riflettore in policarbonato, grado di protezione IP 20, per foro 75 + 90 mm, completo di alimentatore ingresso 230 V - 50 Hz e anello di finitura in materiale termoplastico	cad	€ 41,35
043148	Faretto ad incasso orientabile con anello esterno in alluminio, con lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentatore separato incluso, corpo in alluminio, riflettore in alluminio cromato, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 23, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 35°, potenza 3 W, equivalente a 35 W alogena, Ø 70 mm	cad	€ 10,81
043149	Faretto ad incasso orientabile con anello esterno in alluminio, con lampade led temperatura di colore 3.000 K o 4.000 K, alimentatore separato dimmerabile incluso, corpo in alluminio base tonda, classe di isolamento 2, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 38°, potenza:		
043149a	8,5 W, Ø 70 mm	cad	€ 36,04
043149b	8 W, Ø 90 mm	cad	€ 54,05
043149c	25 W, Ø 160 mm	cad	€ 131,53
043149d	36 W, Ø 160 mm	cad	€ 179,28
043150	Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio pressofuso a base quadrata, lampada led temperatura di colore 3000 K, alimentatore separato precablato incluso, riflettore in alluminio cromato, Ø 175 mm, orientabile, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 38°, potenza 15 W	cad	€ 131,53
043227	Faretto a sospensione con corpo in alluminio verniciato, parabola riflettente specchiata e vetro di protezione, grado di protezione IP 20, cavo di lunghezza 150 mm, lampada led temperatura colore 3.000/4.000 K:		
043227a	forma cubica 5 W	cad	€ 36,04
043227b	forma cilindrica 15 W	cad	€ 55,86
043228	Apparecchio di illuminazione a sospensione con riflettore e lampada led, corpo superiore in lamiera di acciaio e gruppo di alimentazione incorporato; compreso cavo di alimentazione 2,5 m, potenza 70 W, con riflettore del Ø di 340 mm in:		
043228a	alluminio	cad	€ 327,95
043228b	vetro pismatico	cad	€ 382,39
043228c	vetro opale	cad	€ 308,65
043228d	policarbonato prismatico	cad	€ 343,78
CAP04MT	PLAFONIERE ED APPLIQUE		
043229	Plafoniera tonda per applicazione a parete o soffitto con corpo e diffusore in policarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 20, fascio luminoso 160°:		
043229a	12 W, Ø 280 mm	cad	€ 26,13
043229b	18 W, Ø 330 mm	cad	€ 32,43
043229c	24 W, Ø 380 mm	cad	€ 43,24
043229d	24 W, Ø 380 mm	cad	€ 47,75
CAP04MT	Plafoniera per applicazione a parete o soffitto con corpo in alluminio pressofuso verniciato e diffusore in policarbonato opaco con lampada led 14 W, temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 54, alimentazione 220-240 V / 50-60 Hz:		
043230	ovale:		
043230a	fascio luminoso 120°	cad	€ 17,12
043230b	fascio luminoso 114° con sensore di prossimità	cad	€ 36,94
043231	tonda:		
043231a	fascio luminoso 120°	cad	€ 20,72
043231b	fascio luminoso 114° con sensore di prossimità	cad	€ 38,74
CAP04MT	ILLUMINAZIONE OSPEDALIERA		
043220	Apparecchio di illuminazione testaletto, con lampade led:		
043220a	lunghezza 720 mm, comprese luce ambiente, luce lettura, luce visita (ambiente + lettura), accensione separata delle luci mediante 2 interruttori esterni	cad	€ 695,55
043220b	lunghezza 1.020 mm, comprese: luce ambiente, luce lettura, luce visita (ambiente + lettura), luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente, equipaggiato, su un lato del corpo illuminante, con 1 modulo composto da: presa bipasso, pulsante per luce visita, presa pulsantiera per sistema di chiamata	cad	€ 1.199,67
043220c	lunghezza 1.320 mm, comprese: luce ambiente, luce lettura, luce visita (ambiente + lettura), luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente, equipaggiato, su entrambi i lati del corpo illuminante, con 2 moduli composti da: prese bipasso, pulsanti per luce visita, pulsantiera per sistema di chiamata	cad	€ 1.775,70
043221	Apparecchio di illuminazione testaletto, con lampade fluorescenti T5:		
043221a	lunghezza 720 mm, luce ambiente, luce lettura, luce visita (ambiente + lettura), accensione separata delle luci mediante 3 interruttori esterni	cad	€ 475,50
043221b	lunghezza 1.020 mm, comprese: luce ambiente, luce lettura, luce visita (ambiente + lettura), luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente, equipaggiato, su un lato del corpo illuminante, con 1 modulo composto da: presa bipasso, pulsante per luce visita, presa pulsantiera per sistema di chiamata	cad	€ 907,69

043221c	lunghezza 1.320 mm, comprese: luce ambiente, luce lettura, luce visita (ambiente + lettura), luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente, equipaggiato, su entrambi i lati del corpo illuminante, con 2 moduli composti da: prese bipasso, pulsanti per luce visita, prese pulsantiera per sistema di chiamata	cad	€ 1.400,12
CAP04MT	APPARECCHI ILLUMINANTI INDUSTRIALI		
CAP04MT	Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, per installazione a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.:		
043171	monolampada:		
043171a	lunghezza 690 mm, 10 W, 1.620 lm	cad	€ 62,43
043171b	lunghezza 1.300 mm, 18 W, 2.920 lm	cad	€ 73,78
043171c	lunghezza 1.600 mm, 24 W, 3.890 lm	cad	€ 82,70
043171d	lunghezza 1.600 mm, 28 W, 4.540 lm	cad	€ 101,35
043172	bilampada:		
043172a	lunghezza 690 mm, 20 W, 3.420 lm	cad	€ 81,89
043172b	lunghezza 1.300 mm, 36 W, 5.830 lm	cad	€ 97,30
043172c	lunghezza 1.600 mm, 48 W, 7.780 lm	cad	€ 122,43
043172d	lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm	cad	€ 132,16
043173	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, per installazione a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema:		
043173a	15 W, lunghezza 800 mm	cad	€ 75,96
043173b	26 W, lunghezza 800 mm	cad	€ 83,66
043173c	20 W, lunghezza 1200 mm	cad	€ 92,86
043173d	43 W, lunghezza 1200 mm	cad	€ 102,90
043173e	26 W, lunghezza 1600 mm	cad	€ 98,71
043173f	53 W, lunghezza 1600 mm	cad	€ 109,59
043232	Apparecchio di illuminazione stagno tondo, per installazione a sospensione, corpo in policarbonato e piastra in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio e diffusore in vetro temperato, alimentazione 230 V c.a., con lampada led, temperatura di colore 4.000 K, fascio luminoso 110°, grado di protezione IP 65:		
043232a	150 W	cad	€ 237,84
043232b	200 W	cad	€ 313,51
043233	Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, per installazione a sospensione, corpo in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio e diffusore in policarbonato, lunghezza 700 mm, alimentazione 230 V c.a., dimmerabile, con lampada a tubo led, temperatura di colore 5.000 K, fascio luminoso 110°, grado di protezione IP 65, 150 W	cad	€ 313,51
043200	Proiettore a led, tipo campana, apertura del fascio 80°, temperatura di colore 6000 K, driver ad alta efficienza luminosa, corpo in alluminio, attacco a sospensione, classe di isolamento 1, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A:		
043200a	apertura del fascio 120°, potenza 30 W	cad	€ 71,17
043200b	apertura del fascio 80°, potenza 50 W	cad	€ 84,68
043200c	apertura del fascio 80°, potenza 70 W	cad	€ 118,92
CAP04MT	STRUMENTAZIONE PORTATILE PER MISURE		
043217	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	€ 160,75
043218	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	€ 225,10
CAP04	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE		
CAP04OC	LAMPADE FLUORESCENTI E REATTORI		
CAP04OC	Lampade fluorescenti, Ø 26 mm, attacco G13:		
045001	ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 830/865:		
045001a	15 W, lunghezza 438 mm	cad	€ 19,74
045001b	18 W, lunghezza 590 mm	cad	€ 9,42
045001c	30 W, lunghezza 894 mm	cad	€ 23,75
045001d	36 W, lunghezza 1.200 mm	cad	€ 9,68
045001e	58 W, lunghezza 1.500 mm	cad	€ 11,23
045002	ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 930/954:		
045002a	18 W, lunghezza 590 mm	cad	€ 15,77
045002b	36 W, lunghezza 1.200 mm	cad	€ 16,03
045002c	58 W, lunghezza 1.500 mm	cad	€ 19,48
045003	Lampade fluorescenti lineari T5 a risparmio energetico, Ø 16 mm, attacco G5:		
045003a	potenza 14 W, lunghezza 550 mm	cad	€ 11,42

045003b	potenza 21 W, lunghezza 850 mm	cad	€ 11,42
045003c	potenza 28 W, lunghezza 1.150 mm	cad	€ 12,66
045003d	potenza 35 W, lunghezza 1.450 mm	cad	€ 12,66
045003e	potenza 50 W, lunghezza 1.450 mm	cad	€ 14,05
045003f	potenza 80 W, lunghezza 1.450 mm	cad	€ 14,37
CAP04OC	Lampade fluorescenti circolari, tonalità 830/865:		
045005	Ø tubo 16 mm, attacco 2GX13:		
045005a	22 W, Ø 230 mm	cad	€ 39,20
045005b	40 W, Ø 305 mm	cad	€ 40,95
045005c	55 W, Ø 305 mm	cad	€ 42,98
045006	Ø tubo 29 mm, attacco G109:		
045006a	32 W, Ø 305 mm	cad	€ 22,80
045006b	40 W, Ø 405 mm	cad	€ 29,87
CAP04OC	Lampade fluorescenti, tipo compatte:		
045007	attacco G 23, starter incorporato, tonalità 827/840:		
045007a	5 W	cad	€ 8,22
045007b	7 W	cad	€ 8,22
045007c	9 W	cad	€ 8,22
045007d	11 W	cad	€ 8,22
045008	attacco 2G7, starter separato:		
045008a	7 W	cad	€ 8,53
045008b	9 W	cad	€ 8,53
045008c	11 W	cad	€ 8,53
045009	attacco 2G 11, starter separato:		
045009a	18 W	cad	€ 16,28
045009b	24 W	cad	€ 16,28
045009c	36 W	cad	€ 17,99
045010	attacco G 24d-1, starter incorporato:		
045010a	10 W	cad	€ 14,16
045010b	13 W	cad	€ 14,16
045010c	18 W	cad	€ 14,16
045010d	26 W	cad	€ 14,16
045016	Lampade fluorescenti bianche Ø 38 mm, attacco G13:		
045016a	20 W, lunghezza 590 mm	cad	€ 25,46
045016c	65 W, lunghezza 1.500 mm	cad	€ 35,38
045017	Reattore elettromagnetico per lampade fluorescenti lineari:		
045017a	fino a 38 W	cad	€ 16,74
045017b	da 38 a 80 W	cad	€ 18,47
CAP04OC	LAMPAD E AL SODIO E REATTORI		
CAP04OC	Lampade al sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale:		
045039	con accenditore incorporato, attacco E 27:		
045039a	50 W, lumen 3.500	cad	€ 31,18
045039b	70 W, lumen 5.600	cad	€ 31,18
045040	con accenditore separato, attacco E 27, 70 W, lumen 5.800	cad	€ 28,61
045041	con accenditore separato, attacco E 40:		
045041a	100 W, lumen 10.400	cad	€ 40,95
045041b	150 W, lumen 17.000	cad	€ 44,69
045041c	250 W, lumen 31.600	cad	€ 54,42
045041d	400 W, lumen 56.500	cad	€ 59,33
045042	Lampade al sodio alta pressione, per apparecchi con o senza vetro di protezione, funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, bulbo tubolare, attacco E40:		
045042a	100 W, lumen 10.700	cad	€ 40,95
045042b	150 W, lumen 17.500	cad	€ 44,69
045042c	250 W, lumen 33.200	cad	€ 54,42
045042d	400 W, lumen 56.500	cad	€ 59,33
045046	Alimentatori per lampade al sodio ed alogenuri metallici, 230 V - 50 Hz:		
045046a	70 W	cad	€ 6,51
045046b	100 W	cad	€ 6,51
045046c	150 W	cad	€ 6,51
045046d	250 W	cad	€ 6,51
045046e	400 W	cad	€ 6,51
CAP04OC	LAMPAD E AD ALOGENURI METALLICI E REATTORI		
CAP04OC	Lampada ad alogenuri metallici, per apparecchi con vetro di protezione, funzionamento con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, tecnologia al quarzo, attacco E40:		
045047	bulbo tubolare:		
045047a	250 W, lumen 19.100	cad	€ 81,45

045047b	400 W, lumen 34.000	cad	€ 90,10
045048	a bulbo ovoidale opalizzato:		
045048a	250 W, lumen 18.000	cad	€ 81,49
045048b	400 W, lumen 40.000	cad	€ 124,47
CAP04OC	LAMPADE ALOGENE		
045054	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a., forma a goccia o a sfera chiara, attacco E 27:		
045054a	potenza 28 W	cad	€ 3,36
045054b	potenza 42 W	cad	€ 3,36
045054c	potenza 52 W	cad	€ 3,36
045054d	potenza 70 W	cad	€ 3,36
045054e	potenza 105 W	cad	€ 3,38
045059	Lampada alogena lineare a doppio attacco, alimentazione 12 V:		
045059a	48 W, lunghezza 80 mm	cad	€ 6,96
045059b	80 W, lunghezza 80 mm	cad	€ 6,96
045059c	120 W, lunghezza 80 mm	cad	€ 6,96
045059d	240 W, lunghezza 120 mm	cad	€ 6,96
045060	Lampada alogena standard con vetro frontale e riflettore dicroico, Ø 50 mm, alimentazione 12 V, attacco GU 5.3:		
045060a	20 W	cad	€ 3,96
045060b	35 W	cad	€ 3,96
045060c	50 W	cad	€ 3,96
045062	Lampada alogena senza riflettore, attacco GY 6,35, dimensioni 12 x 44 mm:		
045062a	20 W	cad	€ 4,47
045062b	35 W	cad	€ 4,47
045062c	50 W	cad	€ 4,47
CAP04OC	LAMPADE A LED		
CAP04OC	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.:		
045064	a goccia:		
045064a	potenza 4 W, temperatura di colore 2700 K, 470 lm	cad	€ 5,23
045064d	potenza 8 W, temperatura di colore 2700 K, 800 lm	cad	€ 5,95
045064e	potenza 8 W, temperatura di colore 4000 K, 1055 lm	cad	€ 6,86
045064f	potenza 10 W, temperatura di colore 2700 K, 1500 lm	cad	€ 7,94
045064g	potenza 10 W, temperatura di colore 2700 K, 1500 lm	cad	€ 7,94
045064h	potenza 12 W, temperatura di colore 2700 K, 1500 lm	cad	€ 7,94
045064i	potenza 12 W, temperatura di colore 4000 K, 1500 lm	cad	€ 7,94
045064j	potenza 16 W, temperatura di colore 2700 K, 2300 lm	cad	€ 16,04
045064k	potenza 16 W, temperatura di colore 4000 K, 2300 lm	cad	€ 16,04
045065	a sfera, a candela, a tortiglione o "colpo di vento":		
045065a	potenza 2 W, temperatura di colore 2700 K, 245 lm	cad	€ 7,94
045065b	potenza 4 W, temperatura di colore 2700 K, 395 lm	cad	€ 8,84
045065c	potenza 6 W, temperatura di colore 2700 K, 800 lm	cad	€ 10,64
045066	a globo, potenza 10 W, temperatura di colore 2700 K, 1000 lm	cad	€ 13,34
045067	tubolare:		
045067a	potenza 4 W, temperatura di colore 2700 K, 470 lm	cad	€ 6,06
045067b	potenza 7 W, temperatura di colore 2700 K, 1100 lm	cad	€ 7,09
045070	a goccia, smerigliata:		
045070a	potenza 4 W, temperatura di colore 2700 K, 470 lm	cad	€ 5,05
045070b	potenza 6 W, temperatura di colore 2700 K, 810 lm	cad	€ 5,95
045071	a sfera, a candela o "colpo di vento", potenza 4 W, temperatura di colore 3000 K, 350 lm	cad	€ 5,05
045075	a riflettore, smerigliata:		
045075a	potenza 5 W, temperatura di colore 3000 K, 470 lm	cad	€ 6,17
045075b	potenza 10 W, temperatura di colore 3000 K, 806 lm	cad	€ 7,67
045075c	potenza 15 W, temperatura di colore 3000 K, 1220 lm	cad	€ 9,74
045076	a faretto, attacco GU10, fascio luminoso 110°:		
045076a	potenza 6 W, temperatura di colore 3000 K, 450 lm	cad	€ 5,03
045076b	potenza 6 W, temperatura di colore 4000 K, 465 lm	cad	€ 5,03
045076c	potenza 6 W, temperatura di colore 3000 K, 475 lm, dimmerabile	cad	€ 5,03
045076d	potenza 8 W, temperatura di colore 6000 K, 550 lm	cad	€ 5,75
045076e	potenza 8 W, temperatura di colore 4000 K, 560 lm	cad	€ 5,75
045076f	potenza 8 W, temperatura di colore 6000 K, 570 lm, dimmerabile	cad	€ 5,75
045077	a faretto, attacco E 27, temperatura di colore 3000 K, fascio luminoso 30 ÷ 36°:		
045077a	potenza 16 W, 750 lm, PAR30	cad	€ 15,86
045077b	potenza 10 W, 633 lm, PAR30	cad	€ 28,34
045077c	potenza 15 W, 120 lm, PAR38	cad	€ 36,22
045078	tubolari T8, attacco G13, fascio luminoso 270°:		
045078a	potenza 9 W, temperatura di colore 4000 K o 6500 K, 900 lm, lunghezza 600 mm	cad	€ 7,04

045078c	potenza 14 W, temperatura di colore 4000 K o 6500 K, 1.400 lm, lunghezza 900 mm	cad	€ 11,54
045078d	potenza 18 W, temperatura di colore 4000 K o 6500 K, 1.930 lm, lunghezza 1.200 mm	cad	€ 9,74
045078f	potenza 22 W, temperatura di colore 4000 K o 6500 K, 2.300 lm, lunghezza 1.500 mm	cad	€ 11,54
CAP04OC	Lampada led a faretto, alimentazione 12 V:		
045079	attacco GU5,3:		
045079a	potenza 4 W, temperatura di colore 3000 K, fascio luminoso 36°, 300 lm	cad	€ 3,30
045079b	potenza 4 W, temperatura di colore 4000 K, fascio luminoso 36°, 325 lm	cad	€ 2,68
045079c	potenza 6 W, temperatura di colore 3000 K, fascio luminoso 30°, 385 lm	cad	€ 6,78
045079d	potenza 6 W, temperatura di colore 4000 K, fascio luminoso 30°, 395 lm	cad	€ 6,00
045079e	potenza 6 W, temperatura di colore 6000 K, fascio luminoso 30°, 405 lm	cad	€ 6,00
045079f	potenza 8 W, temperatura di colore 3000 K, fascio luminoso 120°, 457 lm	cad	€ 6,78
045079g	potenza 8 W, temperatura di colore 4000 K, fascio luminoso 120°, 485 lm	cad	€ 6,78
045079h	potenza 8 W, temperatura di colore 6000 K, fascio luminoso 30°, 500 lm	cad	€ 6,78
045080	attacco G4, fascio luminoso 320°, temperatura di colore 3000 K:		
045080a	potenza 1,5 W, 110 lm	cad	€ 7,32
045080b	potenza 1,8 W, 200 lm	cad	€ 9,03
045080c	potenza 2,6 W, 300 lm	cad	€ 10,83
045081	Striscia modulare led, fascio luminoso 120°, alimentazione 24 V, posta in opera in idoneo alloggiamento da computarsi a parte, escluso alimentatore:		
045081a	potenza 4,8 W, temperatura di colore 3000 K, 360 lm	m	€ 6,03
045081b	potenza 4,8 W, temperatura di colore 6000 K, 420 lm	m	€ 6,03
045081c	potenza 7,2 W, temperatura di colore 3000 K, 420 lm	m	€ 6,39
045081d	potenza 7,2 W, temperatura di colore 6000 K, 480 lm	m	€ 6,39
045081e	potenza 14,4 W, temperatura di colore 3000 K, 840 lm	m	€ 7,83
045081f	potenza 14,4 W, temperatura di colore 6000 K, 960 lm	m	€ 7,83
045082	Alimentatore elettromeccanico per striscia modulare led, ingresso 230 V - 50 Hz, uscita 24 V:		
045082b	35 W	cad	€ 25,26
045082c	60 W	cad	€ 32,47
045082d	100 W	cad	€ 36,98
045082e	120 W	cad	€ 39,68
045082f	150 W	cad	€ 42,38
045082g	200 W	cad	€ 49,59
045083	Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per striscia modulare led, tensione di ingresso 198-264 V c.a., dimmerabile tramite interfaccia 1-10 V, involucro in materiale metallico, grado di protezione IP67, potenza resa:		
045083a	80 W	cad	€ 179,72
045083b	120 W	cad	€ 189,63
045083c	240 W	cad	€ 259,18
045084	Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per moduli led, tensione di ingresso 180-254 V c.a., non dimmerabile, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, grado di protezione IP 20, potenza resa:		
045084a	6 W	cad	€ 34,27
045084b	11,5 W	cad	€ 39,63
045084c	20 W	cad	€ 44,45
045084d	32,5 W	cad	€ 58,91
CAP04OC	BINARI ELETTTRIFICATI		
CAP04OC	Binario elettrificato a bassa tensione 48 V, predisposto per alloggiamento degli elementi luminosi provvisti di adattatore:		
045210	installato a soffitto, a parete e a sospensione, esclusi accessori da pagare a parte, dimensioni 21 x 20 mm:		
045210a	lunghezza 500 mm	cad	€ 40,12
045210b	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 61,08
045210c	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 99,90
045210d	lunghezza 3.000 mm	cad	€ 142,89
045211	installato ad incasso, esclusi accessori da pagare a parte, dimensioni 33 x 22 mm:		
045211a	lunghezza 500 mm	cad	€ 67,38
045211b	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 100,71
045211c	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 151,09
045211d	lunghezza 3.000 mm	cad	€ 222,51
CAP04OC	Binario elettrificato ad alimentazione diretta, con 6 conduttori di cui 4 per modalità trifase e 2 per modalità DALI, racchiusi in profili di materiale isolante:		
045212	per installazione a plafone o sospensione, dimensioni 31 x 37 mm:		
045212a	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 51,20
045212b	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 88,01
045212c	lunghezza 3.000 mm	cad	€ 121,34
045212d	lunghezza 4.000 mm	cad	€ 149,92
045213	per installazione a controsoffitto, dimensioni 52 x 37 mm:		

045213a	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 62,16
045213b	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 106,57
045213c	lunghezza 3.000 mm	cad	€ 140,91
045213d	lunghezza 4.000 mm	cad	€ 175,30
045214	Accessori per binari elettrificati:		
045214a	cavo sospensione lunghezza 2.000 mm	cad	€ 23,63
045214b	testata alimentazione con tappo per binario bassa tensione	cad	€ 43,71
045214c	giunto dritto o snodato per binario bassa tensione	cad	€ 47,94
045214d	testata alimentazione con tappo di chiusura per binario ad alimentazione diretta da controsoffitto	cad	€ 36,42
045214e	giunto dritto o snodato per binario ad alimentazione diretta da controsoffitto	cad	€ 34,53
045214f	giunto a L per binario ad alimentazione diretta da controsoffitto	cad	€ 40,83
045214g	giunto a T per binario ad alimentazione diretta da controsoffitto	cad	€ 51,92
045214h	giunto a croce per binario ad alimentazione diretta da controsoffitto	cad	€ 19,48
CAP04OC	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE SU BINARI E MODULARI		
045101	Faretto orientabile installato su binario elettrificato, con lampade led temperatura di colore 3.000 K o 4.000 K, alimentatore incorporato dimmerabile, involucro cilindrico in alluminio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, apertura del fascio 38°, potenza:		
045101a	15 W, 1290 lm, Ø 70 mm	cad	€ 108,83
045101b	25 W, 2300 lm, Ø 90 mm	cad	€ 153,87
045215	Apparecchio di illuminazione modulare, struttura in alluminio anodizzato con parabole in policarbonato, per montaggio a plafon o sospensione, apertura fascio 90°, potenza 32 W, alimentazione 230 V 50 Hz, 3.500 lm, 4.000 K, grado di protezione IP 20:		
045215a	modulo lunghezza 1.130 x 40 x 75 mm	cad	€ 167,55
045215b	sovrapprezzo per giunzione lineare	cad	€ 12,55
045215c	sovrapprezzo per giunzione a 2 vie	cad	€ 14,62
045215d	sovrapprezzo per giunzione a 4 vie	cad	€ 18,95
CAP04OC	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI E DA INCASSO		
CAP04OC	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 verniciato, cablata con reattore elettronico:		
045111	con ottica speculare, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm:		
045111a	2 x 18 W, dimensioni 290 x 595 mm	cad	€ 139,07
045111b	2 x 36 W, dimensioni 290 x 1.230 mm	cad	€ 175,76
045111c	2 x 58 W, dimensioni 290 x 1.530 mm	cad	€ 207,19
045111d	4 x 18 W, dimensioni 595 x 595 mm	cad	€ 193,00
045111e	4 x 36 W, dimensioni 595 x 1.230 mm	cad	€ 293,74
045112	con ottica satinata rigata, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm:		
045112b	2 x 36 W, dimensioni 290 x 1.230 mm	cad	€ 151,44
045112d	4 x 18 W, dimensioni 595 x 595 mm	cad	€ 168,68
045113	con schermo di chiusura in policarbonato, grado di protezione IP 40, altezza totale 80 mm:		
045113d	2 x 18 W, dimensioni 290 x 595 mm	cad	€ 132,18
045113e	2 x 36 W, dimensioni 290 x 1.196 mm	cad	€ 170,48
045113f	4 x 18 W, dimensioni 595 x 595 mm	cad	€ 184,48
045113g	4 x 36 W, dimensioni 595 x 1.196 mm	cad	€ 355,76
045116	Pannello di illuminazione con file led da incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, potenza di sistema:		
045116a	36 W, 4000 lm, dimensioni 60 x 60 cm	cad	€ 112,28
045116b	60 W, 6000 lm, dimensioni 60 x 60 cm	cad	€ 153,72
045116c	36 W, 4000 lm, dimensioni 30 x 120 cm	cad	€ 132,97
045118	Apparecchio di illuminazione led da incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismaticizzato con ottica a tutto pannello, grado di protezione IP 20, potenza di sistema:		
045118a	24 W, 300 x 600 mm, 1.800 lm, 3.000/4.000 K, IP 43	cad	€ 70,26
045118b	42 W, 600 x 600 mm, 3.800 lm, 3.000/4.000 K, IP 43	cad	€ 82,87
045118c	42 W, 300 x 1.200 mm, 3.900 lm, 3.000/4.000 K, IP 43	cad	€ 91,88
045118d	42 W, 600 x 1.200 mm, 7.900 lm, 4.000 K, IP 20	cad	€ 206,29
045129	Apparecchio segnapasso con lampada led, completo di scatola da incasso e supporto, con diffusore satinato, grado di protezione IP 65:		
045129a	1 W, 70 lm, 4.000 K	cad	€ 37,14
045129b	5 W, 280 lm, 4.000 K	cad	€ 66,87
045130	Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio, lampada led temperatura di colore 3000 ÷ 6.000 K, alimentatore incorporato, riflettore in alluminio cromato, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 60°, predisposto per sistema DALI, Ø 110 ÷ 230 mm:		
045130a	potenza 10 W, 880 lm	cad	€ 49,72

045130b	potenza 15 W, 1.300 lm	cad	€ 56,93
045130c	potenza 20 W, 1.800 lm	cad	€ 60,53
045130d	potenza 28 W, 2.500 lm	cad	€ 74,94
045130e	potenza 35 W, 3.150 lm	cad	€ 81,25
045131	Apparecchio ad incasso tipo pannello led con corpo in alluminio, sorgente luminosa led temperatura di colore 3.000 K non sostituibile, alimentatore esterno precablato, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 23, classe energetica A, apertura del fascio 120°, alimentazione 230 V - 50 Hz, potenza di sistema:		
045131a	12 W, dimensioni 16 x 16 cm	cad	€ 38,21
045131b	18 W, dimensioni 20 x 20 cm	cad	€ 42,71
CAP04OC	TRASFORMATORI PER LAMPADE 12 V		
045132	Trasformatore elettromeccanico, 230 V - 12 V, tipo SELV in classe II, per lampade alogene a bassa tensione, potenza massima disponibile 50 VA	cad	€ 33,97
045133	Trasformatore elettronico, 230 V - 12 V, tipo SELV in classe II, protezione incorporata contro cortocircuiti e sovraccarichi, per lampade a bassa tensione, conformità EMC alle norme EN 61000-3-2 e EN 55015, potenza massima disponibile:		
045133a	60 W	cad	€ 30,68
045133b	105 W	cad	€ 30,68
045133c	160 W	cad	€ 36,13
045133d	200 W	cad	€ 42,35
CAP04OC	ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI		
045139	Faretto ad incasso orientabile con anello esterno in alluminio, con lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentatore separato incluso, corpo in alluminio, riflettore in alluminio cromato, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 23, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 35°, potenza 3 W, equivalente a 35 W alogena, Ø 70 mm	cad	€ 31,98
045140	Faretto ad incasso orientabile con anello esterno in alluminio, con lampade led temperatura di colore 3000 K o 4000 K, alimentatore separato dimmerabile incluso, corpo in alluminio a base tonda, classe di isolamento 2, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 38°, potenza:		
045140a	8,5 W, Ø 70 mm	cad	€ 58,03
045140b	8 W, Ø 90 mm	cad	€ 76,04
045140c	25 W, Ø 160 mm	cad	€ 153,52
045140d	36 W, Ø 160 mm	cad	€ 201,27
045141	Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio pressofuso a base quadrata, lampada led temperatura di colore 3000 K, alimentatore separato precablato incluso, riflettore in alluminio cromato, Ø 175 mm, orientabile, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 38°, potenza 15 W	cad	€ 153,52
045142	Faretto ad incasso per lampada led 10 W, corpo in alluminio pressofuso e riflettore in policarbonato, grado di protezione IP 40, per foro 75-90 mm, completo di alimentatore ingresso 230 V - 50 Hz e anello di finitura in materiale termoplastico	cad	€ 58,01
045221	Faretto a sospensione con corpo in alluminio verniciato, parabola riflettente specchiata e vetro di protezione, grado di protezione IP 20, cavo di lunghezza 150 mm, lampada led temperatura colore 3.000/4.000 K:		
045221a	forma cubica 5 W	cad	€ 58,03
045221b	forma cilindrica 15W	cad	€ 77,85
045216	Apparecchio di illuminazione a sospensione con riflettore e lampada led, corpo superiore in lamiera di acciaio e gruppo di alimentazione incorporato; compreso cavo di alimentazione 2,5 m, potenza 70 W, con riflettore del Ø di 340 mm in:		
045216a	alluminio	cad	€ 349,94
045216b	vetro pismatico	cad	€ 404,38
045216c	vetro opale	cad	€ 330,64
045216d	policarbonato prismatico	cad	€ 365,77
CAP04OC	PLAFONIERE		
045217	Plafoniera tonda per applicazione a parete o soffitto con corpo e diffusore in policarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 20, fascio luminoso 160°:		
045217a	12 W, Ø 280 mm	cad	€ 42,79
045217b	18 W, Ø 330 mm	cad	€ 49,09
045217c	24 W, Ø 380 mm	cad	€ 59,90
045217d	24 W, Ø 380 mm	cad	€ 64,41
CAP04OC	Plafoniera per applicazione a parete o soffitto con corpo in alluminio pressofuso verniciato e diffusore in policarbonato opaco con lampada led 14 W, temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 54, alimentazione 220-240 V / 50-60 Hz:		
045218	ovale:		
045218a	fascio luminoso 120°	cad	€ 30,45
045218b	fascio luminoso 114° con sensore di prossimità	cad	€ 53,60
045219	tonda:		
045219a	fascio luminoso 120°	cad	€ 34,05
045219b	fascio luminoso 114° con sensore di prossimità	cad	€ 55,40

CAP04OC ILLUMINAZIONE OSPEDALIERA			
045208	Apparecchio di illuminazione testaletto, con lampade led:		
045208a	lunghezza 720 mm, comprese luce ambiente, luce lettura, luce visita (ambiente + lettura), accensione separata delle luci mediante 2 interruttori esterni	cad	€ 728,87
045208b	lunghezza 1.020 mm, comprese: luce ambiente, luce lettura, luce visita (ambiente + lettura), luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente, equipaggiato, su un lato del corpo illuminante, con 1 modulo composto da: presa bipasso, pulsante per luce visita, presa pulsantiera per sistema di chiamata	cad	€ 1.249,65
045208c	lunghezza 1.320 mm, comprese: luce ambiente, luce lettura, luce visita (ambiente + lettura), luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente, equipaggiato, su entrambi i lati del corpo illuminante, con 2 moduli composti da: prese bipasso, pulsanti per luce visita, prese pulsantiera per sistema di chiamata	cad	€ 1.842,34
045209	Apparecchio di illuminazione testaletto, con lampade fluorescenti T5:		
045209a	lunghezza 720 mm, luce ambiente, luce lettura, luce visita (ambiente + lettura), accensione separata delle luci mediante 3 interruttori esterni	cad	€ 508,82
045209b	lunghezza 1.020 mm, comprese: luce ambiente, luce lettura, luce visita (ambiente + lettura), luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente, equipaggiato, su un lato del corpo illuminante, con 1 modulo composto da: presa bipasso, pulsante per luce visita, presa pulsantiera per sistema di chiamata	cad	€ 957,67
045209c	lunghezza 1.320 mm, comprese: luce ambiente, luce lettura, luce visita (ambiente + lettura), luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente, equipaggiato, su entrambi i lati del corpo illuminante, con 2 moduli composti da: prese bipasso, pulsanti per luce visita, prese pulsantiera per sistema di chiamata	cad	€ 1.466,76
CAP04OC APPARECCHI ILLUMINANTI INDUSTRIALI			
CAP04OC Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installato a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.:			
045163	monolampada:		
045163a	lunghezza 690 mm, 10 W, 1.620 lm	cad	€ 75,20
045163b	lunghezza 1.300 mm, 18 W, 2.920 lm	cad	€ 86,56
045163c	lunghezza 1.600 mm, 24 W, 3.890 lm	cad	€ 100,95
045163d	lunghezza 1.600 mm, 28 W, 4.540 lm	cad	€ 119,60
045164	bilampada:		
045164a	lunghezza 690 mm, 20 W, 3.420 lm	cad	€ 98,31
045164b	lunghezza 1.300 mm, 36 W, 5.830 lm	cad	€ 119,20
045164c	lunghezza 1.600 mm, 48 W, 7.780 lm	cad	€ 147,98
045164d	lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm	cad	€ 157,71
045165	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema:		
045165a	15 W, lunghezza 800 mm	cad	€ 86,18
045165b	26 W, lunghezza 800 mm	cad	€ 93,88
045165c	20 W, lunghezza 1200 mm	cad	€ 103,08
045165d	43 W, lunghezza 1200 mm	cad	€ 113,12
045165e	26 W, lunghezza 1600 mm	cad	€ 108,93
045165f	53 W, lunghezza 1600 mm	cad	€ 119,81
045222	Accessori per apparecchi industriali:		
045222a	vetro di protezione completo di ganci e cavo di sicurezza	cad	€ 258,28
045222b	staffa autocentrante per montaggio a plafone, con tige o su canalina	cad	€ 333,50
045220	Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, per installazione a sospensione, corpo in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio e diffusore in policarbonato, lunghezza 700 mm, alimentazione 230 V c.a., dimmerabile, con lampada a tubo led, temperatura di colore 5.000 K, fascio luminoso 110°, grado di protezione IP 65, 150 W	cad	€ 346,83
045192	Proiettore a led, tipo campana, apertura del fascio 80°, temperatura di colore 6000 K, driver ad alta efficienza luminosa, corpo in alluminio, attacco a sospensione, classe di isolamento 1, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A:		
045192a	apertura del fascio 120°, potenza 30 W	cad	€ 106,45
045192b	apertura del fascio 80°, potenza 50 W	cad	€ 123,49
045192c	apertura del fascio 80°, potenza 70 W	cad	€ 161,26
CAP04OC SISTEMI DI REGOLAZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO			
SOT04OC Avvertenze: Gli articoli di prezzo relativi a tale argomento sono presenti nel capitolo 22 "Domotica"			
CAP05 ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
CAP05MT LAMPADE			

CAP05MT	Lampade al sodio alta pressione, per apparecchi con o senza vetro di protezione, funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore estemo:		
053003	bulbo tubolare, attacco E40:		
053003a	150 W, 17.500 lumen	cad	€ 43,06
053003b	250 W, 33.200 lumen	cad	€ 52,79
053003c	400 W, 56.500 lumen	cad	€ 57,70
053003d	1000 W, 130.000 lumen	cad	€ 193,92
053004	bulbo tubolare, attacco E27:		
053004f	50 W, 4.200 lumen	cad	€ 29,95
053004a	70 W, 6.600 lumen	cad	€ 29,95
053005	bulbo ovoidale, attacco E27:		
053005a	50 W, 4.200 lumen	cad	€ 36,67
053005b	70 W, 6.600 lumen	cad	€ 36,67
053006	bulbo ovoidale, attacco E40:		
053006e	100 W, 10.400 lumen	cad	€ 42,61
053006a	250 W, 31.600 lumen	cad	€ 50,99
CAP05MT	Lampada ad alogenuri metallici, per apparecchi con vetro di protezione, funzionamento con alimentatore convenzionale e accenditore estemo, tecnologia al quarzo:		
053007	bulbo tubolare, attacco E40:		
053007c	100 W, 10.700 lumen	cad	€ 42,61
053007d	150 W, 18.000 lumen	cad	€ 50,99
053007a	250 W, 33.200 lumen	cad	€ 62,34
053007b	400 W, 56.500 lumen	cad	€ 72,61
053071	bulbo ovoidale, attacco E40:		
053071a	400 W, 34.000 lumen	cad	€ 85,95
053071b	1.000 W, 100.000 lumen	cad	€ 405,41
CAP05MT	Lampade led ad alta efficienza con driver integrato, idonee anche per la sostituzione di lampade a scarica o fluorescenti alta potenza, con alimentazione diretta 100-240 V, temperatura colore 4.000 K:		
053072	attacco E27:		
053072a	20 W, 2.400 lumen	cad	€ 51,03
053072b	30 W, 4.300 lumen	cad	€ 83,66
053072c	40 W, 5.800 lumen	cad	€ 91,18
053073	attacco E40:		
053073a	60 W, 8.700 lumen	cad	€ 114,61
053073b	100 W, 14.500 lumen	cad	€ 203,28
053073c	150 W, 21.400 lumen	cad	€ 264,35
CAP05MT	ALIMENTATORI E ACCENDITORI		
053074	Alimentatore per lampade al sodio e ad alogenuri metallici, 230 V:		
053074a	70 W	cad	€ 48,33
053074b	100 W	cad	€ 60,90
053074c	150 W	cad	€ 71,35
053074d	250 W	cad	€ 91,26
053074e	400 W	cad	€ 107,03
053074f	1.000 W	cad	€ 529,55
053014	Accenditore per lampade al sodio da 100 a 600 W, 230/240 V 50/60 Hz	cad	€ 15,64
CAP05MT	APPARECCHI		
CAP05MT	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testa-palo e sbraccio per pali Ø 48 ÷ 60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato per lampada al sodio 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
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
053017	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, cablato per lampada al sodio alta pressione, chiuso:		
053017a	70 W	cad	€ 338,18
053017b	100 W	cad	€ 447,09
053017c	150 W	cad	€ 455,88

053019	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo in alluminio trattato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale Ø 60 mm, attacco E 40, cablato e rifasato, chiuso, per lampada al 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 metallizzato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale Ø 42 ÷ 60 mm, con lampade al sodio alta pressione:		
053020	attacco E27, 70 W	cad	€ 278,11
053021	cablato e rifasato, chiuso, attacco E40:		
053021a	100 W	cad	€ 291,35
053021b	150 W	cad	€ 301,76
053021c	250 W	cad	€ 331,08
053022	Staffe di montaggio in acciaio:		
053022a	Ø palo 42 mm	cad	€ 22,70
053022b	Ø palo 60 mm	cad	€ 23,65
053024	Apparecchio led con corpo in alluminio per installazione testa-palo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita:		
053024a	29 W, flusso iniziale 3.070 lumen	cad	€ 336,94
053024b	43 W, flusso iniziale 3.070 lumen	cad	€ 398,20
053024c	43 W, flusso iniziale 3.070 lumen, ingresso c.c. per regolazione del flusso via DALI	cad	€ 410,81
053024d	58 W, flusso iniziale 6.370 lumen	cad	€ 401,80
053024e	58 W, flusso iniziale 6.370 lumen, ingresso c.c. per regolazione del flusso via DALI	cad	€ 414,41
053024f	81 W, flusso iniziale 3.070 lumen, ingresso c.c. per regolazione del flusso via DALI	cad	€ 420,72
053025	Apparecchio led con corpo in alluminio per installazione testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 Vca, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita:		
053025a	12 W, flusso iniziale 1.220 lm	cad	€ 394,59
053025b	16 W, flusso iniziale 1.770 lm	cad	€ 420,72
053025c	25 W, flusso iniziale 2.740 lm	cad	€ 420,72
053025d	27 W, flusso iniziale 3.190 lm	cad	€ 420,72
053026	Apparecchio led con corpo in alluminio per installazione testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 Vca, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita:		
053026a	29 W, flusso iniziale 3.250 lm	cad	€ 356,76
053026b	56 W, flusso iniziale 6.400 lm	cad	€ 385,59
053026c	71 W, flusso iniziale 7.900 lm	cad	€ 392,79
053026d	85 W, flusso iniziale 9.381 lm	cad	€ 433,33
053027	Apparecchio led con corpo in alluminio a profilo sottile per installazione testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temprato a lente convessa, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 100.000 h, ingresso c.c. per regolazione del flusso via DALI, alimentazione 230 Vca, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita:		
053027a	46 W, flusso iniziale 6.200 lm	cad	€ 1.360,36
053027b	60 W, flusso iniziale 8.200 lm	cad	€ 1.477,48
053027c	73 W, flusso iniziale 10.300 lm	cad	€ 1.603,60
053027d	103 W, flusso iniziale 14.400 lm	cad	€ 2.099,10
053027e	120 W, flusso iniziale 16.400 lm	cad	€ 2.189,19
053027f	149 W, flusso iniziale 20.500 lm	cad	€ 2.369,37
053075	Apparecchio led di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testa-palo e sbraccio per pali Ø 42-76 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, sistema di controllo DALI, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 135 lm/W:		
053075a	potenza 39 W, 5.600 lm, 3.000 K	cad	€ 405,17
053075b	potenza 66 W, 9.450 lm, 3.000 K	cad	€ 489,27
053075c	potenza 89 W, 12.200 lm, 3.000 K	cad	€ 489,27
053075d	potenza 37 W, 5.650 lm, 4.000 K	cad	€ 405,17
053075e	potenza 66 W, 10.160 lm, 4.000 K	cad	€ 489,27
053075f	potenza 89 W, 13.090 lm, 4.000 K	cad	€ 489,27
053030	Sistema di aggancio in acciaio inox per installazione a sospensione di apparecchi illuminanti stradali	cad	€ 106,82

053031	Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; per installazione all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W	cad	€ 92,66
053032	Unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare per installazione su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè tele controllabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3	cad	€ 1.879,02
CAP05MT	LAMPIONI FOTOVOLTAICI		
053033	Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio per attacco su sbraccio Ø 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino con struttura di sostegno completa di attacco testa-palo, batteria e centralina con regolatore carica batteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, escluso palo e sbraccio, con:		
053033a	2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada da 26 W 12 V	cad	€ 2.760,36
053033b	2 moduli fotovoltaici da 85 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada SBP da 26 W 12 V	cad	€ 2.814,41
053033c	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:		
053034	diritto, interrimento fino a 500 mm:		
053034a	altezza totale 4.000 mm, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 321,47
053034b	altezza totale 5.200 mm, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 399,61
053034c	altezza totale 6.000 mm, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	€ 536,37
053034d	altezza totale 6.800 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 648,26
053034e	altezza totale 7.800 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 749,50
053034f	altezza totale 9.300 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 925,33
053034g	altezza totale 10.300 mm, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 1.156,22
053034h	altezza totale 11.300 mm, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 1.218,38
053034i	altezza totale 12.300 mm, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 1.403,09
053034j	altezza totale 12.800 mm, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 1.598,45
053035	curvo con sbraccio singolo, interrimento fino a 800 mm:		
053035a	altezza fuori terra 7.000 mm, Ø base 139 mm, sporgenza sbraccio 1.750 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 1.024,79
053035b	altezza fuori terra 8.300 mm, Ø base 127 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 1.140,23
053035c	altezza fuori terra 9.000 mm, Ø base 127 mm, sporgenza sbraccio 2.500 mm, spessore 3,4 mm	cad	€ 1.236,14
053035d	altezza fuori terra 10.300 mm, Ø base 152 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm, spessore 4 mm	cad	€ 1.722,78
053036	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm:		
053036a	altezza totale 4.000 mm, Ø base 89 mm, Ø ultimo tronco 60 mm, spessore 3 mm	cad	€ 202,47
053036b	altezza totale 5.000 mm, Ø base 89 mm, Ø ultimo tronco 60 mm, spessore 3 mm	cad	€ 239,77
053036c	altezza totale 6.000 mm, Ø base 114 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm	cad	€ 355,21
053036d	altezza totale 7.000 mm, Ø base 127 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm	cad	€ 435,13
053036e	altezza totale 8.000 mm, Ø base 127 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm	cad	€ 479,54
053036f	altezza totale 9.000 mm, Ø base 127 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm	cad	€ 516,83
053036g	altezza totale 10.000 mm, Ø base 139 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 4/5 mm	cad	€ 642,93
053036h	altezza totale 11.000 mm, Ø base 139 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 4/5 mm	cad	€ 673,13
053036i	altezza totale 12.000 mm, Ø base 152 mm, Ø ultimo tronco 89 mm, spessore 4/5 mm	cad	€ 850,73
CAP05MT	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 con innesto a bicchiere e attacco per armatura:		
053037	singolo:		
053037a	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	€ 108,34
053037b	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	€ 119,00
053037c	altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 129,65
053037d	altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 140,31
053037e	altezza 2.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 140,31
053037f	altezza 2.000 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 150,97

053038	doppio:		
053038a	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	€ 280,62
053038b	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	€ 301,93
053038c	altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 323,24
053038d	altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 344,56
053038e	altezza 2.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 344,56
053038f	altezza 2.000 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 365,87
053039	triplo:		
053039a	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	€ 385,41
053039b	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	€ 417,37
053039c	altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 449,34
053039d	altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 481,31
053039e	altezza 2.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 481,31
053040	quadruplo:		
053040a	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	€ 563,01
053040b	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	€ 605,64
053040c	altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 648,26
053040d	altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 690,89
053040e	altezza 2.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 690,89
053041	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:		
053041a	lunghezza 3.500 mm, altezza fuori terra 3.000 mm, Ø base 95 mm, spessore 3 mm	cad	€ 225,56
053041b	lunghezza 4.000 mm, altezza fuori terra 3.500 mm, Ø base 100 mm, spessore 3 mm	cad	€ 246,87
053041c	lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, Ø base 105 mm, spessore 3 mm	cad	€ 269,96
053041d	lunghezza 5.500 mm, altezza fuori terra 5.000 mm, Ø base 115 mm, spessore 3 mm	cad	€ 316,14
053041e	lunghezza 6.800 mm, altezza fuori terra 6.000 mm, Ø base 128 mm, spessore 3 mm	cad	€ 392,51
053041f	lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, Ø base 138 mm, spessore 3 mm	cad	€ 460,00
053041g	lunghezza 8.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, Ø base 148 mm, spessore 3 mm	cad	€ 529,27
053041h	lunghezza 9.800 mm, altezza fuori terra 9.000 mm, Ø base 158 mm, spessore 4 mm	cad	€ 731,74
053041i	lunghezza 10.800 mm, altezza fuori terra 10.000 mm, Ø base 168 mm, spessore 4 mm	cad	€ 840,08
053041j	lunghezza 11.800 mm, altezza fuori terra 11.000 mm, Ø base 178 mm, spessore 4 mm	cad	€ 941,31
053041k	lunghezza 12.300 mm, altezza fuori terra 11.500 mm, Ø base 183 mm, spessore 4 mm	cad	€ 999,92
CAP05MT	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico curvato a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra ed attacco per armatura, interrimento 800 mm:		
053042	spessore 3 mm:		
053042a	altezza fuori terra 7.800 mm, Ø base 153 mm, sporgenza sbraccio 1.200 mm	cad	€ 660,69
053042b	altezza fuori terra 8.800 mm, Ø base 163 mm, sporgenza sbraccio 1.200 mm	cad	€ 747,72
053042c	altezza fuori terra 9.000 mm, Ø base 173 mm, sporgenza sbraccio 2.500 mm	cad	€ 841,85
053042d	altezza fuori terra 10.300 mm, Ø base 183 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm	cad	€ 932,43
053043	spessore 4 mm:		
053043a	altezza fuori terra 8.300 mm, Ø base 163 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm	cad	€ 777,91
053043b	altezza fuori terra 9.000 mm, Ø base 173 mm, sporgenza sbraccio 2.500 mm	cad	€ 857,84
053043c	altezza fuori terra 10.300 mm, Ø base 183 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm	cad	€ 959,07
CAP05MT	Sbraccio a squadra, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°:		
053044	altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm:		
053044a	singolo	cad	€ 85,25
053044b	doppio	cad	€ 145,64
053044c	triplo	cad	€ 206,02
053044d	quadruplo	cad	€ 259,30
053045	altezza 400 mm, sporgenza 1.500 mm:		
053045a	singolo	cad	€ 101,24
053045b	doppio	cad	€ 168,73
053045c	triplo	cad	€ 253,98
053045d	quadruplo	cad	€ 323,24
053046	altezza 550 mm, sporgenza 2.000 mm:		
053046a	singolo	cad	€ 117,22
053046b	doppio	cad	€ 200,69
053046c	triplo	cad	€ 301,93
053046d	quadruplo	cad	€ 387,18
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	cad	€
053047b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 mq	cad	€
053048	altezza 25 m:		
053048a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 mq	cad	€
053048b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 mq	cad	€
053049	altezza 30 m:		
053049a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 mq	cad	€
053049b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 mq	cad	€
053050	altezza 35 m:		
053050a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 mq	cad	€
053050b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 mq	cad	€
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:		
053051a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 mq	cad	€
053051b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 mq	cad	€
053052	altezza 20 m:		
053052a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 mq	cad	€
053052b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 mq	cad	€
053052c	predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 mq	cad	€
053053	altezza 25 m:		
053053a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 mq	cad	€
053053b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 mq	cad	€
053053c	predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 mq	cad	€
053054	altezza 30 m:		
053054a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 mq	cad	€
053054b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 mq	cad	€
053054c	predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 mq	cad	€
053055	Torre portafari in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo, con pannello mobile completo di attacchi per montaggio fino a 6 proiettori e cassette di derivazione, con carrucole per lo scorrimento del pannello, foro di entrata cavi e piastrina di messa a terra:		
053055a	altezza 15 m	cad	€
053055b	altezza 18 m	cad	€
053055c	altezza 20 m	cad	€
053055d	altezza 25 m	cad	€
053056	Sovrapprezzo per argano manuale di sollevamento pannelli mobili	cad	€
053057	Sovrapprezzo per argano elettrico di sollevamento pannelli mobili	cad	€
CAP05MT	PALI IN VETRORESINA		
CAP05MT	Pali per illuminazione in vetroresina, con resistenza a trazione sulla parte superiore:		
053058	250 kg:		
053058e	altezza 7,00 m, peso 27 kg, Ø base 236 mm, Ø testa 115 mm	cad	€ 196,91
053058f	altezza 8,00 m, peso 34 kg, Ø base 250 mm, Ø testa 115 mm	cad	€ 221,36
053058h	altezza 9,00 m, peso 39 kg, Ø base 270 mm, Ø testa 120 mm	cad	€ 292,15
053058j	altezza 10,00 m, peso 48 kg, Ø base 290 mm, Ø testa 120 mm	cad	€ 353,93
053076	450 kg:		
053076a	altezza 7,00 m, peso 34 kg, Ø base 236 mm, Ø testa 115 mm	cad	€ 218,79
053076b	altezza 8,00 m, peso 40 kg, Ø base 250 mm, Ø testa 115 mm	cad	€ 243,24
053076c	altezza 9,00 m, peso 50 kg, Ø base 270 mm, Ø testa 120 mm	cad	€ 353,93
053076d	altezza 10,00 m, peso 55 kg, Ø base 290 mm, Ø testa 120 mm	cad	€ 373,23
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 coroplast 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	€ 14,90
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	€ 16,77
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	€ 12,34
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	€ 14,67
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:		
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	€ 14,72
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	€ 19,47
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	€ 19,47
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	€ 22,65
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	€ 11,34
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	€ 14,95
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	€ 16,65
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	€ 20,73
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	€ 13,77
053062c	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm	cad	€ 10,31
053062d	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm, in esecuzione verniciata	cad	€ 15,52
CAP05MT	QUADRI ELETTRICI PRASSEMBLATI		
053063	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce:		
053063a	alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 2 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A	cad	€ 394,80
053063b	alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5 kW, con interruttore generale magnetotermico 2 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A	cad	€ 161,72
053063c	alimentazione trifase, potenza nominale del carico 6 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 16 A potere d'interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 16 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A	cad	€ 266,17

053063d	alimentazione trifase, potenza nominale del carico 6 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 16 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 16 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A	cad	€ 459,25
053063e	alimentazione trifase, potenza nominale del carico 10 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 20 A potere d'interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A	cad	€ 266,17
053063f	alimentazione trifase, potenza nominale del carico 10 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 20 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A	cad	€ 459,25
053063g	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 32 A	cad	€ 980,34
053063h	potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 63 A, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 63 A, 1 interruttore di manovra sezionatore bipolare 32 A	cad	€ 1.385,40
053063i	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 32 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 32 A	cad	€ 301,43
053064	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x 300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettieria ingresso e uscita:		
053064a	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A	cad	€ 1.239,12
053064b	potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 63 A, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 63 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A	cad	€ 1.656,13
053064c	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A	cad	€ 666,00
053064d	potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 63 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 63 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A	cad	€ 596,50
053065	Gruppo di misura digitale con voltmetro, amperometro, commutatore voltmetrico, trasformatori e commutatore amperometrico per quadro elettrico preassemblato in impianti di pubblica illuminazione	cad	€ 684,30
CAP05MT	ARMADI STRADALI		
053066	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm:		
053066a	520 x 540 x 260	cad	€ 247,32
053066c	520 x 870 x 260	cad	€ 325,52
053066e	520 x 540 x 375	cad	€ 385,26
053066f	520 x 870 x 375	cad	€ 481,26
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	€ 494,64
053067b	520 x 870 x 260	cad	€ 706,64
053067c	520 x 540 x 375	cad	€ 770,51
053067d	520 x 870 x 375	cad	€ 962,51
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	€ 600,64
053068b	inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375	cad	€ 866,51
053069	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina:		
053069a	telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm	cad	€ 47,11
053069b	telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm	cad	€ 56,69
053069c	zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 260 mm	cad	€ 149,58
053069d	zoccolo in vetroresina di altezza 550 mm, profondità 260 mm	cad	€ 168,42
053069e	zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm	cad	€ 231,38
CAP05	ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
CAP05OC	LAMPADE		
CAP05OC	Lampade al sodio alta pressione, per apparecchi con o senza vetro di protezione, funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno:		

055003	bulbo tubolare, attacco E40:		
055003a	150 W, 17.500 lumen	cad	€ 46,43
055003b	250 W, 33.200 lumen	cad	€ 56,16
055003c	400 W, 56.500 lumen	cad	€ 61,07
055003d	1.000 W, 130.000 lumen	cad	€ 197,93
055004	bulbo tubolare, attacco E27:		
055004f	50 W, 4.200 lumen	cad	€ 33,32
055004a	70 W, 6.600 lumen	cad	€ 33,32
055005	bulbo ovoidale, attacco E27:		
055005a	50 W, 4.200 lumen	cad	€ 40,04
055005b	70 W, 6.600 lumen	cad	€ 40,04
055006	bulbo ovoidale, attacco E40:		
055006e	100 W, 10.400 lumen	cad	€ 45,98
055006a	150 W, 17.600 lumen	cad	€ 54,36
CAP05OC	Lampada ad alogenuri metallici, per apparecchi con vetro di protezione, funzionamento con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, tecnologia al quarzo:		
055007	bulbo tubolare, attacco E40:		
055007c	100 W, 10.700 lumen	cad	€ 45,98
055007d	150 W, 18.000 lumen	cad	€ 54,36
055007a	250 W, 33.200 lumen	cad	€ 65,71
055007b	400 W, 56.500 lumen	cad	€ 75,98
055082	bulbo ovoidale, attacco E40:		
055082a	400 W, 34.000 lumen	cad	€ 89,32
055082b	1.000 W, 100.000 lumen	cad	€ 408,78
CAP05OC	Lampade led ad alta efficienza con driver integrato, idonee anche per la sostituzione di lampade a scarica o fluorescenti alta potenza, con alimentazione diretta 100-240 V, temperatura colore 4.000 K:		
055083	attacco E27:		
055083a	20 W, 2.400 lumen	cad	€ 54,40
055083b	30 W, 4.300 lumen	cad	€ 87,03
055083c	40 W, 5.800 lumen	cad	€ 94,55
055084	attacco E40:		
055084a	60 W, 8.700 lumen	cad	€ 117,98
055084b	100 W, 14.500 lumen	cad	€ 206,65
055084c	150 W, 21.400 lumen	cad	€ 267,72
CAP05OC	ALIMENTATORI E ACCENDITORI		
055085	Alimentatore per lampade al sodio e ad alogenuri metallici, 230 V:		
055085a	70 W	cad	€ 64,38
055085b	100 W	cad	€ 76,95
055085c	150 W	cad	€ 87,40
055085d	250 W	cad	€ 107,31
055085e	400 W	cad	€ 123,08
055085f	1000 W	cad	€ 545,60
055014	Accenditore per lampade al sodio da 100 a 600 W, 230/240 V 50/60 Hz	cad	€ 31,69
CAP05OC	APPARECCHI		
CAP05OC	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testa-palo e sbraccio per pali Ø 48 ÷ 60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato per lampada al sodio alta pressione, alimentazione 230 V c.a.:		
055015	potenza fissa:		
055015a	attacco E 27, 70 W	cad	€ 427,62
055015b	attacco E 40, 100 W	cad	€ 435,99
055015c	attacco E 40, 150 W	cad	€ 444,35
055015d	attacco E 40, 250 W	cad	€ 494,55
055016	potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio:		
055016a	attacco E 27, 70 W	cad	€ 460,28
055016b	attacco E 40, 100 W	cad	€ 469,45
055016c	attacco E 40, 150 W	cad	€ 486,18
055016d	attacco E 40, 250 W	cad	€ 548,92
055017	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, cablato per lampada al sodio alta pressione, chiuso:		
055017a	70 W	cad	€ 373,46
055017b	100 W	cad	€ 482,37
055017c	150 W	cad	€ 491,16
055019	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo in alluminio trattato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale Ø 60 mm, attacco E 40, cablato e rifasato, chiuso, per lampada al sodio, alta pressione:		

055019a	250 W	cad	€ 584,35
055019b	400 W	cad	€ 737,18
CAP05OC	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio metallizzato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale Ø 42 ÷ 60 mm, con lampade al sodio alta pressione:		
055020	attacco E 27, 70 W	cad	€ 313,39
055021	cablato e rifasato, chiuso, attacco E 40:		
055021a	100 W	cad	€ 326,63
055021b	150 W	cad	€ 354,69
055021c	250 W	cad	€ 384,00
055022	Staffe di montaggio in acciaio:		
055022a	Ø 42 mm	cad	€ 46,69
055022b	Ø 60 mm	cad	€ 53,29
055024	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita:		
055024a	29 W, flusso iniziale 3.070 lumen	cad	€ 370,26
055024b	43 W, flusso iniziale 3.070 lumen	cad	€ 431,52
055024c	43 W, flusso iniziale 3.070 lumen, ingresso c.c. per regolazione del flusso via DALI	cad	€ 447,46
055024d	58 W, flusso iniziale 6.370 lumen	cad	€ 435,12
055024e	58 W, flusso iniziale 6.370 lumen, ingresso c.c. per regolazione del flusso via DALI	cad	€ 454,39
055024f	81 W, flusso iniziale 3.070 lumen, ingresso c.c. per regolazione del flusso via DALI	cad	€ 457,37
055025	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita:		
055025a	12 W, flusso iniziale 1.220 lm	cad	€ 427,91
055025b	16 W, flusso iniziale 1.770 lm	cad	€ 454,04
055025c	25 W, flusso iniziale 2.740 lm	cad	€ 454,04
055025d	27 W, flusso iniziale 3.190 lm	cad	€ 454,04
055026	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita:		
055026a	29 W, flusso iniziale 3.250 lm	cad	€ 390,08
055026b	56 W, flusso iniziale 6.400 lm	cad	€ 418,91
055026c	71 W, flusso iniziale 7.900 lm	cad	€ 426,11
055026d	85 W, flusso iniziale 9.381 lm	cad	€ 466,65
055027	Apparecchio led con corpo in alluminio a profilo sottile installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temprato a lente convessa, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 100.000 h, ingresso c.c. per regolazione del flusso via DALI, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita:		
055027a	46 W, flusso iniziale 6.200 lm	cad	€ 1.400,34
055027b	60 W, flusso iniziale 8.200 lm	cad	€ 1.517,46
055027c	73 W, flusso iniziale 10.300 lm	cad	€ 1.643,58
055027d	103 W, flusso iniziale 14.400 lm	cad	€ 2.139,08
055027e	120 W, flusso iniziale 16.400 lm	cad	€ 2.229,17
055027f	149 W, flusso iniziale 20.500 lm	cad	€ 2.409,35
055087	Apparecchio led di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali Ø 42-76 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, sistema di controllo DALI, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), efficienza luminosa non inferiore a 135 lm/W:		
055087a	potenza 39 W, 5.600 lm, 3.000 K	cad	€ 440,45
055087b	potenza 66 W, 9.450 lm, 3.000 K	cad	€ 524,55
055087c	potenza 89 W, 12.200 lm, 3.000 K	cad	€ 524,55
055087d	potenza 37 W, 5.650 lm, 4.000 K	cad	€ 440,45
055087e	potenza 66 W, 10.160 lm, 4.000 K	cad	€ 524,55
055087f	potenza 89 W, 13.090 lm, 4.000 K	cad	€ 524,55
055030	sovrapprezzo per installazione a sospensione di apparecchio illuminante stradale, con sistema di aggancio in acciaio inox, su fune tesata, questa esclusa		
		cad	€ 165,93
055031	Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W		
		cad	€ 120,89

055032	Unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 2.126,00
CAP05OC LAMPIONI FOTOVOLTAICI			
055033	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 altezza 250 mm e sporgenza 1.000 mm, 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:		
055033a	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	€ 3.363,84
055033b	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	€ 3.684,10
055033c	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	€ 3.417,89
055033d	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	€ 3.738,15
055033e	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	€ 3.471,95
055033f	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	€ 3.792,21
CAP05OC PALI IN ACCIAIO			
CAP05OC Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura:			
055034	diritto, interrimento fino a 500 mm:		
055034a	altezza totale 4.000 mm, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 532,04
055034b	altezza totale 5.200 mm, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 620,64
055034c	altezza totale 6.000 mm, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	€ 773,10
055034d	altezza totale 6.800 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 895,45
055034e	altezza totale 7.800 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 1.038,55
055034f	altezza totale 9.300 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 1.214,38
055034g	altezza totale 10.300 mm, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 1.462,30
055034h	altezza totale 11.300 mm, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 1.524,46
055034i	altezza totale 12.300 mm, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 1.717,69
055034j	altezza totale 12.800 mm, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	cad	€ 1.913,05
055035	curvo con sbraccio singolo, interrimento fino a 800 mm:		
055035a	altezza fuori terra 7.000 mm, Ø base 139 mm, sporgenza sbraccio 1.750 mm, spessore 3,8 mm	cad	€ 1.326,39
055035b	altezza fuori terra 8.300 m, Ø base 127 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 1.441,83
055035c	altezza fuori terra 9.000 mm, Ø base 127 mm, sporgenza sbraccio 2.500 mm , spessore 3,4 mm	cad	€ 1.537,74
055035d	altezza fuori terra 10.300 m, Ø base 152 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm, spessore 4 mm	cad	€ 2.033,24
055036	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm:		
055036a	altezza totale 4.000 mm, Ø base 89 mm, Ø ultimo tronco 60 mm, spessore 3 mm	cad	€ 413,04
055036b	altezza totale 5.000 mm, Ø base 89 mm, Ø ultimo tronco 60 mm, spessore 3 mm	cad	€ 460,80
055036c	altezza totale 6.000 mm, Ø base 114 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm	cad	€ 591,94
055036d	altezza totale 7.000 mm, Ø base 127 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm	cad	€ 724,18
055036e	altezza totale 8.000 mm, Ø base 127 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm	cad	€ 768,59
055036f	altezza totale 9.000 mm, Ø base 127 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm	cad	€ 805,88
055036g	altezza totale 10.000 mm, Ø base 139 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 4/5 mm	cad	€ 949,01
055036h	altezza totale 11.000 mm, Ø base 139 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 4/5 mm	cad	€ 987,73
055036i	altezza totale 12.000 mm, Ø base 152 mm, Ø ultimo tronco 89 mm, spessore 4/5 mm	cad	€ 1.165,33

055037	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:		
055037a	lunghezza 3.500 mm, altezza fuori terra 3.000 mm, Ø base 95 mm, spessore 3 mm	cad	€ 409,97
055037b	lunghezza 4.000 mm, altezza fuori terra 3.500 mm, Ø base 100 mm, spessore 3 mm	cad	€ 452,21
055037c	lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, Ø base 105 mm, spessore 3 mm	cad	€ 485,76
055037d	lunghezza 5.500 mm, altezza fuori terra 5.000 mm, Ø base 115 mm, spessore 3 mm	cad	€ 552,87
055037e	lunghezza 6.800 mm, altezza fuori terra 6.000 mm, Ø base 128 mm, spessore 3 mm	cad	€ 681,56
055037f	lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, Ø base 138 mm, spessore 3 mm	cad	€ 749,05
055037g	lunghezza 8.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, Ø base 148 mm, spessore 3 mm	cad	€ 818,32
055037h	lunghezza 9.800 mm, altezza fuori terra 9.000 mm, Ø base 158 mm, spessore 4 mm	cad	€ 1.020,79
055037i	lunghezza 10.800 mm, altezza fuori terra 10.000 mm, Ø base 168 mm, spessore 4 mm	cad	€ 1.129,13
055037j	lunghezza 11.800 mm, altezza fuori terra 11.000 mm, Ø base 178 mm, spessore 4 mm	cad	€ 1.230,36
055037k	lunghezza 12.300 mm, altezza fuori terra 11.500 mm, Ø base 183 mm, spessore 4 mm	cad	€ 1.288,97
CAP05OC	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico curvato a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra ed attacco per armatura, interrimento 800 mm:		
055038	spessore 3 mm:		
055038a	altezza fuori terra 7.800 mm, Ø base 153 mm, sporgenza sbraccio 1.200 mm	cad	€ 962,29
055038b	altezza fuori terra 8.800 mm, Ø base 163 mm, sporgenza sbraccio 1.200 mm	cad	€ 1.049,32
055038c	altezza fuori terra 9.000 mm, Ø base 173 mm, sporgenza sbraccio 2.500 mm	cad	€ 1.152,31
055038d	altezza fuori terra 10.300 mm, Ø base 183 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm	cad	€ 1.242,89
055039	spessore 4 mm:		
055039a	altezza fuori terra 8.300 mm, Ø base 163 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm	cad	€ 1.079,51
055039b	altezza fuori terra 9.000 mm, Ø base 173 mm, sporgenza sbraccio 2.500 mm	cad	€ 1.159,44
055039c	altezza fuori terra 10.300 mm, Ø base 183 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm	cad	€ 1.269,53
CAP05OC	SBRACCI PER PALI IN ACCIAIO		
CAP05OC	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura:		
055040	singolo:		
055040a	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	€ 162,94
055040b	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	€ 176,33
055040c	altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 186,98
055040d	altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 202,75
055040e	altezza 2.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 206,15
055040f	altezza 2.000 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 216,81
055041	doppio:		
055041a	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	€ 346,14
055041b	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	€ 370,86
055041c	altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 392,17
055041d	altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 419,62
055041e	altezza 2.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 423,71
055041f	altezza 2.000 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 445,02
055042	triplo:		
055042a	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	€ 461,50
055042b	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	€ 497,21
055042c	altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 529,18
055042d	altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 568,31
055042e	altezza 2.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 573,08
055043	quadruplo:		
055043a	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	€ 658,21
055043b	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	€ 705,61
055043c	altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 748,23
055043d	altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 799,72
055043e	altezza 2.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	€ 805,51
CAP05OC	Sbraccio a squadra, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°:		
055044	altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm:		
055044a	singolo	cad	€ 125,54
055044b	doppio	cad	€ 192,75
055044c	triplo	cad	€ 259,94
055044d	quadruplo	cad	€ 325,14
055045	altezza 400 mm, sporgenza 1.500 mm:		

055045a	singolo	cad	€ 157,92
055045b	doppio	cad	€ 234,95
055045c	triplo	cad	€ 330,07
055045d	quadruplo	cad	€ 416,37
055046	altezza 400 mm, sporgenza 1.500 mm:		
055046a	singolo	cad	€ 183,12
055046b	doppio	cad	€ 277,83
055046c	triplo	cad	€ 390,31
055046d	quadruplo	cad	€ 495,32
CAP05OC TORRI PORTAFARI			
CAP05OC 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:			
055047	altezza 20 m:		
055047a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 mq	cad	€
055047b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 mq	cad	€
055048	altezza 25 m:		
055048a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 mq	cad	€
055048b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 mq	cad	€
055049	altezza 30 m:		
055049a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 mq	cad	€
055049b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 mq	cad	€
055050	altezza 35 m:		
055050a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 mq	cad	€
055050b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 mq	cad	€
CAP05OC 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:			
055051	altezza 15 m:		
055051a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 mq	cad	€
055051b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 mq	cad	€
055052	altezza 20 m:		
055052a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 mq	cad	€
055052b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 mq	cad	€
055052c	predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 mq	cad	€
055053	altezza 25 m:		
055053a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 mq	cad	€
055053b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 mq	cad	€
055053c	predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 mq	cad	€
055054	altezza 30 m:		
055054a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 mq	cad	€
055054b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 mq	cad	€
055054c	predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 mq	cad	€
055055	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:		
055055a	altezza 15 m	cad	€
055055b	altezza 18 m	cad	€
055055c	altezza 20 m	cad	€
055055d	altezza 25 m	cad	€
CAP05OC PALI IN VETRORESINA			
CAP05OC Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio 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:			
055056	resistenza a trazione sulla parte superiore di 250 kg:		
055056e	altezza 7,00 m, peso 27 kg, Ø base 236 mm, Ø testa 115 mm	cad	€ 283,54
055056f	altezza 8,00 m, peso 34 kg, Ø base 250 mm, Ø testa 115 mm	cad	€ 342,08
055056h	altezza 9,00 m, peso 39 kg, Ø base 270 mm, Ø testa 120 mm	cad	€ 429,53
055056j	altezza 10,00 m, peso 48 kg, Ø base 290 mm, Ø testa 120 mm	cad	€ 510,04
055088	resistenza a trazione sulla parte superiore di 450 kg:		
055088a	altezza 7,00 m, peso 34 kg, Ø base 236 mm, Ø testa 115 mm	cad	€ 326,18

055088b	altezza 8,00 m, peso 40 kg, Ø base 250 mm, Ø testa 115 mm	cad	€ 363,95
055088c	altezza 9,00 m, peso 50 kg, Ø base 270 mm, Ø testa 120 mm	cad	€ 493,38
055088d	altezza 10,00 m, peso 55 kg, Ø base 290 mm, Ø testa 120 mm	cad	€ 529,34
CAP05OC	PALI IN ALLUMINIO		
055057	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, Ø testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per 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:		
055057a	altezza fuori terra 3,0 m, Ø base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 7,2 kg	cad	€ 382,89
055057b	altezza fuori terra 3,5 m, Ø base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 8,1 kg	cad	€ 403,80
055057c	altezza fuori terra 4,0 m, Ø base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 9,0 kg	cad	€ 430,54
055057d	altezza fuori terra 4,5 m, Ø base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 9,9 kg	cad	€ 451,45
055057e	altezza fuori terra 5,0 m, Ø base 120 mm, spessore 3 mm, interramento 500 mm, peso 13,4 kg	cad	€ 521,69
055057f	altezza fuori terra 6,0 m, Ø base 120 mm, spessore 3 mm, interramento 500 mm, peso 15,6 kg	cad	€ 591,10
055057g	altezza fuori terra 7,0 m, Ø base 150 mm, spessore 3,5 mm, interramento 800 mm, peso 26,0 kg	cad	€ 805,91
055057h	altezza fuori terra 8,0 m, Ø base 150 mm, spessore 3,5 mm, interramento 800 mm, peso 29,1 kg	cad	€ 881,13
055057i	altezza fuori terra 9,0 m, Ø base 180 mm, spessore 4 mm, interramento 800 mm, peso 44,4 kg	cad	€ 1.174,70
055057j	altezza fuori terra 10,0 m, Ø base 180 mm, spessore 4 mm, interramento 800 mm, peso 48,6 kg	cad	€ 1.260,87
CAP05OC	ACCESSORI PER PALI		
055058	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:		
055058a	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	€ 29,56
055058b	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	€ 34,10
055058c	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	€ 24,34
055058d	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	€ 29,33
055059	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:		
055059a	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	€ 29,38
055059b	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	€ 34,13
055059c	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	€ 36,80
055059d	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	€ 39,98
055059e	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	€ 23,34
055059f	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	€ 26,95
055059g	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	€ 31,31
055059h	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	€ 35,39
055060	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:		
055060a	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm	cad	€ 15,67
055060b	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm, in esecuzione verniciata	cad	€ 20,43
055060c	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm	cad	€ 16,97
055060d	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm, in esecuzione verniciata	cad	€ 22,18

CAP05OC QUADRI ELETTRICI PER IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE		
055061	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce:	
055061a	alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 2 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A	cad € 1.111,44
055061b	alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5 kW, con interruttore generale magnetotermico 2 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A	cad € 1.309,02
055061c	alimentazione trifase, potenza nominale del carico 6 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 16 A potere d'interruzione 25 kA, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 16 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A	cad € 1.409,58
055061d	alimentazione trifase, potenza nominale del carico 6 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 16 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 16 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A	cad € 1.858,76
055061e	alimentazione trifase, potenza nominale del carico 10 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 20 A potere d'interruzione 25 kA, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A	cad € 1.409,58
055061f	alimentazione trifase, potenza nominale del carico 10 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 20 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A	cad € 1.858,76
055061g	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A potere d'interruzione 25 kA, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 32 A	cad € 1.419,54
055061i	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 32 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 32 A	cad € 1.877,37
055062	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x 300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita:	
055062a	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A	cad € 1.920,89
055062c	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A	cad € 2.418,89
CAP05OC ARMADI IN VETRORESINA		
055063	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm:	
055063a	520 x 540 x 260	cad € 272,02
055063c	520 x 870 x 260	cad € 357,28
055063e	520 x 540 x 375	cad € 411,37
055063f	520 x 870 x 375	cad € 514,43
055064	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:	
055064a	520 x 540 x 260	cad € 584,09
055064b	520 x 870 x 260	cad € 799,62
055064c	520 x 540 x 375	cad € 870,95
055064d	520 x 870 x 375	cad € 1.067,18
055065	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:	
055065a	inferiore 520 x 540 x 260, superiore 520 x 870 x 260	cad € 697,15
055065b	inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375	cad € 976,12
055066	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina:	
055066a	telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm	cad € 54,17
055066b	telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm	cad € 65,16
055066c	zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 260 mm	cad € 156,64
055066d	zoccolo in vetroresina di altezza 550 mm, profondità 260 mm	cad € 176,89
055066e	zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm	cad € 239,85
CAP05OC MANUTENZIONI		

055086	Rifacimento cablaggio in apparecchio di illuminazione per installazione lampade led in sostituzione di lampade ai vapori di sodio e mercurio, valutato per singolo apparecchio	cad	€ 28,57
055069	Sostituzione di lampada al sodio ad alta pressione, a bulbo tubolare, attacco E 40, con accenditore separato:		
055069a	150 W	cad	€ 53,73
055069b	250 W	cad	€ 63,46
055069c	400 W	cad	€ 68,37
055069d	1.000 W	cad	€ 205,95
055070	Sostituzione di lampada al sodio ad alta pressione, a bulbo tubolare, attacco E 27, con accenditore esterno:		
055070f	50 W	cad	€ 40,62
055070a	70 W	cad	€ 40,62
055071	Sostituzione di lampade al sodio ad alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore incorporato, attacco E 27:		
055071a	50 W	cad	€ 47,34
055071b	70 W	cad	€ 47,34
055072	Sostituzione di lampada al sodio ad alta pressione a bulbo ovoidale, con accenditore separato, attacco E 40:		
055072e	100 W	cad	€ 53,28
055072a	150 W	cad	€ 61,66
055073	Sostituzione di lampada ad alogenuri metallici a bulbo tubolare, con accenditore separato, attacco E 40:		
055073a	250 W	cad	€ 73,01
055073b	400 W	cad	€ 84,65
055079	Sostituzione di accenditore per lampade al sodio, 100 ÷ 600 W	cad	€ 42,12
CAP06	ILLUMINAZIONE PER ESTERNI E DA GIARDINO		
CAP06MT	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RADENTE		
CAP06MT	Colonnina in alluminio estruso di sezione cilindrica, con base e tirafondi da interrare, con verniciatura ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV con portalampada:		
063082	con diffusore in policarbonato trasparente rigato, grado di protezione IP54 completo di lampada al led:		
063082a	Ø 100 mm, altezza 500 mm	cad	€ 66,49
063082b	Ø 100 mm, altezza 900 mm	cad	€ 130,54
063083	con diffusore in policarbonato bianco, grado di protezione IP65 e attacco base E27:		
063083a	Ø 180 mm, altezza 500 mm	cad	€ 141,89
063083b	Ø 180 mm, altezza 1000 mm	cad	€ 206,76
063084	con diffusore in policarbonato trasparente con frangiluce lamellare in alluminio, grado di protezione IP65 e attacco base E27:		
063084a	Ø 180 mm, altezza 500 mm	cad	€ 190,54
063084b	Ø 180 mm, altezza 1000 mm	cad	€ 259,46
063085	Colonnina di sezione rettangolare con sbraccio singolo a 90° in alluminio pressofuso con verniciatura ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV, a luce diretta fissa finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led con potenza di 10 W e 1.040 Lumen, protezione IP 66, di dimensione:		
063085a	125 x 270 mm, altezza 650 mm	cad	€ 670,45
063085b	125 x 270 mm, altezza 950 mm	cad	€ 736,31
CAP06MT	DIFFUSORI SFERICI		
CAP06MT	Diffusore sferico attacco E27:		
063020	in metacrilato trasparente:		
063020a	Ø 260 mm	cad	€ 25,14
063020b	Ø 320 mm	cad	€ 30,81
063021	in metacrilato opale:		
063021c	Ø 260 mm	cad	€ 25,14
063021d	Ø 320 mm	cad	€ 30,81
CAP06MT	PALI PER DIFFUSORI		
063027	Palo in acciaio zincato a caldo, verniciato esternamente, conico, Ø sommità 60 mm, da interrare, con finestra:		
063027a	altezza fuori terra 3,00 m	cad	€ 257,84
063027b	altezza fuori terra 4,00 m	cad	€ 299,19
CAP06MT	Palo in vetroresina, da interrare senza finestra:		
063029	cilindrico, Ø 60 mm:		
063029a	altezza fuori terra 0,80 m	cad	€ 8,11
063029b	altezza fuori terra 1,25 m	cad	€ 12,97
063029d	altezza fuori terra 1,75 m	cad	€ 16,22
063029c	altezza fuori terra 2,20 m	cad	€ 21,89
063029e	altezza fuori terra 2,65 m	cad	€ 25,14
063030	conico, Ø sommità 60 mm:		
063030a	altezza fuori terra 3,00 m	cad	€ 188,92
063030b	altezza fuori terra 4,00 m	cad	€ 227,84

CAP06MT	CORPI ILLUMINANTI DA INCASSO A PARETE E A PAVIMENTO	
063035	Apparecchio da incasso filo muro di forma circolare con corpo in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, cornice in alluminio verniciato e diffusore in vetro temperato bombato, 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	cad € 94,86
063036	Apparecchio da incasso filo muro di forma rettangolare con corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV, cornice in alluminio verniciato e diffusore in plexiglas opale, completo di lampada fluorescente compatta, alimentazione 230 V / 50 Hz con reattore elettronico, dimensioni 223 x 214 mm, profondità 89 mm, grado di protezione IP 54:	
063036a	con diffusore piatto	cad € 34,05
063036b	con diffusore piatto e griglia verticale	cad € 37,30
063036c	con diffusore piatto e griglia orizzontale	cad € 44,59
063037	Apparecchio da incasso filo muro di forma circolare con corpo e cornice in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato resistente agli urti IK06, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, sorgente luminosa led temperatura di colore 3000 K o 4000 K non sostituibile, alimentazione 24 V c.a., potenza:	
063037a	1 W, 70 lm, Ø 40 mm	cad € 23,42
063037b	3 W, 90 lm, Ø 60 mm	cad € 41,44
063038	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:	
063038a	con lampada fluorescente a risparmio energetico	cad € 100,54
063038b	con lampada a led	cad € 75,41
063086	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 345 mm, Ø interno 245 mm, profondità 200 mm, grado di protezione IP 68 completo di lampada al led:	
063086a	con riflettore orientabile, con potenza di 28 W e 2.030 lumen	cad € 273,24
063086b	con diffusore bombato, schermo e telaio a lamelle radiali, potenza 15 W, 144 Lumen	cad € 171,89
063040	Apparecchio da incasso filo pavimento di forma circolare con corpo e cornice in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato resistente agli urti IK06 e ad un carico massimo di 500 kg, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, sorgente luminosa led temperatura di colore 3000 K o 4000 K non sostituibile, alimentazione 24 V c.a., potenza:	
063040a	7 W, 480 lm, Ø 90 mm	cad € 63,06
063040b	12 W, 840 lm, Ø 160 mm	cad € 108,11
CAP06MT	LANTERNE ED ACCESSORI	
CAP06MT	Lanterna in stile classico di forma quadrangolare, con corpo in alluminio pressofuso e diffusore in vetro piano temperato trasparente, completa di lampada led, Classe II, IP 66:	
063087	predisposta per installazione testapalo:	
063087a	22 W, 3.400 lumen	cad € 881,60
063087b	37 W, 6.000 lumen	cad € 900,90
063087c	56 W, 9.000 lumen	cad € 926,64
063088	predisposta per installazione a sospensione:	
063088a	22 W, 3.400 lumen	cad € 984,56
063088b	37 W, 6.000 lumen	cad € 1.003,86
063088c	56 W, 9.000 lumen	cad € 1.029,60
063045	Mensola in stile per lanterne, in acciaio verniciato:	
063045a	sporgenza 70 cm	cad € 247,10
063045b	sporgenza 100 cm	cad € 293,44
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:	
063089	altezza 3,00 m:	
063089a	con attacco a testa palo	cad € 772,20
063089b	con un braccio, sporgenza 65 cm	cad € 1.081,08
063090	altezza 4,00 m:	
063090a	con attacco a testa palo	cad € 849,42
063090b	con un braccio, sporgenza 65 cm	cad € 1.158,30
063091	altezza 5,00 m:	
063091a	con attacco a testa palo	cad € 926,64
063091b	con un braccio, sporgenza 65 cm	cad € 1.235,52
063091c	con due bracci, sporgenza 60 cm cadauno	cad € 1.505,79
063091d	con tre bracci, sporgenza 60 cm cadauno	cad € 1.621,62
063092	altezza 6,00 m:	
063092a	con attacco a testa palo	cad € 1.003,86
063092b	con un braccio, sporgenza 65 cm	cad € 1.312,74
063092c	con due bracci, sporgenza 60 cm cadauno	cad € 1.583,01
063092d	con tre bracci, sporgenza 60 cm cadauno	cad € 1.698,84

CAP06MT	PROIETTORI PROFESSIONALI		
063058	Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V - 50 Hz:		
063058a	diffondente, 25 W, 3000 lm	cad	€ 135,41
063058b	diffondente, 38 W, 4700 lm	cad	€ 140,27
063058c	diffondente, 52 W, 6300 lm	cad	€ 144,32
063058d	asimmetrico o simmetrico 31 W, 4320 lm	cad	€ 210,00
063058e	asimmetrico o simmetrico 86 W, 11880 lm	cad	€ 370,54
063058f	asimmetrico 115 W, 14000 lm	cad	€ 319,46
063058g	simmetrico 125 W, 16700 lm	cad	€ 469,46
063058h	simmetrico 196 W, 26200 lm	cad	€ 623,51
CAP06MT	LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE DIRETTA		
063093	Insegna luminosa monofacciale a lettere singole scatolate, con fondo in forex o pvc, illuminazione a led 12 V, fissato con supporti in materiale plastico isolante, bordo e fronte in plexiglass, compreso trasformatore e cablaggio, valutata al cm di altezza, per ogni singola lettera	cm	€ 4,60
CAP06MT	LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE INDIRECTA		
063094	Insegna luminosa a lettere singole scatolate, con fondo in plexiglass trasparente 8/10 mm, illuminazione a led, lettera fissata su una sottolettera realizzata in forex, spessore 1 cm, per mezzo di distanziatori, compreso trasformatore e cablaggio, valutata al cm di altezza, per ogni singola lettera		
063094a	bordo e fronte in alluminio, spessore 1,2 mm	cm	€ 6,00
063094b	bordo e fronte in d-bond, spessore 1,2 mm	cm	€ 6,00
063094c	bordo e fronte in ottone, spessore 1,2 mm	cm	€ 6,00
063095	Insegna luminosa a lettere singole in plexiglass da 10 mm con contorno a strip led 12 V, per mezzo di distanziali cilindrici, compreso trasformatore e cablaggio, valutata al cm di altezza, per ogni singola lettera	cm	€ 6,76
CAP06MT	CASSONETTI LUMINOSI PER INSEGNE		
063096	Insegna luminosa a cassonetto monofacciale frontale scatolato con fondo in alluminio d-bond, spessore 1 cm, illuminazione interna led a basso consumo 12 V, bordo e fronte in plexiglass 3 mm	mq	€ 561,50
063097	Insegna luminosa a cassonetto bifacciale scatolato con profili in alluminio, illuminazione interna led 12 V, fronti in plexiglass da 3 mm	mq	€ 636,00
CAP06MT	CROCI LUMINOSE PER FARMACIE		
063098	Insegna luminosa scatolata dimensioni 90 x 90 cm, con bordo in lamiera, led incastonato su pannello di alluminio o plexiglass color verde fumè o blu, su staffe in materiale isolante, per diffusione luce diretta, supporto e fissaggio al muro:		
063098a	monofacciale	cad	€ 1.600,00
063098b	bifacciale	cad	€ 3.000,00
CAP06MT	ACCESSORI PER INSEGNE LUMINOSE		
063099	Supporto per insegna luminosa con:		
063099a	staffa a muro	cad	€ 38,00
063099b	staffa a palo	cad	€ 50,00
063100	Pacchetto led, luce calda o fredda per cassonetti luminosi	mq	€ 200,00
063101	Trasformatore per luce led:		
063101a	60 W	cad	€ 40,00
063101b	100 W	cad	€ 70,00
063101c	120 W	cad	€ 100,00
063101d	150 W	cad	€ 160,00
CAP06	ILLUMINAZIONE PER ESTERNI E DA GIARDINO		
CAP06OC	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RADENTE		
CAP06OC	Colonnina in alluminio estruso di sezione cilindrica, con verniciatura ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV con portalampada, in opera su pavimento o in terreno (esclusa l'eventuale base in conglomerato cementizio) mediante base e tirafondi:		
065068	con diffusore in policarbonato trasparente rigato, grado di protezione IP54 completo di lampada al led:		
065068a	Ø 100 mm, altezza 500 mm	cad	€ 86,48
065068b	Ø 100 mm, altezza 900 mm	cad	€ 150,53
065069	con diffusore in policarbonato bianco, grado di protezione IP65 e attacco base E27:		
065069a	Ø 180 mm, altezza 500 mm	cad	€ 161,88
065069b	Ø 180 mm, altezza 1000 mm	cad	€ 226,75
065070	con diffusore in policarbonato trasparente con frangiluce lamellare in alluminio, grado di protezione IP65 e attacco base E27:		
065070a	Ø 180 mm, altezza 500 mm	cad	€ 210,53
065070b	Ø 180 mm, altezza 1000 mm	cad	€ 279,45

065071	Colonnina di sezione rettangolare con sbraccio singolo a 90° in alluminio pressofuso con verniciatura ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV, a luce diretta fissa finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED con potenza di 10 W e 1.040 lumen, protezione IP 66, di dimensione:		
065071a	125 x 270 mm, altezza 650 mm	cad	€ 690,89
065071b	125 x 270 mm, altezza 950 mm	cad	€ 756,75
CAP06OC	DIFFUSORI SFERICI		
CAP06OC	Diffusore sferico in metacrilato, attacco E27, in opera:		
065005	trasparente:		
065005a	Ø 260 mm	cad	€ 30,59
065005b	Ø 320 mm	cad	€ 36,26
065006	opale:		
065006c	Ø 260 mm	cad	€ 30,59
065006d	Ø 320 mm	cad	€ 36,26
CAP06OC	PALI PER DIFFUSORI		
065012	Palo in acciaio zincato a caldo, verniciato esternamente, conico, Ø sommità 60 mm, con finestra, interrato mediante bloccaggio del palo nel basamento, da pagare a parte, con sabbia e sigillatura in cemento, incluso collegamento elettrico alla cassetta di derivazione:		
065012a	altezza fuori terra 3,00 m	cad	€ 314,10
065012b	altezza fuori terra 4,00 m	cad	€ 357,73
CAP06OC	Palo in vetroresina, interrato, senza finestra, bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura in cemento, incluso il collegamento elettrico alla cassetta di derivazione:		
065014	cilindrico, Ø 60 mm:		
065014a	altezza fuori terra 0,80 m	cad	€ 38,63
065014b	altezza fuori terra 1,25 m	cad	€ 45,32
065014d	altezza fuori terra 1,75 m	cad	€ 65,66
065014c	altezza fuori terra 2,20 m	cad	€ 52,41
065014e	altezza fuori terra 2,65 m	cad	€ 57,49
065015	conico, Ø sommità 60 mm:		
065015a	altezza fuori terra 3,00 m	cad	€ 246,32
065015b	altezza fuori terra 4,00 m	cad	€ 287,52
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 bombato, 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:	cad	€ 116,76
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	€ 55,95
065021b	con diffusore piatto e griglia verticale	cad	€ 59,20
065021c	con diffusore piatto e griglia orizzontale	cad	€ 66,49
065022	Apparecchio da incasso installato a filo muro di forma circolare con corpo e cornice in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato resistente agli urti IK06, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, sorgente luminosa led temperatura di colore 3.000 K o 4.000 K non sostituibile, alimentazione 24 V c.a., potenza:		
065022a	1 W, 70 lm, Ø 40 mm	cad	€ 45,32
065022b	3 W, 90 lm, Ø 60 mm	cad	€ 63,34
065023	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:		
065023a	con lampada fluorescente a risparmio energetico	cad	€ 122,44
065023b	con lampada a led	cad	€ 97,31
065076	Apparecchio da incasso installato a 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 345 mm, Ø interno 245 mm, profondità 200 mm, grado di protezione IP 68 completo di lampada al led:		
065076a	con riflettore orientabile, con potenza di 28 W e 2.030 lumen	cad	€ 295,14
065076b	con diffusore bombato, schermo e telaio a lamelle radiali, potenza 15 W, 144 lumen	cad	€ 193,79
065025	Apparecchio da incasso installato a filo pavimento di forma circolare con corpo e cornice in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato resistente agli urti IK06 e ad un carico massimo di 500 kg, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, sorgente luminosa led temperatura di colore 3000 K o 4000 K non sostituibile, alimentazione 24 V c.a., potenza:		
065025a	7 W, 480 lm, Ø 90 mm	cad	€ 84,96

065025b	12 W, 840 lm, Ø 160 mm	cad	€ 130,01
CAP06OC LANTERNE ED ACCESSORI			
CAP06OC Lanterna in stile di forma quadrangolare, con corpo in alluminio pressofuso e diffusore in vetro piano temperato trasparente, completa di lampada led , Classe II, IP 66:			
065028	installata a palo:		
065028a	22 W, 3.400 lumen	cad	€ 892,50
065028b	37 W, 6.000 lumen	cad	€ 911,80
065028c	56 W, 9.000 lumen	cad	€ 937,54
065029	installata a sospensione:		
065029a	22 W, 3.400 lumen	cad	€ 995,46
065029b	37 W, 6.000 lumen	cad	€ 1.014,76
065029c	56 W, 9.000 lumen	cad	€ 1.040,50
065030	Mensola per lanterne in acciaio verniciato:		
065030a	sporgenza 70 cm	cad	€ 258,92
065030b	sporgenza 100 cm	cad	€ 307,99
CAP06OC Palo con base in fusione di ghisa e struttura in acciaio zincato a caldo, verniciati, Ø 102 + 152 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 3,00 m:		
065032a	con attacco a testa palo	cad	€ 858,67
065032b	con un braccio, sporgenza 65 cm	cad	€ 1.184,58
065033	altezza 4,00 m:		
065033a	con attacco a testa palo	cad	€ 960,95
065033b	con un braccio, sporgenza 65 cm	cad	€ 1.283,45
065034	altezza 5,00 m:		
065034a	con attacco a testa palo	cad	€ 1.058,75
065034b	con un braccio, sporgenza 65 cm	cad	€ 1.377,85
065034c	con due bracci, sporgenza 60 cm cadauno	cad	€ 1.684,52
065034d	con tre bracci, sporgenza 60 cm cadauno	cad	€ 1.823,13
065037	altezza 6,00 m:		
065037a	con attacco a testa palo	cad	€ 1.134,98
065037b	con un braccio, sporgenza 65 cm	cad	€ 1.454,08
065037c	con due bracci, sporgenza 60 cm cadauno	cad	€ 1.760,75
065037d	con tre bracci, sporgenza 60 cm cadauno	cad	€ 1.899,36
CAP06OC PROIETTORI PROFESSIONALI A LED			
065044	Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V - 50 Hz:		
065044a	diffondente, 25 W, 3000 lm	cad	€ 152,07
065044b	diffondente, 38 W, 4700 lm	cad	€ 156,93
065044c	diffondente, 52 W, 6300 lm	cad	€ 160,98
065044d	asimmetrico o simmetrico 31 W, 4320 lm	cad	€ 226,66
065044e	asimmetrico o simmetrico 86 W, 11880 lm	cad	€ 392,53
065044f	asimmetrico 115 W, 14000 lm	cad	€ 346,12
065044g	simmetrico 125 W, 16700 lm	cad	€ 496,12
065044h	simmetrico 196W, 26200 lm	cad	€ 650,17
065045	Sovraprezzo per installazioni di proiettori per esterni ad altezze maggiori di 3,6 m, per ogni metro lineare o porzione in eccedenza	cad	€ 17,37
CAP06OC LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE DIRETTA			
065050	Insegna luminosa monofacciale a lettere singole scatolate, con fondo in forex o pvc, illuminazione a led 12 V, fissato con supporti in materiale plastico isolante, bordo e fronte in plexiglass, compreso trasformatore e cablaggio, valutata al cm di altezza, per ogni singola lettera, installata fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di calpestio, inclusi accessori di fissaggio e collegamenti elettrici	cm	€ 4,70
CAP06OC LETTERE SINGOLE PER INSEGNE LUMINOSE A LUCE INDIRETTA			
065072	Insegna luminosa a lettere singole scatolate, con fondo in plexiglass trasparente 8/10 mm, illuminazione a led, lettera fissata su una sottolettera realizzata in forex, spessore 1 cm, per mezzo di distanziatori, compreso trasformatore e cablaggio, valutata al cm di altezza, per ogni singola lettera		
065072a	bordo e fronte in alluminio, spessore 1,2 mm	cm	€ 6,95
065072b	bordo e fronte in d-bond, spessore 1,2 mm	cm	€ 6,95
065072c	bordo e fronte in ottone, spessore 1,2 mm	cm	€ 6,95

065073	Insegna luminosa a lettere singole in plexiglass da 10 mm con contorno a strip led 12 V, per mezzo di distanziali cilindrici, compreso trasformatore e cablaggio, valutata al cm di altezza, per ogni singola lettera	cm	€ 8,22
CAP06OC	CASSONETTI LUMINOSI PER INSEGNE		
065074	Insegna luminosa a cassonetto monofacciale frontale scatolato con fondo in alluminio d-bond, spessore 1 cm, illuminazione interna led a basso consumo 12 V, bordo e fronte in plexiglass 3 mm	mq	€ 688,14
065075	Insegna luminosa a cassonetto bifacciale scatolato con profili in alluminio, illuminazione interna led 12 V, fronti in plexiglass da 3 mm	mq	€ 756,31
CAP06OC	CROCI LUMINOSE BIFACCIALI PER FARMACIE		
065067	Insegna luminosa scatolata dimensioni 90 x 90 cm, con bordo in lamiera, led incastonato su pannello di alluminio o plexiglass color verde fumè o blu, su staffe in materiale isolante, per diffusione luce diretta, supporto e fissaggio al muro, inclusi accessori di fissaggio, valutata a corpo, installata sino ad altezza 4,00 m dal piano di calpestio:		
065067a	monofacciale	cad	€ 1.859,61
065067b	bifacciale	cad	€ 3.259,61
CAP07	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE		
CAP07MT	DISPERSORI, PIASTRE E CAVI		
073001	Dispensore 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	€ 12,97
073001b	lunghezza 1,5 m	cad	€ 17,84
073001c	lunghezza 2 m	cad	€ 24,16
073001d	lunghezza 2,5 m	cad	€ 30,65
073001e	lunghezza 3 m	cad	€ 35,68
073002	Dispensore 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	€ 11,35
073003	Dispensore 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	€ 18,00
073003b	lunghezza 1,5 m	cad	€ 26,59
073003c	lunghezza 2 m	cad	€ 34,86
073003d	lunghezza 2,5 m	cad	€ 43,62
073003e	lunghezza 3 m	cad	€ 51,81
073004	Dispensore in tondo d'acciaio zincato a caldo con innesto per profondità elevate, lunghezza 1,5 m:		
073004a	Ø 20 mm	cad	€ 20,27
073004b	Ø 25 mm	cad	€ 30,81
073004c	Ø 30 mm	cad	€ 42,97
CAP07MT	Dispensore in acciaio, con ramatura elettrolitica 100 micron, lunghezza 1,5 m:		
073005	filettato di profondità:		
073005a	Ø 18 mm	cad	€ 12,97
073005b	Ø 20 mm	cad	€ 17,03
073006	ad innesto:		
073006a	Ø 18 mm	cad	€ 19,86
073006b	Ø 20 mm	cad	€ 23,51
073006c	Ø 25 mm	cad	€ 30,65
073007	Pozzetto senza fondo, in materiale plastico completo di coperchio, delle dimensioni esterne di:		
073007a	200 x 200 x 200 mm	cad	€ 4,38
073007b	300 x 300 x 300 mm	cad	€ 10,70
073007c	400 x 400 x 400 mm	cad	€ 23,59
073007d	550 x 550 x 550 mm	cad	€ 61,14
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	€ 47,27
073008b	500 x 1.000 x 3 mm	cad	€ 86,51
073008c	1.000 x 1.000 x 3 mm	cad	€ 165,89
073010	Conduttori di terra in rame:		
073010a	corda nuda in rame elettrolitico, da 6 a 120 mmq	kg	€ 11,65
073010b	bandella in rame DIN 48801 spessori da 2 a 3 mm - larghezza da 20 a 40 mm	kg	€ 11,65
073011	Morsetto di collegamento per dispersore:		
073011a	in acciaio zincato	cad	€ 3,65
073011b	in ottone ramato	cad	€ 5,60
073013	Fune spiroidale in acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6:		
073013a	Ø 9,5 mm	m	€ 4,86
073013b	Ø 11 mm	m	€ 5,27
073014	Accessori in acciaio zincato per funi spiroidali:		
073014a	radancia ovale per fune di Ø 10 mm	cad	€ 0,53

073014b	radancia ovale per fune di Ø 12 mm	cad	€ 0,70
073014c	morsetto a cavalletto per serraggio fune di Ø 10 mm	cad	€ 0,41
073014e	tenditore con un occhiello ed un gancio per il collegamento di fune del Ø fino a 12 mm	cad	€ 4,05
073015	Bandella in acciaio zincato a caldo:		
073015a	25 x 3 mm	m	€ 2,53
073015b	30 x 3 mm	m	€ 3,04
073015c	40 x 3 mm	m	€ 3,97
073015d	30 x 3,5 mm	m	€ 3,56
073015e	25 x 4 mm	m	€ 3,97
073015f	30 x 4 mm	m	€ 2,53
073015g	40 x 4 mm	m	€ 5,31
073015h	50 x 4 mm	m	€ 6,65
073015i	50 x 5 mm	m	€ 8,27
CAP07MT	Tondo in rotoli:		
073016	in acciaio zincato:		
073016a	Ø 8 mm	m	€ 0,63
073016b	Ø 10 mm	m	€ 0,63
073017	in rame elettrolitico, Ø 8 mm	m	€ 5,20
073024	Giunzione tondo con bandella	cad	€ 20,54
CAP07MT	Barra di adduzione a terra in acciaio zincato, Ø 16 mm:		
073026	con un'estremità bombata e una piatta, lunghezza:		
073026a	1.000 mm	cad	€ 42,61
073026b	1.500 mm	cad	€ 47,86
073027	con morsetti, lunghezza 1.500 mm	cad	€ 85,11
073028	Barra di adduzione a terra in rame elettrolitico, Ø 16 mm, con morsetti, lunghezza 1.500 mm	cad	€ 250,12
073110	Nastro anticorrosivo, lunghezza 10 m in tessuto di fibra chimica catramato:		
073110a	altezza 50 mm	cad	€ 18,25
073110b	altezza 100 mm	cad	€ 27,47
073031	Nastro anticorrosivo in pvc, larghezza 50 mm, per giunzioni interrate	m	€ 10,28
073032	Soluzione salina atossica e non corrosiva, in grado di produrre filamenti di gelo stabile altamente igroscopici	kg	€ 25,87
073033	Cartello in alluminio a sfondo blu per la segnalazione delle prese di terra, dimensioni 200 x 300 mm	cad	€ 3,49
CAP07MT	SISTEMI EQUIPOTENZIALI		
073034	Piastra equipotenziale:		
073034a	con 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	€ 12,04
073034b	con coperchio e morsettiera in acciaio zincato, capacità 1 conduttore Ø 10 mm, 1 bandella larghezza 40 mm, 6 conduttori fino a 16 mmq	cad	€ 94,58
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	€ 34,76
073034d	con piastra in acciaio zincato elettronicamente e coperchio in materiale plastico antiurto, morsettiera in ottone nichelato, capacità 2 conduttori fino a 16 mmq e 3 conduttori fino a 6 mmq	cad	€ 16,30
073034e	in acciaio zincato a caldo con doppio ordine di fori Ø 11 mm, fino a 8 conduttori	cad	€ 32,65
073034f	in acciaio zincato a caldo con doppio ordine di fori Ø 11 mm, fino a 12 conduttori	cad	€ 35,09
073034g	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	€ 88,59
073034h	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	€ 32,75
073035	Piastra equipotenziale per bandelle e conduttori tondi, per interconnessioni tra differenti sistemi:		
073035b	a 4 attacchi	cad	€ 43,10
073035d	a 8 attacchi	cad	€ 57,95
073035e	a 12 attacchi	cad	€ 69,85
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	200 x 30 x 3 mm, per 5 collegamenti	cad	€ 40,24
073036b	250 x 50 x 5 mm, per 8 collegamenti	cad	€ 79,81
073036c	300 x 40 x 5 mm, per 6 collegamenti	cad	€ 73,33
073036d	360 x 40 x 5 mm, per 8 collegamenti	cad	€ 89,64
073036e	430 x 40 x 5 mm, per 10 collegamenti	cad	€ 98,42
073036f	500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti	cad	€ 111,13
073037	in acciaio inossidabile, dimensioni:		
073037a	300 x 40 x 6 mm, per 6 collegamenti	cad	€ 65,72
073037b	360 x 40 x 5 mm, per 8 collegamenti	cad	€ 82,61
073037c	430 x 40 x 5 mm, per 10 collegamenti	cad	€ 93,24

073037d	500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti	cad	€ 110,27
073038	Coperchio in acciaio inossidabile per barra equipotenziale di lunghezza:		
073038a	300 mm	cad	€ 26,80
073038b	360 mm	cad	€ 29,59
073038c	430 mm	cad	€ 32,61
073038d	500 mm	cad	€ 37,12
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	€ 17,43
073039b	240 x 60 x 4 mm, per 6 collegamenti	cad	€ 20,00
073039c	300 x 60 x 4 mm, per 8 collegamenti	cad	€ 20,81
073039d	400 x 60 x 4 mm, per 12 collegamenti	cad	€ 23,78
073040	in acciaio inossidabile, dimensioni:		
073040a	200 x 60 x 5 mm, per 4 collegamenti	cad	€ 30,45
073040b	240 x 60 x 5 mm, per 6 collegamenti	cad	€ 35,05
073040c	300 x 60 x 5 mm, per 8 collegamenti	cad	€ 37,43
073040d	400 x 60 x 5 mm, per 12 collegamenti	cad	€ 45,95
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	€ 7,88
073041b	3/4" ÷ 4"	cad	€ 9,91
073041c	3/4" ÷ 6"	cad	€ 9,50
073042	Treccia in rame per collegamenti equipotenziali lunghezza 200 mm con piattine di estremità in rame complete di fori di fissaggio:		
073042a	in rame rosso sezione 10 mmq	cad	€ 7,46
073042b	in rame rosso sezione 16 mmq	cad	€ 9,09
073042c	in rame rosso sezione 25 mmq	cad	€ 12,16
073042d	in rame rosso sezione 35 mmq	cad	€ 15,25
073042e	in rame rosso sezione 50 mmq	cad	€ 21,07
073042f	in rame stagnato sezione 10 mmq	cad	€ 7,97
073042g	in rame stagnato sezione 16 mmq	cad	€ 9,80
073042h	in rame stagnato sezione 25 mmq	cad	€ 13,07
073042i	in rame stagnato sezione 35 mmq	cad	€ 16,17
073042j	in rame stagnato sezione 50 mmq	cad	€ 23,59
CAP07MT	ORGANI DI CAPTAZIONE		
073043	Captatore ad asta in tondo Ø 15 mm lunghezza 1,5 m, con terminale piatto forato per collegamento della calata, testato CEI EN 6256:		
073043a	in acciaio zincato a caldo	cad	€ 67,78
073043b	in rame elettrolitico	cad	€ 238,90
073044	Captatore ad asta realizzato con tondo in acciaio zincato a caldo lunghezza 1 m innestato su tubi rastremati Ø di base 42 mm con bandiera per collegamento della calata e degli eventuali elementi orizzontali:		
073044a	altezza complessiva 3,5 m	cad	€ 279,95
073044b	altezza complessiva 5,5 m	cad	€ 415,22
073044c	altezza complessiva 7,5 m	cad	€ 560,11
073045	Fungo di captazione per tetti piani calpestabili e carrabili in legga di rame completo di morsetto a croce per collegamento della calata	cad	€ 110,54
CAP07MT	DERIVAZIONI E GIUNZIONI		
CAP07MT	Derivazione a croce in acciaio zincato a caldo per tondini:		
073046	tipo leggero:		
073046a	senza piastra intermedia	cad	€ 5,42
073046b	con piastra intermedia	cad	€ 6,67
073047	tipo pesante:		
073047a	senza piastra intermedia	cad	€ 9,56
073047b	con piastra intermedia	cad	€ 12,94
CAP07MT	Derivazione a croce in acciaio zincato a caldo per bandelle:		
073048	tipo leggero:		
073048a	senza piastra intermedia	cad	€ 6,92
073048b	con piastra intermedia	cad	€ 10,04
073049	tipo pesante:		
073049a	senza piastra intermedia	cad	€ 8,79
073049b	con piastra intermedia	cad	€ 10,84
073050	Derivazione a T in zama zincata per tondino con vite e dado esagonale	cad	€ 7,92
073051	Derivazione universale in zama zincata per conduttori tondi	cad	€ 3,85
CAP07MT	Giunzione lineare, per condotti tondi:		
073052	in zama zincata:		

073052a	con vite e dado esagonale	cad	€ 7,88
073052b	con vite centrale e dado	cad	€ 6,48
073053	in ghisa zincata con 2 viti esagonali	cad	€ 11,71
CAP07MT MORSETTI			
073054	Morsetto in zama zincata	cad	€ 4,30
073111	Morsetto di sezionamento per conduttori tondi:		
073111a	in zama zincata 8-10/16 mm	cad	€ 7,09
073111b	con bandella in acciaio zincato	cad	€ 8,14
073111c	con barre di adduzione in acciaio inox	cad	€ 7,67
CAP07MT ACCESSORI E SUPPORTI			
073063	Supporto per tondo in zama zincata Ø 8/10 mm	cad	€ 3,52
073065	Supporto in acciaio zincato per bandella:		
073065b	larghezza sino a 30 mm	cad	€ 3,63
073065c	larghezza sino a 40 mm	cad	€ 8,70
073067	Supporto regolabile per tegole, con ancoraggio:		
073067a	in acciaio zincato	cad	€ 11,36
073067b	in acciaio inox	cad	€ 11,10
073067c	in rame	cad	€ 20,90
073068	Supporto per tondo in acciaio zincato, per tetti in lastre ondulate	cad	€ 7,90
073069	Supporto in acciaio zincato per tetto piano, altezza 100 mm	cad	€ 14,52
073070	Funicella di ponticellamento in:		
073070a	corda d'acciaio	cad	€ 12,80
073070b	treccia di rame stagnato	cad	€ 24,95
073071	Copertura per calata, in pvc pesante, completa di tasselli per fissaggio a muro, Ø interno 80 mm, altezza 3 m	cad	€ 72,53
073072	Spinterometro per equipotenzialità antifulmine, corrente impulsiva nominale di scarica 100 kA:		
073072a	tensione di adescamento < 5 kV, involucro in ottone	cad	€ 160,95
073072b	tensione di adescamento < 5 kV, involucro in ottone con rivestimento plastico	cad	€ 140,68
073072c	in esecuzione antideflagrante, tensione di adescamento < 0,6 kV, involucro in ossido di alluminio-ceramica rivestito di poliammide	cad	€ 314,19
073074	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 msec, tondo passante in rame Ø 8 mm	cad	€ 461,94
CAP07MT PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO)			
073075	Scaricatore per corrente di fulmine coordinato, tipo 1 secondo CEI EN 61643-11, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, livello di protezione < 2,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN, unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 ' sec) 25 kA:		
073075a	unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA	cad	€ 369,14
073075c	unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA con contatto di telesegnalamento	cad	€ 403,60
073076	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, corrente impulsiva di fulmine (10/350 ' sec) 200 kA, livello di protezione 2,5 kV, involucro in tecnopolimero, montaggio su barre di distribuzione	cad	€ 1.585,81
073080	Scaricatore combinato, modulare, con contatto di telesegnalamento; SPD Tipo 1 + Tipo 2 + Tipo 3 in accordo a CEI EN 61643-11; Tecnologia spinterometrica RAC per la limitazione della corrente susseguente Tensione massima continuativa: 255 V AC, Livello di protezione: <= 1,5 kV, corrente impulsiva di fulmine (10/350): 100 kA, estinzione corrente susseguente di rete: fino a 100 kAeff., involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN:		
073080a	bipolare	cad	€ 989,91
073080b	tripolare	cad	€ 1.141,62
073080c	tetrapolare	cad	€ 1.598,69
073081	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine N-PE , Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11, 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 per montaggio su guida DIN 35 con grado di protezione IP20	cad	€ 381,13
073082	Limitatore di sovratensione per linea telefonica analogica, xDSL e G.fast, conforme CEI EN 61643-21, tensione nominale 180 V, corrente nominale 1 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 msec) per filo 2,5 kA, livello di protezione < 700 V, involucro in tecnopolimero, grado di protezione IP 20	cad	€ 146,49
073083	Scaricatore combinato di sovratensione per linea di telefonica analogica o xDSL, conforme CEI EN 61643-21, corrente nominale 1,2 A, corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 msec) per filo 3 kA, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 5 kA, livello di protezione < 800 V , involucro in tecnopolimero grado di protezione IP 20	cad	€ 105,86

073084	Scaricatore di sovratensione per 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, corrente nominale 750 mA, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 msec) per filo 10 kA	cad	€ 176,40
073085	Scaricatore combinato di sovratensione per linea di segnalazione a fili singoli, dispositivo per riconoscere sovraccarichi termici ed elettrici, segnalazione di intervento, corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 micros) per filo 5 kA, livello di protezione filo-filo con 1 kV/microns <20 V, prove conformi IEC 61643-21, involucro in tecnopolimero, grado di protezione IP 20, tipo modulare per montaggio su guida DIN 35:		
073085a	2 fili, tensione nominale 12 V c.c., 15 V c.a., livello di protezione filo-filo <20 V con 1 kV/microns	cad	€ 163,29
073085b	2 fili, tensione nominale 24 V c.c., 33 V c.a., livello di protezione filo-filo <46 V con 1 kV/microns	cad	€ 163,29
073086	Scaricatore combinato di sovratensione per linea di segnalazione a 2 coppie di fili a interfaccia simmetrica, circuito di protezione d'ingresso a diodi, loop di corrente (TTY) ed ingressi opto-accoppiatori, dispositivo per riconoscere sovraccarichi termici ed elettrici, segnalazione di intervento, corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 micros) per filo 10 kA, livello di protezione filo-filo con 1 kV/microns <19 V, prove conformi IEC 61643-21, involucro in tecnopolimero, grado di protezione IP 20, tipo modulare per montaggio su guida DIN35:		
073086a	tensione nominale 12 V c.c., 15 V c.a., livello di protezione filo-filo <19 V con 1 kV/microns	cad	€ 313,02
073086b	tensione nominale 24 V c.c., 33 V c.a., livello di protezione filo-filo <65 V con 1 kV/microns	cad	€ 313,02
073087	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 micros) per filo 2,5 kA, livello di protezione < 700 V, involucro in tecnopolimero, grado di protezione IP 20, tipo modulare per montaggio su guida DIN35	cad	€ 105,86
073088	Scaricatore di sovratensione per impianti TV satellitari e a banda larga 75 ohm, conforme CEI EN 61643-21, connettori coassiali, tensione massima continua 24 V, corrente nominale 2 A, livello di protezione < 230 V, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN35, grado di protezione IP 30:		
073088a	corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 micros) 0,2 kA	cad	€ 108,11
073088b	corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 micros) 2,5 kA, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 10 kA	cad	€ 152,88
073089	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 1.000 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 DIN35 con grado di protezione IP 20, per tensione del sistema fotovoltaico fino a:		
073089c	1.000 V c.c., livello di protezione 3,5 kV	cad	€ 317,07
073089d	1.200 V c.c., livello di protezione 4 kV	cad	€ 361,08
073089e	1.000 V c.c., livello di protezione 4 kV, con contatto per telesegnalamento	cad	€ 372,52
073089f	1.200 V c.c., livello di protezione 4,5 kV, con contatto per telesegnalamento	cad	€ 416,53
073090	Scaricatore combinato lato c.c. per impianti fotovoltaici fino a 1.200 V c.c., Tipo 1+2 secondo CEI EN 61643-31, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20) 12,5 kA, livello di protezione 3,8 kV, 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	cad	€ 313,24
073091	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 micros) 20 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN, tensione nominale:		
073091a	75 V c.a./100 V c.c., livello di protezione < 350 V	cad	€ 115,36
073091b	150 V c.a./200 V c.c., livello di protezione < 550 V	cad	€ 115,36
073091c	275 V c.a./350 V c.c., livello di protezione < 1 kV	cad	€ 87,97
073091d	320 V c.a./420 V c.c., livello di protezione < 1,25 kV	cad	€ 115,36
073091e	440 V c.a./585 V c.c., livello di protezione < 1,75 kV	cad	€ 115,36
073091f	600 V c.a./600 V c.c., livello di protezione < 2,5 kV	cad	€ 115,36
073092	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 micros) 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:		
073092a	standard	cad	€ 136,58
073092b	con contatto per telesegnalamento	cad	€ 155,04
073093	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 micros) 5 kA:		
073093a	standard	cad	€ 108,38
073093b	con contatto per telesegnalamento	cad	€ 130,27

073094	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 micros) 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:		
073094a	standard	cad	€ 188,20
073094b	con contatto per telesegnalamento	cad	€ 207,88
073095	Limitatore di sovratensione unipolare, classe II D secondo CEI 81.8, varistore con dispositivo controllo, tensione nominale 230 V - 50 Hz, montaggio su basi portafusibili a coltello:		
073095a	15 kA	cad	€ 171,85
073095b	10 kA	cad	€ 184,59
073096	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 micros) 5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, involucro metallico, montaggio su guida DIN	cad	€ 468,15
073097	Scaricatore di sovratensione bipolare, Tipo 3, secondo CEI EN 61643-11 per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 ' sec) 3 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa schuko, corrente nominale 16 A	cad	€ 97,21
073098	Scaricatore di sovratensione bipolare, Tipo 3, secondo CEI EN 61643-11, adattatore a presa multipla (6 prese schuko), per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 ' sec) 3 kA, livello di protezione < 1,6 kV, filtro di rete integrato, indicatore di difetto	cad	€ 255,72
073099	Scaricatore di sovratensione combinato rete/antenna; lato rete: adattatore per presa UNEL 2x16 A+T, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 ' sec) 2,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV; lato antenna: boccole TV e R, corrente nominale impulsiva di scarica 1,5 kA, livello di protezione < 0,8 kV	cad	€ 126,71
073100	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 micros) 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	€ 108,11
073102	Limitatore di sovratensione combinato linea energia/linea dati LAN, Tipo 3 in accordo a EN 61643-11, lato alimentazione elettrica con adattatore per presa schuko, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 msec) 3 kA, livello di protezione <1,5 kV; lato dati con 1 ingresso RJ45 e 1 uscita protetta RJ45, corrente nominale impulsiva di scarica (filo/filo) 500 A, livello di protezione (filo/filo) <30 V, tensione nominale 5V, indicatore di stato, in contenitore in materiale plastico autoestinguente da parete, grado di protezione IP 20	cad	€ 171,67
073103	Limitatore di sovratensione per linea di telefonica, conforme CEI EN 61643-21, corrente nominale 500 mA, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 10 kA, livello di protezione <420 V, involucro in tecnopolimero grado di protezione IP 20, per linea analogica o ADSL, 1 coppia, tensione nominale 180 V, corrente nominale 0,5 A, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 10 kA	cad	€ 163,29
073105	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	€ 244,10
CAP07MT	STRUMENTAZIONI		
073106	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 micros) > 1 kA, alimentazione a batteria, in contenitore modulare per installazione su guida DIN35 con display LCD e tasti di impostazione e di reset, inclusi cavo di collegamento e toroide apribile	cad	€ 576,85
073109	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	€ 2.453,29
CAP07	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE		
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	€ 3,65
075001b	sezione nominale 10 mmq	m	€ 4,28
075001c	sezione nominale 16 mmq	m	€ 5,18
075001d	sezione nominale 25 mmq	m	€ 6,56
075001e	sezione nominale 35 mmq	m	€ 7,93
075001f	sezione nominale 50 mmq	m	€ 10,69
075001g	sezione nominale 70 mmq	m	€ 14,03
075001h	sezione nominale 95 mmq	m	€ 18,31
075001i	sezione nominale 120 mmq	m	€ 22,46
075001j	sezione nominale 150 mmq	m	€ 27,37

075002	a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio:		
075002a	sezione nominale 6 mmq	m	€ 7,80
075002b	sezione nominale 10 mmq	m	€ 9,01
075002c	sezione nominale 16 mmq	m	€ 10,45
075002d	sezione nominale 25 mmq	m	€ 12,08
075002e	sezione nominale 35 mmq	m	€ 13,52
075002f	sezione nominale 50 mmq	m	€ 17,51
075002g	sezione nominale 70 mmq	m	€ 21,41
075002h	sezione nominale 95 mmq	m	€ 26,63
075002i	sezione nominale 120 mmq	m	€ 32,57
075002j	sezione nominale 150 mmq	m	€ 38,39
075003	interrata entro scavo predisposto:		
075003a	sezione nominale 6 mmq	m	€ 3,05
075003b	sezione nominale 10 mmq	m	€ 3,66
075003c	sezione nominale 16 mmq	m	€ 4,48
075003d	sezione nominale 25 mmq	m	€ 5,78
075003e	sezione nominale 35 mmq	m	€ 7,10
075003f	sezione nominale 50 mmq	m	€ 9,59
075003g	sezione nominale 70 mmq	m	€ 12,68
075003h	sezione nominale 95 mmq	m	€ 16,36
075003i	sezione nominale 120 mmq	m	€ 20,43
075003j	sezione nominale 150 mmq	m	€ 25,11
075004	Fune spiridale in acciaio zincato a caldo in accordo alla norma CEI 7-6, posata:		
075004a	su passerella, tubazione protettiva o cunicolo, Ø 9,5 mm	m	€ 5,91
075004b	su passerella, tubazione protettiva o cunicolo, Ø 11 mm	m	€ 7,50
075004c	a vista compresi accessori di fissaggio, Ø 9,5 mm	m	€ 9,09
075004d	a vista compresi accessori di fissaggio, Ø 11 mm	m	€ 11,31
075004e	interrata entro scavo predisposto, Ø 9,5 mm	m	€ 5,20
075004f	interrata entro scavo predisposto, Ø 11 mm	m	€ 6,65
CAP07OC	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata:		
075005	su passerella, tubazione o cunicolo:		
075005a	sezione 25 x 3 mm	m	€ 19,01
075005b	sezione 30 x 3 mm	m	€ 20,99
075005c	sezione 40 x 3 mm	m	€ 24,13
075005d	sezione 30 x 3,5 mm	m	€ 21,56
075005e	sezione 25 x 4 mm	m	€ 22,01
075005f	sezione 30 x 4 mm	m	€ 22,54
075005g	sezione 40 x 4 mm	m	€ 27,01
075005h	sezione 50 x 4 mm	m	€ 29,90
075005i	sezione 50 x 5 mm	m	€ 32,38
075006	a vista, compresi accessori di sostegno o fissaggio:		
075006a	sezione 25 x 3 mm	m	€ 22,09
075006b	sezione 30 x 3 mm	m	€ 24,11
075006c	sezione 40 x 3 mm	m	€ 27,35
075006d	sezione 30 x 3,5 mm	m	€ 24,74
075006e	sezione 25 x 4 mm	m	€ 25,23
075006f	sezione 30 x 4 mm	m	€ 25,62
075006g	sezione 40 x 4 mm	m	€ 30,37
075006h	sezione 50 x 4 mm	m	€ 33,38
075006i	sezione 50 x 5 mm	m	€ 36,03
075007	interrata entro scavo predisposto:		
075007a	sezione 25 x 3 mm	m	€ 8,08
075007b	sezione 30 x 3 mm	m	€ 11,11
075007c	sezione 40 x 3 mm	m	€ 13,89
075007d	sezione 30 x 3,5 mm	m	€ 11,68
075007e	sezione 25 x 4 mm	m	€ 12,13
075007f	sezione 30 x 4 mm	m	€ 12,31
075007g	sezione 40 x 4 mm	m	€ 16,43
075007h	sezione 50 x 4 mm	m	€ 18,61
075007i	sezione 50 x 5 mm	m	€ 21,09
CAP07OC	Tondo in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, posato:		
075008	su passerella, tubazione o cunicolo:		
075008a	Ø 8 mm	m	€ 12,69
075008b	Ø 10 mm	m	€ 14,81
075009	a vista compresi accessori di sostegno e fissaggio:		
075009a	Ø 8 mm	m	€ 16,99
075009b	Ø 10 mm	m	€ 19,81

075010	interrata entro scavo predisposto:		
075010a	Ø 8 mm	m	€ 5,99
075010b	Ø 10 mm	m	€ 8,46
CAP07OC	Collettore di terra in bandella di rame, installato: su passerella:		
075011a	sezione 25 x 3 mm	m	€ 25,41
075011b	sezione 25 x 4 mm	m	€ 30,13
075011c	sezione 30 x 3 mm	m	€ 31,21
075011d	sezione 30 x 4 mm	m	€ 36,44
075012	a vista su isolatori:		
075012a	sezione 25 x 3 mm	m	€ 32,34
075012b	sezione 25 x 4 mm	m	€ 39,88
075012c	sezione 30 x 3 mm	m	€ 42,37
075012d	sezione 30 x 4 mm	m	€ 49,01
075013	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio:		
075013a	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	€ 28,70
075013b	con 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	€ 109,24
075013c	in acciaio zincato elettronicamente con terminali in ottone, capacità 1 conduttore Ø 10 mm, 1 bandella 40 mm, 8 conduttori fino a 25 mmq	cad	€ 53,09
075013d	con piastra in acciaio zincato elettronicamente e coperchio in materiale plastico antiurto, morsettiera in ottone nichelato, capacità 2 conduttori fino a 16 mmq e 3 conduttori fino a 6 mmq	cad	€ 26,30
075013e	in acciaio zincato a caldo con doppio ordine di fori Ø 11 mm, fino a 8 conduttori	cad	€ 43,78
075013f	in acciaio zincato a caldo con doppio ordine di fori Ø 11 mm, fino a 12 conduttori	cad	€ 51,75
075013g	in cassette adatte per il montaggio incassato 250 x 220 x 70 mm, con morsettiera in acciaio zincato elettronicamente, capacità 7 conduttori fino a 25 mmq, 1 tondo Ø 10 mm e 1 bandella larghezza 30 mm	cad	€ 108,58
075013h	in cassette adatte per il montaggio incassato 120 x 120 x 50 mm, morsettiera in ottone nichelato, capacità 1 conduttore fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	€ 49,41
075014	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi:		
075014b	4 attacchi	cad	€ 65,19
075014d	8 attacchi	cad	€ 95,47
075014e	12 attacchi	cad	€ 116,13
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:		
075015	in rame, dimensioni:		
075015a	200 x 30 x 3 mm, per 5 collegamenti	cad	€ 70,23
075015b	250 x 50 x 5 mm, per 8 collegamenti	cad	€ 126,46
075015c	300 x 40 x 5 mm, per 6 collegamenti	cad	€ 123,31
075015d	360 x 40 x 5 mm, per 8 collegamenti	cad	€ 142,95
075015e	430 x 40 x 5 mm, per 10 collegamenti	cad	€ 155,06
075015f	500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti	cad	€ 171,11
075016	in acciaio inossidabile, dimensioni:		
075016a	300 x 40 x 6 mm, per 6 collegamenti	cad	€ 115,70
075016b	360 x 40 x 5 mm, per 8 collegamenti	cad	€ 135,92
075016c	430 x 40 x 5 mm, per 10 collegamenti	cad	€ 149,88
075016d	500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti	cad	€ 170,25
CAP07OC	Barra per messa a terra posta in opera su strutture metalliche, in piatto sagomato, fori di collegamento 11 mm:		
075017	in acciaio zincato, dimensioni:		
075017a	200 x 60 x 4 mm, per 4 collegamenti	cad	€ 51,62
075017b	240 x 60 x 4 mm, per 6 collegamenti	cad	€ 60,98
075017c	300 x 60 x 4 mm, per 8 collegamenti	cad	€ 65,17
075017d	400 x 60 x 4 mm, per 12 collegamenti	cad	€ 74,95
075018	in acciaio inossidabile, dimensioni:		
075018a	200 x 60 x 5 mm, per 4 collegamenti	cad	€ 65,29
075018b	240 x 60 x 5 mm, per 6 collegamenti	cad	€ 76,79
075018c	300 x 60 x 5 mm, per 8 collegamenti	cad	€ 82,62
075018d	400 x 60 x 5 mm, per 12 collegamenti	cad	€ 98,23
075019	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:		
075019a	3/4" ÷ 2"	cad	€ 12,88
075019b	3/4" ÷ 4"	cad	€ 15,57
075019c	3/4" ÷ 6"	cad	€ 16,64
075020	Cavalotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 mm, inclusi capicorda e viteria:		

075020a	sezione 6 mmq	cad	€ 5,00
075020b	sezione 10 mmq	cad	€ 7,96
075020c	sezione 16 mmq	cad	€ 9,06
075020d	sezione 25 mmq	cad	€ 11,31
075020e	sezione 35 mmq	cad	€ 14,28
075020f	sezione 50 mmq	cad	€ 16,50
075021	Cavallotto equipotenziale realizzato in treccia di rame lunghezza 200 mm, inclusa viteria:		
075021a	in rame rosso sezione 10 mmq	cad	€ 12,95
075021b	in rame rosso sezione 16 mmq	cad	€ 15,30
075021c	in rame rosso sezione 25 mmq	cad	€ 19,19
075021d	in rame rosso sezione 35 mmq	cad	€ 23,08
075021e	in rame rosso sezione 50 mmq	cad	€ 29,84
075021f	in rame stagnato sezione 10 mmq	cad	€ 13,48
075021g	in rame stagnato sezione 16 mmq	cad	€ 16,03
075021h	in rame stagnato sezione 25 mmq	cad	€ 20,10
075021i	in rame stagnato sezione 35 mmq	cad	€ 23,95
075021j	in rame stagnato sezione 50 mmq	cad	€ 32,38
CAP07OC DISPERSORI			
075022	Dispensore 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:		
075022a	lunghezza 1,5 m	cad	€ 110,83
075022b	lunghezza 2 m	cad	€ 127,74
075022c	lunghezza 2,5 m	cad	€ 141,28
075022d	lunghezza 3 m	cad	€ 156,90
075023	Dispensore a tubo in acciaio dolce zincato a caldo, in accordo alle norme CEI 7-6, Ø esterno 20 mm, lunghezza 1,5 m, completo di bandella per allacciamento di conduttori, alloggiato in pozzetto in materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo		
075024	Dispensore a T in acciaio zincato a caldo profilato 50 x 50 x 7 mm con due fori per allacciamento di conduttori, alloggiato in pozzetto in materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:		
075024a	lunghezza 1 m	cad	€ 98,84
075024b	lunghezza 1,5 m	cad	€ 114,09
075024c	lunghezza 2 m	cad	€ 129,02
075024d	lunghezza 2,5 m	cad	€ 144,45
075024e	lunghezza 3 m	cad	€ 157,97
075025	Dispensore in tondo di acciaio zincato a caldo ad innesto per profondità elevate, lunghezza 1,5 m:		
075025a	Ø 20 mm	cad	€ 107,77
075025b	Ø 25 mm	cad	€ 118,31
075025c	Ø 30 mm	cad	€ 130,47
075026	Dispensore 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:		
075026a	Ø 18 mm	cad	€ 102,43
075026b	Ø 25 mm	cad	€ 107,90
075026c	sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, Ø 18 mm	cad	€ 30,61
075026d	sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, Ø 25 mm	cad	€ 34,67
075027	Dispensore 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:		
075027a	dimensioni 500 x 500 x 3 mm	cad	€ 66,68
075027b	dimensioni 500 x 1.000 x 3 mm	cad	€ 112,13
075027c	dimensioni 1.000 x 1.000 x 3 mm	cad	€ 204,70
075028	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di:		
075028a	200 x 200 x 200 mm	cad	€ 23,73
075028b	300 x 300 x 300 mm	cad	€ 36,45
075028c	400 x 400 x 400 mm	cad	€ 54,18
075028d	550 x 550 x 550 mm	cad	€ 99,84
075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio		
CAP07OC ORGANI DI CAPTAZIONE			
075030	Captatore ad asta in tondo Ø 15 mm lunghezza 1,5 m con terminale piatto forato per collegamento della calata, testato CEI EN 62561, inclusi accessori di fissaggio:		
075030a	in acciaio zincato a caldo	cad	€ 124,82

075030b	in rame elettrolitico	cad	€ 305,67
075031	Captatore ad asta realizzato con tondo Ø 16 mm lunghezza 1 m, in acciaio zincato a caldo, innestato su tubi rastremati Ø di base 42 mm con bandiera per collegamento della calata e degli eventuali elementi orizzontali, incluse staffe e accessori di fissaggio a parete:		
075031a	altezza complessiva 3,5 m	cad	€ 478,30
075031b	altezza complessiva 5,5 m	cad	€ 631,34
075031c	altezza complessiva 7,5 m	cad	€ 794,64
075032	Fungo di captazione per inserimento nel massetto di tetti piani calpestabili e carrabili, in lega di rame completo di morsetto a croce per collegamento della calata e/o eventuali elementi orizzontali	cad	€ 132,53
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:		
075033	in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6:		
075033a	sezione 25 x 3 mm	m	€ 26,10
075033b	sezione 30 x 3 mm	m	€ 33,47
075033c	sezione 40 x 3 mm	m	€ 35,55
075034	in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6:		
075034a	Ø 8 mm	m	€ 24,20
075034b	Ø 10 mm	m	€ 27,73
CAP07OC	Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, escluso l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e norme antinfortunistiche:		
075035	in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6:		
075035a	sezione 25 x 3 mm	m	€ 32,03
075035b	sezione 30 x 3 mm	m	€ 41,65
075035c	sezione 40 x 3 mm	m	€ 43,74
075036	in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6:		
075036a	Ø 8 mm	m	€ 30,13
075036b	Ø 10 mm	m	€ 33,65
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:		
075037	in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6:		
075037a	sezione 25 x 3 mm	cad	€ 176,74
075037b	sezione 30 x 3 mm	cad	€ 190,27
075037c	sezione 40 x 3 mm	cad	€ 194,38
075038	in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6:		
075038a	Ø 8 mm	cad	€ 168,19
075038b	Ø 10 mm	cad	€ 175,24
CAP07OC	Esecuzione del sezionamento di misura eseguito sulla calata della gabbia di Faraday al dispersore completo di morsetti e bulloneria su:		
075039	bandella di acciaio zincato a caldo:		
075039a	sezione 25 x 3 mm	cad	€ 41,30
075039b	sezione 30 x 3 mm	cad	€ 47,39
075039c	sezione 40 x 3 mm	cad	€ 48,35
075040	tondo di acciaio zincato:		
075040a	Ø 8 mm	cad	€ 39,40
075040b	Ø 10 mm	cad	€ 41,79
075041	Spinterometro per equipotenzialità antifulmine, corrente impulsiva nominale di scarica 100 kA:		
075041a	tensione di adescamento < 5 kV, involucro in ottone	cad	€ 193,80
075041b	tensione di adescamento < 5 kV, involucro in ottone con rivestimento plastico	cad	€ 173,53
075041c	in esecuzione antideflagrante, tensione di adescamento < 0,6 kV, involucro in ossido di alluminio-ceramica rivestito di poliammide	cad	€ 357,99
075042	Contascariche per la registrazione digitale di correnti impulsive causate da scariche atmosferiche, campo di misura da 2 a 100 kA forma d'onda 8-20 msec, tondo passante in rame Ø 8 mm	cad	€ 494,79
CAP07OC	PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO)		
075043	Scaricatore per corrente di fulmine coordinato, tipo 1 secondo CEI EN 61643-11, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, livello di protezione < 2,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN questa esclusa:		
075043a	unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA	cad	€ 380,82
075043c	unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA, con contatto di telesegnalamento	cad	€ 418,20

075044	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, corrente impulsiva di fulmine (10/350 ⁺ sec) 200 kA, livello di protezione 2,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su barra di distribuzione questa esclusa	cad	€ 1.616,86
075048	Scaricatore combinato, modulare, con contatto di telesegnalamento; SPD Tipo 1 + Tipo 2 + Tipo 3 in accordo a CEI EN 61643-11; Tecnologia spinterometrica RAC per la limitazione della corrente susseguente Tensione massima continuativa: 255 V AC, Livello di protezione: <= 1,5 kV, corrente impulsiva di fulmine (10/350): 100 kA, estinzione corrente susseguente di rete: fino a 100 kAeff., involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa:		
075048a	bipolare	cad	€ 1.004,51
075048b	tripolare	cad	€ 1.156,22
075048c	tetrapolare	cad	€ 1.613,29
075049	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine N-PE, Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11, 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 per montaggio su guida DIN 35 con grado di protezione IP20, in opera su guida DIN35 questa esclusa	cad	€ 392,42
075050	Limitatore di sovratensione per linea telefonica analogica, xDSL e G.fast, conforme CEI EN 61643-21, tensione nominale 180 V, corrente nominale 1 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 msec) per filo 2,5 kA, livello di protezione < 700 V, involucro in tecnopolimero, grado di protezione IP 20	cad	€ 156,49
075051	Scaricatore combinato di sovratensione per linea di telefonica analogica o xDSL, conforme CEI EN 61643-21, corrente nominale 1,2 A, corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 msec) per filo 3 kA, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 5 kA, livello di protezione < 800 V, involucro in tecnopolimero grado di protezione IP 20	cad	€ 115,86
075052	Scaricatore di sovratensione per 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, corrente nominale 750 mA, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 msec) per filo 10 kA	cad	€ 186,40
075053	Scaricatore di sovratensione per linea di telecomunicazione a 2 fili, conforme CEI EN 61643-21, tensione nominale 110 V, corrente nominale 1,2 A, corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 msec) per filo 3 kA, livello di protezione < 800 V, involucro in tecnopolimero, grado di protezione IP 20, tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa	cad	€ 115,86
075054	Scaricatore combinato di sovratensione per linea di segnalazione a fili singoli, dispositivo per riconoscere sovraccarichi termici ed elettrici, segnalazione di intervento, corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 microns) per filo 5 kA, livello di protezione filo-filo con 1 kV/microns <20 V, prove conformi IEC 61643-21, involucro in tecnopolimero, grado di protezione IP 20, tipo modulare in opera su guida DIN 35 questa esclusa:		
075054a	2 fili, tensione nominale 12 V c.c., 15 V c.a., livello di protezione filo-filo <20 V con 1 kV/microns	cad	€ 176,62
075054b	2 fili, tensione nominale 24 V c.c., 33 V c.a., livello di protezione filo-filo <46 V con 1 kV/microns	cad	€ 176,62
075055	Scaricatore combinato di sovratensione per linea di segnalazione a 2 coppie di fili a interfaccia simmetrica, circuito di protezione d'ingresso a diodi, loop di corrente (TTY) ed ingressi opto-accoppiatori, dispositivo per riconoscere sovraccarichi termici ed elettrici, segnalazione di intervento, corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 microns) per filo 10 kA, livello di protezione filo-filo con 1 kV/microns <19 V, prove conformi IEC 61643-21, involucro in tecnopolimero, grado diprotezione IP 20, tipo modulare per montaggio su guida DIN35:		
075055a	tensione nominale 12 V c.c., 15 V c.a., livello di protezione filo-filo <19 V con 1 kV/microns	cad	€ 333,01
075055b	tensione nominale 24 V c.c., 33 V c.a., livello di protezione filo-filo <65 V con 1 kV/microns	cad	€ 333,01
075056	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:		
075056a	corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 microns) 0,2 kA	cad	€ 121,44
075056b	corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 microns) 2,5 kA, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 10 kA	cad	€ 166,21
075057	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 1.000 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 DIN35 con grado di protezione IP 20, per tensione del sistema fotovoltaico fino a:		
075057c	1000 V c.c., livello di protezione 3,5 kV	cad	€ 331,18
075057d	1200 V c.c., livello di protezione 4 kV	cad	€ 375,19
075057e	1000 V c.c., livello di protezione 4 kV, con contatto per telesegnalamento	cad	€ 393,69
075057f	1200 V c.c., livello di protezione 4,5 kV, con contatto per telesegnalamento	cad	€ 437,70

075058	Scaricatore combinato lato c.c. per impianti fotovoltaici fino a 1200 V c.c., Tipo 1+2 secondo CEI EN 61643-31, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20) 12,5 kA, livello di protezione 3,8 kV, tempo di intervento <25 ns, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN 35 questa esclusa, con grado di protezione IP 20	cad	€ 327,35
075059	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 micros) 20 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN, tensione nominale:		
075059a	75 V c.a./100 V c.c., livello di protezione < 350 V	cad	€ 126,65
075059b	150 V c.a./200 V c.c., livello di protezione < 550 V	cad	€ 126,65
075059c	275 V c.a./350 V c.c., livello di protezione < 1 kV	cad	€ 99,26
075059d	320 V c.a./420 V c.c., livello di protezione < 1,25 kV	cad	€ 126,65
075059e	440 V c.a./585 V c.c., livello di protezione < 1,75 kV	cad	€ 126,65
075059f	600 V c.a./600 V c.c., livello di protezione < 2,5 kV	cad	€ 126,65
075060	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 micros) 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:		
075060a	standard	cad	€ 147,87
075060b	con contatto per telesegnalamento	cad	€ 172,68
075061	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 micros) 5 kA:		
075061a	standard	cad	€ 119,67
075061b	con contatto per telesegnalamento	cad	€ 147,91
075062	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 micros) 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:		
075062a	standard	cad	€ 199,49
075062b	con contatto per telesegnalamento	cad	€ 225,52
075063	Limitatore di sovratensione unipolare, classe II D secondo CEI 81.8, varistore con dispositivo controllo, tensione nominale 230 V - 50 Hz, montato su basi portafusibili a coltello:		
075063a	15 kA	cad	€ 198,84
075063b	10 kA	cad	€ 211,58
075064	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 micros) 5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, involucro metallico, in opera su guida DIN questa esclusa	cad	€ 486,40
075065	Scaricatore di sovratensione bipolare, Tipo 3, secondo CEI EN 61643-11 per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 ' sec) 3 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa schuko, corrente nominale 16 A	cad	€ 99,77
075066	Scaricatore di sovratensione bipolare, Tipo 3, secondo CEI EN 61643-11, adattatore a presa multipla (6 prese schuko), per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 ' sec) 3 kA, livello di protezione < 1,6 kV, filtro di rete integrato, indicatore di difetto	cad	€ 259,01
075067	Scaricatore di sovratensione combinato rete/antenna; lato rete: adattatore per presa UNEL 2x16 A+T, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 ' sec) 2,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV; lato antenna: boccole TV e R, corrente nominale impulsiva di scarica 1,5 kA, livello di protezione < 0,8 kV	cad	€ 130,46
075068	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 micros) 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	€ 118,11
075070	Limitatore di sovratensione combinato linea energia/linea dati LAN, Tipo 3 in accordo a EN 61643-11, lato alimentazione elettrica con adattatore per presa schuko, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 msec) 3 kA, livello di protezione <1,5 kV; lato dati con 1 ingresso RJ45 e 1 uscita protetta RJ45, corrente nominale impulsiva di scarica (filo/filo) 500 A, livello di protezione (filo/filo) <30 V, tensione nominale 5V, indicatore di stato, in contenitore in materiale plastico autoestinguente da parete, grado di protezione IP 20	cad	€ 197,13

075071	Limitatore di sovratensione per linea di telefonica, conforme CEI EN 61643-21, corrente nominale 500 mA, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 10 kA, livello di protezione <420 V, involucro in tecnopolimero grado di protezione IP 20, per linea analogica o ADSL, 1 coppia, tensione nominale 180 V, corrente nominale 0,5 A, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 msec) 10 kA	cad	€ 178,28
075073	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 DIN35 questa esclusa	cad	€ 258,21
075074	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 micros) > 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 DIN35 questa esclusa	cad	€ 596,84
CAP08	IMPIANTI ANTIDIFLAGRANTI		
CAP08MT	TUBI PORTACAVI E PEZZI SPECIALI		
083001	Tubi portacavi rigidi filettati in acciaio zincato, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione a norma UNI 7683 (AD-PE), con manicotti biconici a norma UNI 6125:		
083001a	Ø convenzionale 1/2", spessore 2,3 mm	m	€ 11,08
083001b	Ø convenzionale 3/4", spessore 2,3 mm	m	€ 13,63
083001c	Ø convenzionale 1", spessore 2,9 mm	m	€ 20,49
083001d	Ø convenzionale 1 1/4", spessore 2,9 mm	m	€ 26,25
083001e	Ø convenzionale 1 1/2", spessore 2,9 mm	m	€ 30,11
083001f	Ø convenzionale 2", spessore 3,2 mm	m	€ 41,84
083001g	Ø convenzionale 2 1/2", spessore 3,2 mm	m	€ 53,61
083001h	Ø convenzionale 3", spessore 3,6 mm	m	€ 70,54
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	€ 4,44
083002b	20 mm, spessore 1 mm	m	€ 5,75
083002c	25 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 8,57
083002d	32 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 10,90
083002e	40 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 13,52
083002f	50 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 17,06
083002g	63 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 31,83
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	€ 20,49
083003b	20 mm, spessore 1 mm	m	€ 24,56
083003c	25 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 32,80
083003d	32 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 42,75
083003e	40 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 52,12
083003f	50 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 71,63
083003g	63 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 100,54
083004	Raccordo filettato femmina in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del Ø esterno di:		
083004a	16 mm	cad	€ 8,26
083004b	20 mm	cad	€ 9,92
083004c	25 mm	cad	€ 11,81
083004d	32 mm	cad	€ 19,19
083004e	40 mm	cad	€ 30,31
083004f	50 mm	cad	€ 44,55
083004g	63 mm	cad	€ 81,87
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	€ 16,17
083005b	20 mm e guaina PN 21	cad	€ 17,07
083005c	25 mm e guaina PN 27	cad	€ 23,79
083005d	32 mm e guaina PN 35	cad	€ 32,97
083005e	40 mm e guaina PN 40	cad	€ 41,35
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	€ 9,13
083006b	20 mm	cad	€ 11,27
083006c	25 mm	cad	€ 14,23
083006d	32 mm	cad	€ 18,22
083006e	40 mm	cad	€ 26,93
083006f	50 mm	cad	€ 44,58
083007	Raccordo tubo/tubo meccanico, in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del Ø esterno di:		

083007a	16 mm	cad	€ 12,97
083007b	20 mm	cad	€ 15,11
083007c	25 mm	cad	€ 19,63
083007d	32 mm	cad	€ 25,91
083007e	40 mm	cad	€ 37,98
083007f	50 mm	cad	€ 66,65
083007g	63 mm	cad	€ 111,26
083008	Tubo portacavi flessibile ricavato da nastro di acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a semplice aggraffatura, rivestimento realizzato in EVA (etilene vinil acetato), termoplastico ritardante la fiamma, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, privo di alogeni, con superficie esterna liscia ed ancoraggio sulle spire, conforme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, UNI CEI 11170-3, Ø interno:		
083008a	1/4"	m	€ 4,78
083008b	3/8"	m	€ 5,62
083008c	1/2"	m	€ 6,69
083008d	3/4"	m	€ 9,10
083008e	1"	m	€ 12,22
083008f	1"1/4	m	€ 17,37
083008g	1"1/2	m	€ 23,77
083008h	2"	m	€ 32,06
083009	Tubo portacavi flessibile ricavato da nastro di acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a semplice aggraffatura, protetto con treccia di acciaio zincato, conforme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, Ø interno:		
083009a	1/4"	m	€ 4,76
083009b	3/8"	m	€ 5,32
083009c	1/2"	m	€ 6,51
083009d	3/4"	m	€ 8,26
083009e	1"	m	€ 10,32
083009f	1" 1/4	m	€ 15,63
083009g	1"1/2	m	€ 18,17
083009h	2"	m	€ 22,42
083010	Tubo portacavi flessibile ricavato da nastro di acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a semplice aggraffatura, ricoperto in pvc autoestinguente aspirato, protetto con treccia di acciaio zincato, conforme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, UNI CEI 11170-3, Ø interno:		
083010a	1/4"	m	€ 5,07
083010b	3/8"	m	€ 5,62
083010c	1/2"	m	€ 6,96
083010d	3/4"	m	€ 8,95
083010e	1"	m	€ 11,49
083010f	1" 1/4	m	€ 16,19
083010g	1"1/2	m	€ 18,99
083010h	2"	m	€ 22,68
083011	Tubo portacavi flessibile ricavato da nastro di acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a semplice aggraffatura, ricoperto in EVA (etilene vinil acetato) aspirato, termoplastico ritardante la fiamma, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, privo di alogeni, protetto con treccia di acciaio zincato, conforme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, UNI CEI 11170-3, Ø interno:		
083011a	1/4"	m	€ 5,07
083011b	3/8"	m	€ 5,62
083011c	1/2"	m	€ 6,96
083011d	3/4"	m	€ 8,95
083011e	1"	m	€ 11,49
083011f	1"1/4	m	€ 16,19
083011g	1"1/2	m	€ 18,99
083011h	2"	m	€ 22,68
CAP08MT	Raccordi per tubi flessibili in acciaio:		
083012	raccordo maschio fisso, corpo e dado di serraggio in ottone nichelato, virola di contatto metallica, boccola in nylon troncoconica a tenuta stagna IP 66 / IP 67, conforme CEI EN 61386, Ø interno:		
083012a	1/4"	cad	€ 11,27
083012b	3/8"	cad	€ 13,59
083012c	1/2"	cad	€ 22,38
083012d	3/4"	cad	€ 22,77
083012e	1"	cad	€ 29,00
083012f	1"1/4	cad	€ 39,36
083012g	1"1/2	cad	€ 91,18
083012h	2"	cad	€ 142,98

083013	raccordo maschio girevole, corpo e dado di serraggio in ottone nichelato, virola di contatto metallica, boccola in nylon troncoconica a tenuta stagna IP 66 / IP 67, conforme CEI EN 61386, Ø interno:		
083013a	1/4"	cad	€ 14,18
083013b	3/8"	cad	€ 14,77
083013c	1/2"	cad	€ 15,62
083013d	3/4"	cad	€ 20,79
083013e	1"	cad	€ 28,28
083013f	1"1/4	cad	€ 46,19
083013g	1"1/2	cad	€ 98,32
083013h	2"	cad	€ 150,74
083014	raccordo femmina fisso, corpo e dado di serraggio in ottone nichelato, virola di contatto metallica, boccola in nylon troncoconica a tenuta stagna IP 66 / IP67, conforme CEI EN 61386, Ø interno:		
083014a	1/4"	cad	€ 3,96
083014b	3/8"	cad	€ 3,96
083014c	1/2"	cad	€ 5,25
083014d	3/4"	cad	€ 6,38
083014e	1"	cad	€ 13,15
083014f	1"1/4	cad	€ 20,45
083014g	1"1/2	cad	€ 58,29
083014h	2"	cad	€ 58,29
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:		
083015	con raccordi in acciaio zincato:		
083015a	Ø nominale 1/2"	m	€ 70,12
083015b	Ø nominale 3/4"	m	€ 92,46
083015c	Ø nominale 1"	m	€ 147,26
083015d	Ø nominale 1 1/4"	m	€ 205,68
083015e	Ø nominale 1 1/2"	m	€ 237,50
083015f	Ø nominale 2"	m	€ 290,04
083016	con raccordi in acciaio inossidabile:		
083016a	Ø nominale 1/2"	m	€ 106,96
083016b	Ø nominale 3/4"	m	€ 155,97
083016c	Ø nominale 1"	m	€ 246,64
083016d	Ø nominale 1 1/4"	m	€ 422,42
083016e	Ø nominale 1 1/2"	m	€ 438,24
083016f	Ø nominale 2"	m	€ 564,45
CAP08MT	Pressacavo in ottone nichelato, anello di compressione, gommino di tenuta e dado esterno, filettatura NPT, per cavi isolati in pvc:		
083017	non armati:		
083017a	Ø nominale 1/2"	cad	€ 9,00
083017b	Ø nominale 3/4"	cad	€ 10,94
083017c	Ø nominale 1"	cad	€ 18,24
083017d	Ø nominale 1 1/4"	cad	€ 29,73
083017e	Ø nominale 1 1/2"	cad	€ 39,86
083017f	Ø nominale 2"	cad	€ 43,25
083018	armati con guaina esterna in pvc:		
083018a	Ø nominale 1/2"	cad	€ 13,25
083018b	Ø nominale 3/4"	cad	€ 15,02
083018c	Ø nominale 1"	cad	€ 26,35
083018d	Ø nominale 1 1/4"	cad	€ 47,16
083018e	Ø nominale 1 1/2"	cad	€ 57,04
083018f	Ø nominale 2"	cad	€ 76,77
083019	Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati ISO 7/1:		
083019a	Ø nominale 1/2"	cad	€ 37,25
083019b	Ø nominale 3/4"	cad	€ 34,07
083019c	Ø nominale 1"	cad	€ 37,15
083019d	Ø nominale 1 1/4"	cad	€ 87,73
083019e	Ø nominale 1 1/2"	cad	€ 73,85
083019f	Ø nominale 2"	cad	€ 74,35
083019g	Ø nominale 2 1/2"	cad	€ 161,94
083019h	Ø nominale 3"	cad	€ 167,84
083019i	Ø nominale 4"	cad	€ 494,90
083020	Curva a gomito 90°, in lega di alluminio, imbrocchi filettati femmina-femmina ISO 7/1:		
083020a	Ø nominale 1/2"	cad	€ 10,85

083020b	Ø nominale 3/4"	cad	€ 11,13
083020c	Ø nominale 1"	cad	€ 17,18
083020d	Ø nominale 1 1/4"	cad	€ 23,10
083020e	Ø nominale 1 1/2"	cad	€ 24,72
083020f	Ø nominale 2"	cad	€ 27,05
083020g	Ø nominale 2 1/2"	cad	€ 54,01
083020h	Ø nominale 3"	cad	€ 58,96
083021	Collare di fissaggio, completo di bulloneria per il bloccaggio della tubazione con esclusione del tassello:		
083021a	in acciaio zincato, Ø nominale 1/2"	cad	€ 1,07
083021b	in acciaio zincato, Ø nominale 3/4"	cad	€ 1,31
083021c	in acciaio zincato, Ø nominale 1"	cad	€ 1,58
083021d	in acciaio zincato, Ø nominale 1 1/4"	cad	€ 2,87
083021e	in acciaio zincato, Ø nominale 1 1/2"	cad	€ 3,31
083021f	in acciaio zincato, Ø nominale 2"	cad	€ 4,04
083021g	in alluminio, Ø nominale 2 1/2"	cad	€ 29,96
083021h	in alluminio, Ø nominale 3"	cad	€ 31,89
083022	Bulloni in acciaio zincato ad U per fissaggio tubazioni su struttura metallica:		
083022a	per tubi da 1/2"	cad	€ 0,83
083022b	per tubi fino a 4"	cad	€ 2,43
CAP08MT	SCATOLE E CASSETTE DI DERIVAZIONE		
083023	Scatola di derivazione tonda, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbrocchi filettati ISO 7/1, viteria in acciaio inossidabile:		
083023a	Ø 65 mm, imbrocchi 1/2", profondità 60 mm	cad	€ 23,60
083023b	Ø 90 mm, imbrocchi 1/2", profondità 60 mm	cad	€ 24,83
083023c	Ø 65 mm, imbrocchi 3/4", profondità 65 mm	cad	€ 23,08
083023d	Ø 90 mm, imbrocchi 3/4", profondità 65 mm	cad	€ 24,51
083023e	Ø 90 mm, imbrocchi 1", profondità 75 mm	cad	€ 27,27
083023f	Ø 150 mm, imbrocchi 1", profondità 105 mm	cad	€ 63,34
083023g	Ø 150 mm, imbrocchi 1 1/2", profondità 105 mm	cad	€ 49,88
083023h	Ø 150 mm, imbrocchi 2", profondità 110 mm	cad	€ 53,59
083024	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, verniciata a polvere epossidica, guarnizioni in silicone, viteria in acciaio inossidabile:		
083024i	90 x 90 mm, profondità 75 mm	cad	€ 40,16
083024j	110 x 110 mm, profondità 85 mm	cad	€ 37,83
083024k	150 x 150 mm, profondità 100 mm	cad	€ 44,87
083024l	305 x 150 mm, profondità 100 mm	cad	€ 105,90
083024m	305 x 230 mm, profondità 110 mm	cad	€ 183,17
083024n	305 x 230 mm, profondità 190 mm	cad	€ 207,10
083024o	470 x 305 mm, profondità 195 mm	cad	€ 318,47
083024p	620 x 305 mm, profondità 195 mm	cad	€ 552,33
CAP08MT	RACCORDI PER CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE		
083025	Raccordi antideflagranti in ottone, grado di protezione IP 67, con filettatura conica per cavi ad isolamento minerale:		
083025a	per cavi unipolari con sezione fino a 25 mmq	cad	€ 19,18
083025b	per cavi unipolari con sezione da 35 mmq fino a 70 mmq	cad	€ 23,88
083025c	per cavi unipolari con sezione da 95 mmq fino a 120 mmq	cad	€ 50,35
083025d	per cavi unipolari con sezione da 150 mmq fino a 240 mmq	cad	€ 88,47
083025e	per cavi bipolari con sezione fino a 4 mmq	cad	€ 19,18
083025f	per cavi bipolari con sezione da 6 mmq fino a 16 mmq	cad	€ 23,88
083025g	per cavi bipolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 50,35
083025h	per cavi tripolari fino a 2,5 mmq	cad	€ 19,18
083025i	per cavi tripolari con sezione da 4 mmq fino a 10 mmq	cad	€ 23,88
083025j	per cavi tripolari con sezione da 16 mmq	cad	€ 50,35
083025k	per cavi tripolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 88,47
083025l	per cavi tetrapolari da 1,5 mmq	cad	€ 19,18
083025m	per cavi tetrapolari con sezione da 2,5 mmq fino a 6 mmq	cad	€ 23,88
083025n	per cavi tetrapolari con sezione da 10 mmq fino a 16 mmq	cad	€ 50,35
083025o	per cavi tetrapolari con sezione da 25 mmq	cad	€ 88,47
083025p	per cavi eptapolari con sezione fino a 2,5 mmq	cad	€ 23,88
083025q	per cavi dodecapolari con sezione da 1,5 mmq	cad	€ 23,88
083025r	per cavi dodecapolari con sezione da 2,5 mmq	cad	€ 50,35
083025s	per cavo a 19 conduttori con sezione da 1,5 mmq	cad	€ 88,47
CAP08MT	PANNELLI STAGNI PER PASSAGGIO CAVI		

083026	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 68, antiroditore, costituito da un telaio in acciaio inox, da installare ad incasso in pareti di muratura o c.a. e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, sfogliabili con passo di adattabilità massimo di 2 mm, al fine di adattarsi perfettamente alla superficie del cavo, progettato per resistere a pressioni costanti di acqua fino a 0,3 bar e ad eventi catastrofici fino a 1 bar, la gomma costituente i moduli è priva di alogeni e non emana gas tossici:		
083026a	dimensioni Ø esterno 155 mm, con 9 moduli con Ø da 10 a 23,5 mm	cad	€ 250,00
083026b	dimensioni Ø esterno 205 mm, con 6 moduli con Ø da 10 a 23,5 mm 2 12 moduli con Ø da 4 a 13 mm	cad	€ 350,00
CAP08MT	ARMATURE ILLUMINANTI		
CAP08MT	Armatura illuminante per lampade a risparmio energetico (alogene, a led, a tubi), attacco E27 o E40, alimentazione 220 V, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio inox, verniciata a polvere epossidica:		
083027	predisposta per montaggio a sospensione:		
083027a	265 x 150 mm	cad	€ 153,76
083027b	325 x 170 mm	cad	€ 152,71
083028	predisposta per montaggio a soffitto:		
083028a	260 x 150 mm	cad	€ 154,17
083028b	325 x 170 mm	cad	€ 168,38
083029	predisposta per montaggio a parete:		
083029a	285 x 150 mm	cad	€ 192,70
083029b	340 x 170 mm	cad	€ 211,24
CAP08MT	Armatura illuminante per lampade a scarica, attacco E27 o E40, alimentazione 220 V, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio inox, con vano portareattore e accenditore incorporato, per montaggio a palo, a parete e a soffitto:		
083033	per lampade ad alogenuri metallici:		
083033c	70 W, attacco E27, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 736,64
083033d	100 W, attacco E40, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 746,83
083033e	150 W, attacco E40, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 757,22
083033a	250 W, attacco E40, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 1.036,78
083033b	400 W, attacco E40, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 1.142,68
083036	per lampade al sodio:		
083036d	70 W, attacco E27, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 736,64
083036e	100 W, attacco E27, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 739,84
083036a	150 W, attacco E27, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 750,22
083036b	250 W, attacco E40, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 1.017,04
083036c	400 W, attacco E40, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 1.100,61
083039	Armatura illuminante per tubi fluorescenti bi-spina G13, corpo in resina di poliestere nera antistatica rinforzata con fibra di vetro, diffusore di protezione in policarbonato trasparente, guarnizione in silicone espanso, riflettore in alluminio verniciato bianco, reattore e starter, cablata e rifasata, alimentazione 240 V - 50/60 Hz:		
083039a	1 x 18 W, dimensioni 785 x 185 mm	cad	€ 335,54
083039b	1 x 36 W, dimensioni 1.370 x 185 mm	cad	€ 387,55
083039d	2 x 18 W, dimensioni 785 x 185 mm	cad	€ 362,46
083039e	2 x 36 W, dimensioni 1.370 x 185 mm	cad	€ 413,17
CAP08MT	ORGANI DI COMANDO E SEGNALAZIONE		
CAP08MT	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.:		
083040	interruttore rotativo a pacco:		
083040a	bipolare 16 A	cad	€ 142,41
083040b	tripolare 16 A	cad	€ 143,07
083040c	tetrapolare 16 A	cad	€ 147,11
083040d	bipolare 25 A	cad	€ 170,33
083040e	tripolare 25 A	cad	€ 179,58
083040f	tetrapolare 25 A	cad	€ 186,02
083040g	bipolare 63 A	cad	€ 296,28
083040h	tripolare 63 A	cad	€ 297,42
083040i	tetrapolare 63 A	cad	€ 314,72
083041	deviatore rotativo a pacco:		
083041a	bipolare 16 A	cad	€ 146,33
083041b	bipolare 25 A	cad	€ 187,79
083042	commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni (1-0-3):		
083042a	unipolare 25 A	cad	€ 170,53
083042b	bipolare 16 A	cad	€ 147,47
083042c	bipolare 25 A	cad	€ 186,89
083043	Posti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati, perno comando in acciaio inox e vetro al borosilicato temperato ove previsto, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.:		

083043a	posto singolo con pulsante o segnale luminoso	cad	€ 103,50
083043b	posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto	cad	€ 152,48
083043c	posto singolo con pulsante d'emergenza a fungo	cad	€ 133,28
083043d	posto doppio con pulsante o segnale luminoso	cad	€ 122,64
083043e	posto triplo con pulsanti o segnali luminosi	cad	€ 173,65
083044	Organi di comando e controllo per motori, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.:		
083044a	selettore di marcia	cad	€ 124,23
083044b	selettore di marcia/arresto	cad	€ 133,20
083044c	deviatore unipolare	cad	€ 129,53
083044d	interruttore di linea tripolare	cad	€ 143,20
083044e	commutatore tripolare	cad	€ 160,54
083044f	invertitore di marcia	cad	€ 152,76
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:		
083046	motore in corrente alternata monofase alimentato a 230 V c.a.:		
083046a	portata 900 mc/h, potenza 120 W	cad	€ 2.088,03
083046b	portata 1.500 mc/h, potenza 140 W	cad	€ 1.940,22
083046c	portata 2.900 mc/h, potenza 180 W	cad	€ 2.064,29
083046d	portata 4.500 mc/h, potenza 210 W	cad	€ 2.737,54
083047	motore in corrente alternata trifase alimentato a 400 V c.a.:		
083047a	portata 900 mc/h, potenza 100 W	cad	€ 1.513,44
083047b	portata 1.500 mc/h, potenza 125 W	cad	€ 1.583,12
083047c	portata 2.900 mc/h, potenza 180 W	cad	€ 1.654,85
083047d	portata 4.500 mc/h, potenza 230 W	cad	€ 2.315,52
CAP08	IMPIANTI ANTIDEFLAGRANTI		
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	€ 18,38
085001b	Ø convenzionale 3/4", spessore 2,3 mm	m	€ 22,02
085001c	Ø convenzionale 1", spessore 2,9 mm	m	€ 29,98
085001d	Ø convenzionale 1 1/4", spessore 2,9 mm	m	€ 37,20
085001e	Ø convenzionale 1 1/2", spessore 2,9 mm	m	€ 42,89
085001f	Ø convenzionale 2", spessore 3,2 mm	m	€ 56,44
085001g	Ø convenzionale 2 1/2", spessore 3,2 mm	m	€ 71,86
085001h	Ø convenzionale 3", spessore 3,6 mm	m	€ 92,44
085002	Tube di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di:		
085002a	16 mm, spessore 1 mm	m	€ 12,26
085002b	20 mm, spessore 1 mm	m	€ 14,35
085002c	25 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 18,02
085002d	32 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 20,64
085002e	40 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 26,07
085002f	50 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 31,27
085002g	63 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 48,66
085003	Tube 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	€ 32,48
085003b	20 mm, spessore 1 mm	m	€ 37,29
085003c	25 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 46,37
085003d	32 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 57,59
085003e	40 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 70,08
085003f	50 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 92,94
085003g	63 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 124,93
085004	Raccordo filettato femmina in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del Ø esterno di:		
085004a	16 mm	cad	€ 12,92
085004b	20 mm	cad	€ 15,25

085004c	25 mm	cad	€ 18,47
085004d	32 mm	cad	€ 27,85
085004e	40 mm	cad	€ 40,31
085004f	50 mm	cad	€ 56,55
085004g	63 mm	cad	€ 95,20
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	€ 19,50
085005b	20 mm e guaina PN 21	cad	€ 21,07
085005c	25 mm e guaina PN 27	cad	€ 28,45
085005d	32 mm e guaina PN 35	cad	€ 38,97
085005e	40 mm e guaina PN 40	cad	€ 48,01
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	€ 11,80
085006b	20 mm	cad	€ 13,94
085006c	25 mm	cad	€ 17,56
085006d	32 mm	cad	€ 22,22
085006e	40 mm	cad	€ 31,59
085006f	50 mm	cad	€ 50,58
085007	Tubo portacavo flessibile ricavato da nastro di acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a semplice aggraffatura, rivestimento realizzato in EVA (etilene vinil acetato), termoplastico ritardante la fiamma, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, privo di alogeni, con superficie esterna liscia ed ancoraggio sulle spire, conforme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, UNI CEI 11170-3, Ø interno:		
085007a	1/4"	m	€ 9,72
085007b	3/8"	m	€ 11,97
085007c	1/2"	m	€ 13,75
085007d	3/4"	m	€ 16,86
085007e	1"	m	€ 20,69
085007f	1"1/4	m	€ 27,95
085007g	1"1/2	m	€ 35,77
085007h	2"	m	€ 46,17
085008	Tubo portacavi flessibile ricavato da nastro di acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a semplice aggraffatura, protetto con treccia di acciaio zincato, conforme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, Ø interno:		
085008a	1/4"	m	€ 9,70
085008b	3/8"	m	€ 11,67
085008c	1/2"	m	€ 13,57
085008d	3/4"	m	€ 16,02
085008e	1"	m	€ 18,79
085008f	1"1/4	m	€ 26,21
085008g	1"1/2	m	€ 30,17
085008h	2"	m	€ 36,53
085009	Tubo portacavi flessibile ricavato da nastro di acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a semplice aggraffatura, ricoperto in pvc autoestinguente aspirato, protetto con treccia di acciaio zincato, conforme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, UNI CEI 11170-3, Ø interno:		
085009a	1/4"	m	€ 10,01
085009b	3/8"	m	€ 11,97
085009c	1/2"	m	€ 14,02
085009d	3/4"	m	€ 16,71
085009e	1"	m	€ 19,96
085009f	1"1/4	m	€ 26,77
085009g	1"1/2	m	€ 30,99
085009h	2"	m	€ 36,79
085010	Tubo portacavi flessibile ricavato da nastro di acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a semplice aggraffatura, ricoperto in EVA (etilene vinil acetato) aspirato, termoplastico ritardante la fiamma, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, privo di alogeni, protetto con treccia di acciaio zincato, conforme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, UNI CEI 11170-3, Ø interno:		
085010a	1/4"	m	€ 10,01
085010b	3/8"	m	€ 11,97
085010c	1/2"	m	€ 14,02
085010d	3/4"	m	€ 16,71
085010e	1"	m	€ 19,96
085010f	1"1/4	m	€ 26,77
085010g	1"1/2	m	€ 30,99

085010h	2"	m	€ 36,79
CAP08OC Raccordi per tubi flessibili in acciaio:			
085011	raccordo maschio fisso, corpo e dado di serraggio in ottone nichelato, virola di contatto metallica, boccola in nylon troncoconica a tenuta stagna IP 66 / IP 67, conforme CEI EN 61386, per tubi flessibili, Ø interno:		
085011a	1/4"	cad	€ 14,09
085011b	3/8"	cad	€ 16,41
085011c	1/2"	cad	€ 25,20
085011d	3/4"	cad	€ 26,30
085011e	1"	cad	€ 33,23
085011f	1"1/4	cad	€ 44,30
085011g	1"1/2	cad	€ 97,53
085011h	2"	cad	€ 150,04
085012	raccordo maschio girevole, corpo e dado di serraggio in ottone nichelato, virola di contatto metallica, boccola in nylon troncoconica a tenuta stagna IP 66 / IP 67, conforme CEI EN 61386, per tubi flessibili, Ø interno:		
085012a	1/4"	cad	€ 17,00
085012b	3/8"	cad	€ 17,59
085012c	1/2"	cad	€ 18,44
085012d	3/4"	cad	€ 24,32
085012e	1"	cad	€ 32,51
085012f	1"1/4	cad	€ 51,13
085012g	1"1/2	cad	€ 104,67
085012h	2"	cad	€ 157,80
085013	raccordo femmina fisso, corpo e dado di serraggio in ottone nichelato, virola di contatto metallica, boccola in nylon troncoconica a tenuta stagna IP 66 / IP 67, conforme CEI EN 61386, per tubi flessibili, Ø interno:		
085013a	1/4"	cad	€ 6,78
085013b	3/8"	cad	€ 6,78
085013c	1/2"	cad	€ 8,07
085013d	3/4"	cad	€ 9,91
085013e	1"	cad	€ 17,38
085013f	1"1/4	cad	€ 25,39
085013g	1"1/2	cad	€ 64,64
085013h	2"	cad	€ 65,35
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:			
085014	con raccordi in acciaio zincato:		
085014a	Ø nominale 1/2"	m	€ 75,59
085014b	Ø nominale 3/4"	m	€ 99,03
085014c	Ø nominale 1"	m	€ 154,56
085014d	Ø nominale 1 1/4"	m	€ 213,71
085014e	Ø nominale 1 1/2"	m	€ 246,62
085014f	Ø nominale 2 "	m	€ 300,99
085015	con raccordi in acciaio inossidabile:		
085015a	Ø nominale 1/2"	m	€ 112,43
085015b	Ø nominale 3/4"	m	€ 162,54
085015c	Ø nominale 1"	m	€ 253,94
085015d	Ø nominale 1 1/4"	m	€ 430,45
085015e	Ø nominale 1 1/2"	m	€ 447,36
085015f	Ø nominale 2 "	m	€ 575,40
085016	Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati ISO 7/1:		
085016a	Ø nominale 1/2"	cad	€ 46,37
085016b	Ø nominale 3/4"	cad	€ 43,19
085016c	Ø nominale 1"	cad	€ 46,27
085016d	Ø nominale 1 1/4"	cad	€ 100,51
085016e	Ø nominale 1 1/2"	cad	€ 90,28
085016f	Ø nominale 2"	cad	€ 98,07
085016g	Ø nominale 2 1/2"	cad	€ 189,32
085016h	Ø nominale 3"	cad	€ 198,86
085016i	Ø nominale 4"	cad	€ 531,40
085017	Curva a gomito 90°, in lega di alluminio, imbocchi filettati femmina-femmina ISO 7/1:		
085017a	Ø nominale 1/2"	cad	€ 14,50
085017b	Ø nominale 3/4"	cad	€ 16,61
085017c	Ø nominale 1"	cad	€ 24,48
085017d	Ø nominale 1 1/4"	cad	€ 35,88

085017e	Ø nominale 1 1/2"	cad	€ 41,15
085017f	Ø nominale 2"	cad	€ 50,77
085017g	Ø nominale 2 1/2"	cad	€ 81,38
085017h	Ø nominale 3"	cad	€ 89,98
085018	Scatola di derivazione tonda, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbrocchi filettati ISO 7/1, viteria in acciaio inossidabile:		
085018a	Ø 65 mm, imbrocchi 1/2", profondità 60 mm	cad	€ 52,80
085018b	Ø 90 mm, imbrocchi 1/2", profondità 60 mm	cad	€ 55,85
085018c	Ø 65 mm, imbrocchi 3/4", profondità 65 mm	cad	€ 52,28
085018d	Ø 90 mm, imbrocchi 3/4", profondità 65 mm	cad	€ 55,53
085018e	Ø 90 mm, imbrocchi 1", profondità 75 mm	cad	€ 58,29
085018f	Ø 150 mm, imbrocchi 1", profondità 105 mm	cad	€ 96,19
085018g	Ø 150 mm, imbrocchi 1 1/2", profondità 105 mm	cad	€ 82,73
085018h	Ø 150 mm, imbrocchi 2", profondità 110 mm	cad	€ 86,44
085019	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, verniciata a polvere epossidica, guarnizioni in silicone, viteria in acciaio inossidabile, delle seguenti dimensioni:		
085019i	90 x 90 mm, profondità 75 mm	cad	€ 71,18
085019j	110 x 110 mm, profondità 85 mm	cad	€ 70,68
085019k	150 x 150 mm, profondità 100 mm	cad	€ 79,54
085019l	305 x 150 mm, profondità 100 mm	cad	€ 142,40
085019m	305 x 230 mm, profondità 110 mm	cad	€ 219,67
085019n	305 x 230 mm, profondità 190 mm	cad	€ 243,60
085019o	470 x 305 mm, profondità 195 mm	cad	€ 354,97
085019p	620 x 305 mm, profondità 195 mm	cad	€ 625,33
CAP08OC	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE		
085020	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, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2:		
085020a	2 x 1,5 mmq	m	€ 35,56
085020b	2 x 2,5 mmq	m	€ 41,15
085020c	2 x 4 mmq	m	€ 45,24
085020d	2 x 6 mmq	m	€ 55,60
085020e	2 x 10 mmq	m	€ 68,14
085020f	2 x 16 mmq	m	€ 89,83
085020g	2 x 25 mmq	m	€ 111,06
085020h	3 x 1,5 mmq	m	€ 37,89
085020i	3 x 2,5 mmq	m	€ 42,81
085020j	3 x 4 mmq	m	€ 51,88
085020k	3 x 6 mmq	m	€ 63,71
085020l	3 x 10 mmq	m	€ 77,81
085020m	3 x 16 mmq	m	€ 99,30
085020n	3 x 25 mmq	m	€ 143,96
085020o	4 x 1,5 mmq	m	€ 42,69
085020p	4 x 2,5 mmq	m	€ 49,58
085020q	4 x 4 mmq	m	€ 62,37
085020r	4 x 6 mmq	m	€ 72,31
085020s	4 x 10 mmq	m	€ 92,48
085020t	4 x 16 mmq	m	€ 121,00
085020u	4 x 25 mmq	m	€ 166,37
085020v	7 x 1,5 mmq	m	€ 59,18
085020w	7 x 2,5 mmq	m	€ 67,57
085020x	12 x 1,5 mmq	m	€ 87,75
085020y	12 x 2,5 mmq	m	€ 107,47
085020z	19 x 1,5 mmq	m	€ 142,05
085021	Cavo unipolare adatto all'impiego in impianti antideflagranti CEI 64-2, 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, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2:		
085021a	1 x 10 mmq	m	€ 34,92
085021b	1 x 16 mmq	m	€ 39,94
085021c	1 x 25 mmq	m	€ 46,06
085021d	1 x 35 mmq	m	€ 57,42
085021e	1 x 50 mmq	m	€ 74,23

085021f	1 x 70 mmq	m	€ 89,50
085021g	1 x 95 mmq	m	€ 113,75
085021h	1 x 120 mmq	m	€ 134,69
085021i	1 x 150 mmq	m	€ 166,79
085021j	1 x 185 mmq	m	€ 191,59
085021k	1 x 240 mmq	m	€ 236,80
085021l	1 x 300 mmq	m	€ 290,26
085021m	1 x 400 mmq	m	€ 349,82
CAP08OC PANNELLI STAGNI PER PASSAGGIO CAVI			
085022	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 68, antiroditore, costituito da un telaio in acciaio inox, installato ad incasso in pareti di muratura o c.a. e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, sfogliabili con passo di adattabilità massimo di 2 mm, al fine di adattarsi perfettamente alla superficie del cavo, progettato per resistere a pressioni costanti di acqua fino a 0,3 bar e ad eventi catastrofici fino a 1 bar, la gomma costituente i moduli è priva di alogeni e non emana gas tossici:		
085022a	dimensioni Ø esterno 155 mm, con 9 moduli con Ø da 10 a 23,5 mm	cad	€ 283,32
085022b	dimensioni Ø esterno 205 mm, con 6 moduli con Ø da 10 a 23,5 mm 2 12 moduli con Ø da 4 a 13 mm	cad	€ 416,64
CAP08OC ARMATURE ILLUMINANTI			
CAP08OC Armatura illuminante per lampade a risparmio energetico (alogene, a led, a tubi), attacco E27 o E40, alimentazione 220 V, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio inox, verniciata a polvere epossidica:			
montata a sospensione:			
085023			
085023a	265 x 150 mm	cad	€ 204,86
085023b	325 x 170 mm	cad	€ 207,46
085024	montata a soffitto:		
085024a	260 x 150 mm	cad	€ 205,27
085024b	325 x 170 mm	cad	€ 223,13
085025	montata a parete:		
085025a	285 x 150 mm	cad	€ 243,80
085025b	340 x 170 mm	cad	€ 265,99
CAP08OC Armatura illuminante per lampade a scarica, attacco E27 o E40, alimentazione 220 V, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio inox, con vano portareattore e accenditore incorporato, montata a palo, a parete e a soffitto:			
085029 per lampade ad alogenuri metallici:			
085029c	70 W, attacco E27, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 809,64
085029d	100 W, attacco E40, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 819,83
085029e	150 W, attacco E40, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 830,22
085029a	250 W, attacco E40, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 1.109,78
085029b	400 W, attacco E40, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 1.215,68
085032 per lampade al sodio:			
085032c	70 W, attacco E27, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 809,64
085032d	100 W, attacco E27, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 812,84
085032e	150 W, attacco E27, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 823,22
085032a	250 W, attacco E40, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 1.090,04
085032b	400 W, attacco E40, dimensioni 425 x 235 mm	cad	€ 1.173,61
085035	Amatura illuminante per tubi fluorescenti bi-spina G13, corpo in resina di poliestere nera antistatica rinforzata con fibra di vetro, diffusore di protezione in policarbonato trasparente, guarnizione in silicone espanso, riflettore in alluminio verniciato bianco, reattore e starter, cablata e rifasata, alimentazione 240 V - 50/60 Hz:		
085035a	1 x 18 W, dimensioni 785 x 185 mm	cad	€ 382,99
085035b	1 x 36 W, dimensioni 1.370 x 185 mm	cad	€ 438,65
085035c	2 x 18 W, dimensioni 785 x 185 mm	cad	€ 422,68
085035d	2 x 36 W, dimensioni 1.370 x 185 mm	cad	€ 477,04
CAP08OC ORGANI DI COMANDO E SEGNALAZIONE			
CAP08OC Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.:			
085036 interruttore rotativo a pacco:			
085036a	bipolare 16 A	cad	€ 188,03
085036b	tripolare 16 A	cad	€ 192,34
085036c	tetrapolare 16 A	cad	€ 205,51
085036d	bipolare 25 A	cad	€ 215,95
085036e	tripolare 25 A	cad	€ 228,85
085036f	tetrapolare 25 A	cad	€ 244,42
085036g	bipolare 63 A	cad	€ 351,03
085036h	tripolare 63 A	cad	€ 355,82
085036i	tetrapolare 63 A	cad	€ 378,59

085037	deviatore rotativo a pacco:		
085037a	bipolare 16 A	cad	€ 195,60
085037b	bipolare 25 A	cad	€ 237,06
085038	commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni (1-0-3):		
085038a	unipolare 25 A	cad	€ 219,80
085038b	bipolare 16 A	cad	€ 202,22
085038c	bipolare 25 A	cad	€ 241,64
085039	Posti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati, perno comando in acciaio inox e vetro al borosilicato temperato ove previsto, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V:		
085039a	posto singolo con pulsante o segnale luminoso	cad	€ 140,00
085039b	posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto	cad	€ 192,63
085039c	posto singolo con pulsante d'emergenza a fungo	cad	€ 169,78
085039d	posto doppio con pulsante o segnale luminoso	cad	€ 166,44
085039e	posto triplo con pulsanti o segnali luminosi	cad	€ 224,75
085040	Organi di comando e controllo per motori, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V:		
085040a	selettore di marcia	cad	€ 164,38
085040b	selettore di marcia/arresto	cad	€ 182,47
085040c	deviatore unipolare	cad	€ 178,80
085040d	interruttore di linea tripolare	cad	€ 194,30
085040e	commutatore tripolare	cad	€ 215,29
085040f	invertitore di marcia	cad	€ 211,16
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 antideflagrante installato in zone 1 e 2 in accordo alla norma EN 60079.14:		
085042	motore in corrente alternata monofase alimentato a 230 V c.a.		
085042a	portata 900 mc/h, potenza 120 W	cad	€ 2.128,01
085042b	portata 1.500 mc/h, potenza 140 W	cad	€ 1.980,20
085042c	portata 2.900 mc/h, potenza 180 W	cad	€ 2.110,94
085042d	portata 4.500 mc/h, potenza 210 W	cad	€ 2.784,19
085043	motore in corrente alternata trifase alimentato a 400 V c.a.:		
085043a	portata 900 mc/h, potenza 100 W	cad	€ 1.560,09
085043b	portata 1.500 mc/h, potenza 125 W	cad	€ 1.629,77
085043c	portata 2.900 mc/h, potenza 180 W	cad	€ 1.708,16
085043d	portata 4.500 mc/h, potenza 230 W	cad	€ 2.368,83
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	€ 6,37
093001b	2 moduli	cad	€ 6,87
093001c	3 moduli	cad	€ 7,33
093001d	4 moduli	cad	€ 11,38
093002	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:		
093002a	1 modulo	cad	€ 159,55
093002b	2 moduli	cad	€ 205,79
093002c	3 moduli	cad	€ 251,78
093002d	4 moduli	cad	€ 193,61
093002e	6 moduli	cad	€ 234,16
093002f	9 moduli	cad	€ 325,69
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	€ 124,89
093003b	2 moduli	cad	€ 148,90
093003c	3 moduli	cad	€ 184,36
093003d	4 moduli	cad	€ 238,45
093003e	6 moduli	cad	€ 284,44
093003f	9 moduli	cad	€ 426,02
093004	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per:		
093004a	1 modulo	cad	€ 45,33
093004b	2 moduli	cad	€ 55,06
093004c	3 moduli	cad	€ 64,50

093004d	4 moduli	cad	€ 90,84
093005	Visiera parapigioggia in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con:		
093005a	1 modulo	cad	€ 79,78
093005b	2 moduli	cad	€ 87,89
093005c	3 moduli	cad	€ 110,30
093005d	4 moduli	cad	€ 144,69
093005e	6 moduli	cad	€ 173,67
093005f	9 moduli	cad	€ 208,01
093006	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con:		
093006a	1 modulo	cad	€ 28,05
093006b	2 moduli	cad	€ 31,84
093006c	3 moduli	cad	€ 48,94
093006d	4 moduli	cad	€ 65,21
093006e	6 moduli	cad	€ 84,28
093006f	9 moduli	cad	€ 121,89
093007	Piantana in alluminio estruso con tettuccio parapigioggia e base di fissaggio a pavimento, per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili:		
093007a	altezza 115 cm per 1 modulo	cad	€ 654,47
093007b	altezza 115 cm per 2 moduli	cad	€ 754,56
093007c	altezza 115 cm per 3 moduli	cad	€ 854,68
093007d	altezza 170 cm per 1 modulo	cad	€ 854,68
093007e	altezza 170 cm per 2 moduli	cad	€ 954,82
093007f	altezza 170 cm per 3 moduli	cad	€ 1.054,89
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	€ 125,50
093008b	per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta	cad	€ 284,38
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	€ 357,71
093009b	per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori	cad	€ 839,56
093010	Telecamera a colori da esterno per sistemi BUS, custodia IP 65 con tettuccio parapigioggia, ottica fissa da 6 mm, CMOS 1/3", risoluzione 330 linee orizzontali, inclusi configuratori fisici	cad	€ 265,62
093011	Telecamera a colori modulare da incasso per sistemi BUS, ottica fissa da 3,7 mm, CCD 1/3", risoluzione 380 linee orizzontali, completa di microfono, inclusi configuratori fisici	cad	€ 219,94
093012	Pulsantiera modulare, 1 modulo, per installazione in posti esterni componibili:		
093012a	a 3 pulsanti	cad	€ 100,16
093012b	a 4 pulsanti	cad	€ 102,78
093012c	a 6 pulsanti	cad	€ 113,62
093012d	a 8 pulsanti doppia fila	cad	€ 165,89
093013	Pulsantiera digitale con display LCD e tastiera a 16 pulsanti, programmabile da PC, con rubrica elettronica fino a 400 nomi utente, per installazione in posti esterni componibili, in contenitore modulare da:		
093013a	1 modulo	cad	€ 550,12
093013b	2 moduli, con funzione chiave elettronica	cad	€ 571,56
093014	Modulo di segnalazione retroilluminato a led per installazione in posti esterni componibili, in contenitore plastico modulare da 1 modulo	cad	€ 104,78
093015	Modulo legenda portanomi retroilluminato a led per installazione in posti esterni componibili, per 12 nomi utente, in contenitore plastico modulare da 1 modulo	cad	€ 104,78
093016	Sovrapprezzo per posti esterni con struttura antivandalò	%	50
093017	Elettroserratura bivalente destra-sinistra, tensione nominale 12 V:		
093017a	per porte interne, dotata di pulsante di apertura da un lato e chiavi dall'altro	cad	€ 136,01
093017b	per cancelli, dotata di apertura con chiave da ambo i lati	cad	€ 133,24
093018	Attuatore relè serratura 2/8 fili, per sistemi digitali, per comando dai posti interni, in contenitore modulare termoplastico per installazione su barra DIN	cad	€ 135,05
093019	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete o su base da tavolo, frontale in alluminio, funzione viva-voce, regolazione del volume, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica:		
093019a	per impianti tradizionali	cad	€ 146,40
093019b	per sistemi BUS	cad	€ 286,14
093020	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete o su base da tavolo, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario:		
093020a	per impianti tradizionali	cad	€ 38,19
093020c	per sistemi BUS	cad	€ 53,51

093021	Videocitofono interno, per impianti tradizionali, corpo in materiale termoplastico per installazione 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, schermo a colori 4,3"	cad	€ 274,66
093022	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari, per impianti tradizionali, schermo a colori 4"	cad	€ 247,76
093024	Videocitofono interno per sistemi BUS, tastiera per attivazione posto esterno/ciclammento, apri-porta, comando luci scale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili (intercomunicante, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche), leds di segnalazione per esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno, regolazione volume fonica e suoneria, colore, luminosità e contrasto del display, per installazione:		
093024a	a parete, display LCD da 3,5" a colori	cad	€ 149,03
093024b	ad incasso, display LCD da 3,5" a colori	cad	€ 165,56
093024e	a parete, display LCD da 4,3" (16:9) a colori	cad	€ 387,64
093024f	ad incasso, display LCD da 4,3" (16:9) a colori	cad	€ 404,17
093024i	a parete, display LCD da 7" (16:9) a colori	cad	€ 628,49
093024j	su base da tavolo, display LCD da 7" (16:9) a colori	cad	€ 737,37
093025	Base da tavolo in materiale termoplastico completa di morsetteria e cavo di collegamento lunghezza 2 m per:		
093025a	citofono	cad	€ 47,40
093025b	videocitofono con schermo 4"	cad	€ 47,40
093025c	videocitofono con schermo 7"	cad	€ 159,31
093026	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35:		
093026a	con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA	cad	€ 84,23
093026b	uscita 12 V c.a. potenza nominale 15 VA	cad	€ 33,50
093028	Alimentatore per monitor ingresso 230 V c.a., con protezione termica incorporata, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35:		
093028a	per un monitor uscita 20 V c.c. potenza nominale 15 VA	cad	€ 75,22
093028b	per più monitor uscita 24 V c.c. potenza nominale 24 VA	cad	€ 180,10
093029	Miscelatore-alimentatore per impianti videocitofonici, basati su sistema BUS, ingresso 230 V c.a., miscelazione segnale BUS con il segnale video, connessione fino a 100 tra monitor e citofoni su 4 uscite, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35:		
093029a	per segnale bianco-nero	cad	€ 345,80
093029b	per segnale a colori	cad	€ 339,11
093030	Alimentatore supplementare per sistemi BUS, alimentazione 12 V c.a. o 20 V c.c. per estendere il numero di utenze collegabili ad una porta, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35	cad	€ 280,80
093032	Attuatore con relè 10 A per sistemi BUS alimentazione 12 V c.a. o 20 V c.c., in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35	cad	€ 169,66
093033	Attuatore relè per comando dispositivi da videocitofoni, inclusi configuratori fisici, in contenitore modulare termoplastico per installazione su barra DIN	cad	€ 263,91
093034	Derivatore di montante per sistema BUS, da collegarsi sulla linea BUS in uscita dal miscelatore, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35	cad	€ 97,62
093035	Derivatore di utente per sistema BUS, per connessione fino a 4 posti interni, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35	cad	€ 143,43
093036	Amplificatore di linea, per sistemi videocitofonici BUS, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35, segnale video a colori	cad	€ 314,02
093037	Concentratore di linea per impianti video, distribuzione del segnale su 9 montanti, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35	cad	€ 144,22
093038	Suoneria supplementare per ricezione chiamata in scatola isolante per installazione a parete o in scatola tonda Ø 60 mm	cad	€ 53,95
093039	Cavo antifiamma per impianti videocitofonici, guaina in pvc-FR conforme CEI EN 50575:2014 e A1:2016:		
093039a	coassiale RG 59 B/U LSZH	m	€ 1,02
093039b	coassiale RG 11 A/U LSZH	m	€ 1,59
093039c	composito, minicoassiale + 2 x 0,50 mmq	m	€ 1,64
093039d	composito, minicoassiale + 2 x 0,75 mmq	m	€ 1,87
093039e	composito, minicoassiale + 2 x 0,5 mmq + 4 x 0,22 mmq	m	€ 1,68
093039g	composito, miniRG 59 + 2 x 1 mmq	m	€ 2,10
093039f	composito, mini RG 59 B/U + 3 x 1 mmq + 9 x 0,5 mmq, classe di reazione al fuoco Eca	m	€ 3,48
093040	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna in pvc antifiamma, Ø del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11 e EN 50575:2014:		
093040a	2 conduttori	m	€ 0,97

093040b	4 conduttori	m	€ 1,53
093040c	6 conduttori	m	€ 2,28
093040d	8 conduttori	m	€ 2,99
093040e	10 conduttori	m	€ 3,81
093040f	12 conduttori	m	€ 4,55
093040g	16 conduttori	m	€ 6,82
093041	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq	m	€ 1,64
CAP09MT	IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE		
093048	Antenna TV log periodica a larga banda (III e UHF) con filtraggio per interferenti 4G LTE, attacco per palo, banda passante 174-240 MHz o 470-790 MHz		
093048a	9 + 9 elementi	cad	€ 23,92
093048b	16 + 16 elementi	cad	€ 22,43
093049	Zanca di fissaggio a muro per pali, sporgenza regolabile da 300 a 450 mm, in acciaio zincato	cad	€ 42,54
093050	Palo autoportante in acciaio zincato:		
093050b	Ø 28 mm, spessore 2 mm, h 3,0 m	cad	€ 34,67
093050c	Ø 35 mm, spessore 2 mm, h 2,0 m	cad	€ 43,64
093051	Palo telescopico, in acciaio zincato, controventato, completo di ralle e segnalazione fine palo:		
093051a	Ø 25-30 mm, spessore 2,0 mm, h 4,0 m	cad	€ 72,92
093051b	Ø 25-35 mm, spessore 2,0 mm, h 5,0 m	cad	€ 127,82
093053	Miscelatore per segnale proveniente da più in contenitore plastico a prova di pioggia, 3 ingressi:		
093053a	FM + III + DAB, UHF, VHF	cad	€ 20,41
093053b	III + DAB, IV, V	cad	€ 24,23
093054	Filtro da interno ad elevate prestazione per eliminare le interferenze dovute ai segnali 4G LTE sopra i 790 Mhz	cad	€ 111,58
093055	Cassetta di derivazione induttiva a 75 ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate	cad	€ 20,95
093057	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schemati, in contenitore plastico a prova di pioggia	cad	€ 49,28
093058	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 230 V - 50/60 Hz, uscita 12 V c.c., protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1, classe II di isolamento:		
093058a	max 50 mA, tensione di uscita 12 V	cad	€ 12,25
093058c	max 100 mA, tensione di uscita 12 V	cad	€ 13,51
093059	Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, amplificazione VHF e UHF separata, guadagno 37 - 42 db, attenuatori 0-20 db per ogni ingresso, 1 uscita miscelata, rumore minore di 5 db, componenti SMD, contenitore metallico, alimentazione 230 V/50 Hz, assorbimento 14 W, 5 ingressi e 1 uscita con connettori coassiali	cad	€ 233,05
093060	Presa con connettore IEC TV:		
093060a	per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, terminale	cad	€ 8,51
093060b	per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, passante	cad	€ 12,70
093061	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, classe di reazione al fuoco Eca, per ricezione TV terrestre:		
093061a	ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 ohm, Ø esterno 6,8 mm	m	€ 1,52
093061b	miniaturizzato, per installazioni interne in tubazioni o in spazi ristretti, impedenza caratteristica 75 ohm, Ø esterno 3,7 mm	m	€ 0,48
CAP09MT	IMPIANTI DI RICEZIONE TV SATELLITARE		
093065	Convertitore LNB a 2 uscite con polarità separate H e V (O.L. 10.410 Mhz)	cad	€ 27,07
093066	Convertitore tribanda per impianti di ricezione TV, via satellite di tipo motorizzato	cad	€ 235,22
093067	Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10,95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore:		
093067e	Ø 60 cm, guadagno 35 dB	cad	€ 41,58
093067a	Ø 85 cm, guadagno 38 dB	cad	€ 73,11
093067b	Ø 100 cm, guadagno 39 dB	cad	€ 174,77
093067c	Ø 120 cm, guadagno 41 dB	cad	€ 464,14
093067d	Ø 150 cm, guadagno 43 dB	cad	€ 861,44
093069	Attuatore 18" per impianti motorizzati per controllare il puntamento della parabola	cad	€ 57,66
093070	Polarizzatore magnetico, frequenza 10,7-12,75 GHz	cad	€ 27,93
093071	Posizionatore d'antenna, per attuatori 18" e motori, con 24 posizioni satellitari memorizzabili e telecomando	cad	€ 63,06
093074	Presa 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:		
093074a	terminale	cad	€ 8,51

093074b	passante	cad	€ 12,70
093075	Presa demiscelante per impianti ricezione multipla, a tre connettori (SAT-TV-FM), meccanica in pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno:		
093075a	terminale	cad	€ 16,44
093075b	passante, derivata	cad	€ 16,44
093076	Amplificatore di linea per impianti satellitari, meccanica in pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno:		
093076a	guadagno 10 dB, intervallo 0,90-2,15 GHz	cad	€ 19,64
093076b	guadagno 20 dB	cad	€ 25,45
093077	Cavo universale per ricezione e trasmissione segnali per impianti TV satellitari e digitali terrestri, ad alte prestazioni con efficienza della schermatura maggiore di 90 dB, impedenza caratteristica 75 ohm, classe di reazione al fuoco Eca:		
093077b	Ø esterno 5 mm	m	€ 0,91
093077c	Ø esterno 6,8 mm	m	€ 1,52
CAP09MT	IMPIANTI TELEFONICI INDIVIDUALI		
093078	Presa telefonica per connettori tipo jack a più coppie, connessioni a morsetto:		
093078a	connettore tipo RJ11 (2 coppie)	cad	€ 6,57
093078b	connettore tipo RJ12 (3 coppie)	cad	€ 6,57
093078c	connettore tipo RJ45 (4 coppie)	cad	€ 7,94
093079	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	€ 35,11
093080	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, con segreteria telefonica digitale incorporata, durata registrazione programmabile, memoria di 10 minuti	cad	€ 115,62
093081	Apparecchio telefonico tipo cordless, portata in interni 50 m, autonomia in conversazione 14 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 ricercapersona, avviso per fuori campo/batterie scariche	cad	€ 112,12
CAP09MT	IMPIANTI TELEFONICI CON CENTRALINO		
093083	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	€ 351,09
093084	Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni:		
093084a	modulo di espansione per 2 interni	cad	€ 73,62
093084b	modulo di espansione per 1 linea urbana	cad	€ 198,88
093084c	modulo di espansione per 1 accesso base ISDN	cad	€ 457,65
093084d	modulo batterie tampone, autonomia 1 h	cad	€ 217,53
093085	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, 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	€ 115,52
093086	Centralino telefonico per 4 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interna, deviata 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	€ 679,54
093090	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:		
093090a	apparecchio base senza funzioni aggiuntive	cad	€ 69,09
093090b	apparecchio con funzionalità vivavoce ad ascolto amplificato, chiamata diretta e monitoraggio attività a 9 tasti/led	cad	€ 115,52
093090c	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	€ 305,79

093092	Accessori per centralino IPBX in cassetto metallico per installazione in armadio standard 19":		
093092a	scheda per collegamento a impianto citofonico	cad	€ 67,57
093092b	interfaccia GSM con modulo Quad Band, con relè per controllo remoto di dispositivi	cad	€ 169,88
093095	Terminale per sistema intercomunicante vivavoce a 2 fili:		
093095a	tipo "attivo", audio indipendente per comunicazioni bidirezionali full-duplex, con regolazione digitale dei volumi, in contenitore termoplastico	cad	€ 48,26
093095b	tipo "passivo" da collegare ad un terminale "attivo" per disporre di microfono e altoparlante aggiuntivi, in contenitore termoplastico	cad	€ 24,13
093095c	tipo "attivo", con pulsante di chiamata, audio indipendente per comunicazioni bidirezionali full-duplex, con regolazione digitale dei volumi, in contenitore termoplastico	cad	€ 57,92
093095d	tipo "passivo", con pulsante di chiamata, da collegare ad un terminale "attivo" per disporre di microfono e altoparlante aggiuntivi, in contenitore termoplastico	cad	€ 35,71
093095e	tipo "attivo", con pulsante di allarme, audio indipendente per comunicazioni bidirezionali full-duplex, con regolazione digitale dei volumi, in contenitore metallico antivandalo	cad	€ 86,87
093095f	tipo "passivo", con pulsante di allarme, da collegare ad un terminale "attivo" per disporre di microfono e altoparlante aggiuntivi, in contenitore metallico antivandalo	cad	€ 67,57
093099	Trecciola di permutazione per posa interna con cavi in rame stagnato Ø 0,6 mm, guaina isolante in pvc:		
093099a	bipolare	cad	€ 0,25
093099b	tripolare	cad	€ 0,28
093100	Cavo TR/R antifiama per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato diametro 0,6 mm, isolante in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22:		
093100a	1 coppia	cad	€ 0,23
093100b	2 coppie	cad	€ 0,44
093100c	1 coppia + T	cad	€ 0,31
093100d	2 coppie + T	cad	€ 0,53
093100e	3 coppie	cad	€ 0,60
093100f	4 coppie	cad	€ 0,72
093100g	5 coppie	cad	€ 0,88
093100h	6 coppie	cad	€ 1,12
093100i	8 coppie	cad	€ 1,21
093100j	11 coppie	cad	€ 1,65
093100k	16 coppie	cad	€ 2,64
093100l	21 coppie	cad	€ 3,12
093101	Cordone telefonico dotato di connettore RJ45 e RJ11 per collegare dispositivi telefonici, lunghezza 2 m	cad	€ 29,20
CAP09MT	CENTRALE VOIP		
093102	Centrale VoIP ibrida, con 4 linee esterne analogiche, ISDN e GSM, 2 canali VoIP, 24 interni su linea bifilare, risponditore automatico personalizzabile, accesso diretto a interni ed a linee esterne, trasferimento linea esterna/interna, dispositivo LCR (instradamento chiamate su operatore economicamente più vantaggioso), funzione chiamata in attesa, prenotazione su interno occupato, deviazioni chiamate, identificativo del chiamante, riconoscitore automatico di fax, documentazione traffico, rubrica telefonica per 200 numeri, buffer per 1500 chiamate uscenti, modem ADSL integrato, 4 porte RJ-45 per interfaccia rete Ethernet 10 base - T/100 base, alimentazione da rete 230 V ca, caricabatterie e batterie in carica tampone con autonomia di 60', in armadietto metallico da parete	cad	€ 716,60
093103	Accessori per centrale VoIP:		
093103a	interfaccia per impianto citofonico tradizionale, per un posto di chiamata esterno e 2 apriporta	cad	€ 144,97
093103b	modulo con sintesi musicale per attesa	cad	€ 119,43
093103c	modulo con risponditore automatico evoluto con operatore virtuale sintesi musicale per attesa	cad	€ 81,54
093104	Apparecchio telefonico per centrale VoIP ibrida, display alfanumerico per invio/ricezione chiamate:		
093104a	con funzione viva voce, memoria delle ultime 60 chiamate	cad	€ 50,24
093104b	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	€ 84,02
093104c	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	€ 222,39
CAP09MT	CABLAGGIO STRUTTURATO		
093107	Cavo UTP non schermato, conduttori in rame 24 AWG:		
093107a	4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 conforme ISO-IEC 11801, classe di reazione al fuoco Eca	m	€ 1,06
093107c	4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6 conforme ISO-IEC 11801, classe di reazione al fuoco Eca	m	€ 0,91
093107d	4 coppie, guaina in pvc, cat. 5e conforme ISO-IEC 11801, classe di reazione al fuoco Eca	m	€ 1,05
093107e	4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5e conforme ISO-IEC 11801, classe di reazione al fuoco Eca	m	€ 0,73

093108	Cavo F/UTP in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme CEI EN 60332-1-2, classe di reazione al fuoco Eca:		
093108a	4 coppie guaina in materiale LSZH, cat. 6a	m	€ 1,30
093108b	4 coppie guaina in materiale LSZH, cat. 6	m	€ 1,14
093108c	4 coppie, doppia guaina in pvc/pe, cat. 6	m	€ 1,41
093108d	4 coppie, doppia guaina in pvc/pe, cat. 5e	m	€ 1,10
093108e	4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5e	m	€ 1,04
093110	Cavo S/FTP con treccia in rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, 4 coppie guaina in materiale LSZH, categoria 7, classe di reazione al fuoco Cca-s1,d2,a1, conforme ISO IEC 60332-1	m	€ 1,66
093113	Cavo coassiale RG 58 per impianti a radiofrequenza, impedenza caratteristica 50 Ohm, conduttore interno in rame stagnato 16 x 0,20 mm, isolante in polietilene a bassa densità LPDE, treccia di rame stagnato, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Eca	cad	€ 0,61
093128	Presi modulari 8 pin tipo RJ45 cat. 5E, in ABS:		
093128a	tipo toolles, per cavi UTP	cad	€ 9,35
093128b	tipo toolles, per cavi FTP	cad	€ 14,73
093129	Presi modulari 8 pin tipo RJ45, in ABS:		
093129a	cat. 6 per cavi UTP	cad	€ 16,91
093129b	cat. 6 per cavi FTP	cad	€ 20,67
093129c	cat. 6 tipo toolles, per cavi UTP	cad	€ 17,73
093129d	cat. 6 tipo toolles, per cavi FTP	cad	€ 21,12
093129e	cat. 6A tipo toolles, per cavi FTP	cad	€ 33,16
093130	Striscia di permutazione:		
093130a	100 coppie senza piedini	cad	€ 36,38
093130b	100 coppie con piedini	cad	€ 33,02
093130c	300 coppie senza piedini	cad	€ 83,49
093130d	300 coppie con piedini	cad	€ 76,11
093138	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza:		
093138a	50 cm, U/UTP categoria 5e	cad	€ 3,89
093138b	50 cm, U/UTP categoria 6	cad	€ 8,47
093138i	50 cm, F/UTP categoria 6	cad	€ 10,99
093138c	100 cm, U/UTP categoria 5e	cad	€ 4,28
093138d	100 cm, U/UTP categoria 6	cad	€ 8,98
093138j	100 cm, F/UTP categoria 6	cad	€ 11,50
093138e	200 cm, U/UTP categoria 5e	cad	€ 4,95
093138f	200 cm, U/UTP categoria 6	cad	€ 10,09
093138k	200 cm, F/UTP categoria 6	cad	€ 14,37
093138g	300 cm, U/UTP categoria 5e	cad	€ 5,79
093138h	300 cm, U/UTP categoria 6	cad	€ 11,99
093138l	300 cm, F/UTP categoria 6	cad	€ 18,59
093139	Patch-cord realizzata in cavo S/FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza:		
093139b	50 cm, categoria 6A	cad	€ 12,00
093139d	100 cm, categoria 6A	cad	€ 12,55
093139e	200 cm, categoria 6A	cad	€ 14,21
093139i	200 cm, categoria 8, LSZH	cad	€ 16,24
093139g	300 cm, categoria 6A	cad	€ 16,70
093139j	300 cm, categoria 8, LSZH	cad	€ 25,81
093140	Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u, una porta 10/100Base-TX, auto-negoziabile con connettore RJ45, una porta fibra ottica multimodale o monomodale con connettore SC, indicatori a LED diagnostici, auto MDI-X per porta 10/100BaseTX, auto-negoziabile per velocità e modalità Duplex su porte TX, switch per la selezione Full e Half Duplex su porta FX:		
093140a	multimodale	cad	€ 270,21
093140b	monomodale fino a 15 km	cad	€ 468,47
093141	Convertitore da 1000Base-T a 1000Base-SX, conforme standard Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-SX, una porta 1000Base-T, una porta 1000Base-SX per fibra multimodale o monomodale fino a 20 km, modalità Full Duplex e auto-negoziabile per porta in fibra, indicatori a LED diagnostici, dip switch per impostazione Fibra (auto/manuale), LLR (abilita/disabilita), con supporto LLCFF (Link Loss Carry Forward, Link Pass Through), LLR (Link Loss Return) per porta FX	cad	€ 522,84
093142	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:		
093142a	600 x 380 mm, altezza 350 mm, capacità 6 unità	cad	€ 484,79
093142b	600 x 380 mm, altezza 600 mm, capacità 16 unità	cad	€ 686,23

093143	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	€ 1.549,55
093144	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di:		
093144a	600 x 400 x 350 mm, 6 unità	cad	€ 250,13
093144b	600 x 400 x 500 mm, 9 unità	cad	€ 283,59
093144c	600 x 400 x 600 mm, 12 unità	cad	€ 342,99
093144d	600 x 400 x 750 mm, 15 unità	cad	€ 432,50
093144e	600 x 400 x 900 mm, 18 unità	cad	€ 530,37
093144f	600 x 600 x 500 mm, 9 unità	cad	€ 368,92
093144g	600 x 600 x 600 mm, 12 unità	cad	€ 406,56
093144h	600 x 600 x 750 mm, 15 unità	cad	€ 485,20
093144i	600 x 600 x 900 mm, 18 unità	cad	€ 579,73
093146	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di:		
093146a	600 x 600 x 1200 mm, 24 unità	cad	€ 1.020,59
093146b	600 x 600 x 1500 mm, 30 unità	cad	€ 1.154,44
093146c	600 x 600 x 1800 mm, 36 unità	cad	€ 1.254,83
093146d	600 x 600 x 2000 mm, 42 unità	cad	€ 1.346,85
093146e	600 x 600 x 2200 mm, 46 unità	cad	€ 1.505,79
093146f	600 x 800 x 1200 mm, 24 unità	cad	€ 1.229,73
093146h	600 x 800 x 1800 mm, 36 unità	cad	€ 1.380,31
093146i	600 x 800 x 2000 mm, 42 unità	cad	€ 1.505,79
093146m	600 x 1000 x 1800 mm, 36 unità	cad	€ 1.907,33
093146n	600 x 1000 x 2000 mm, 42 unità	cad	€ 2.041,18
093146o	600 x 1000 x 2200 mm, 46 unità	cad	€ 2.175,03
093148	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm:		
093148a	zoccolo per installazione a pavimento	cad	€ 200,33
093148b	set di 4 ruote, Ø 80 mm, carico massimo per ruota 60 kg	cad	€ 268,96
093148c	coppia di golfari M10 per sollevamento	cad	€ 30,99
093148d	gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V ca, potenza 18 W	cad	€ 402,88
093149	Pannello di permutazione modulare per cablaggio:		
093149a	vuoto, capacità 16 porte tipo RJ per cavi UTP o FTP	cad	€ 79,80
093149b	a cassetto estraibile, vuoto, per 12 bussole MT-RJ ed ST	cad	€ 234,65
093149c	a cassetto estraibile, vuoto, per 12 bussole SC	cad	€ 234,65
093149d	con 12 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP	cad	€ 201,44
093149e	con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP	cad	€ 315,44
093149f	con 48 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP	cad	€ 433,87
093150	Accessori di cablaggio e montaggio per armadi standard 19", completi della viteria per il montaggio:		
093150a	pannello frontale cieco, altezza pari ad una unità 19"	cad	€ 28,89
093150b	pannello frontale cieco, altezza pari a tre unità 19"	cad	€ 32,32
093150c	mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 250 mm	cad	€ 57,11
093150d	mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm	cad	€ 80,36
093150e	pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale	cad	€ 51,47
093150f	pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare	cad	€ 192,59
093150h	barra di rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm	cad	€ 60,32
093157	Router wireless portatile con portata in interni 100 m, LAN / WAN: 1 x 10/100Mbps Auto MDI/MDI-X, conforme agli standard IEEE 802.11b/g/n con velocità di trasferimento fino a 1200 Mbps, supporto i protocolli di connessione PPPoE, PPTP e L2TP	cad	€ 16,05
093159	Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN 10/100/1000Mbps conforme agli standard IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax con velocità di trasferimento fino a 1200 Mbps, guadagno di nr 4 antenne per connessione wireless 7 dBi, 4 porte LAN 10/100/1000 Mbps ed una porta WLAN 10/100/1000 Mbps auto MDI/MDI-X RJ45 port	cad	€ 78,15
CAP09MT	AUTOMAZIONE DI ACCESSI		
093170	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	€ 412,35

093171	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	€ 393,36
093172	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	€ 462,86
093173	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	€ 431,35
093174	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	€ 590,27
093175	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	€ 568,96
093176	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:		
093176a	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	€ 701,47
093176b	per cancelli del peso fino a 1.300 kg, spinta massima 840 N, velocità 10 m/min, potenza 270 W, alimentazione 230 V c.a. monofase	cad	€ 817,30
093176c	per cancelli del peso fino a 1.800 kg, spinta massima 1200 N, velocità 10 m/min, potenza 660 W, alimentazione 230/400 V c.a. trifase	cad	€ 804,79
093176d	per cancelli del peso fino a 2200 kg, spinta massima 1200 N, velocità 10 m/min, potenza 1050 W, alimentazione 230/400 V c.a. trifase	cad	€ 1.399,23
093176e	per cancelli del peso fino a 3500 kg, con frizione meccanica regolabile, spinta massima 5000 N, velocità 10 m/min, potenza 1500 W, alimentazione 230/400 V c.a. trifase	cad	€ 2.987,49
093177	Cremagliera in acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli:		
093177a	modulo 4, in barre da 2 m	m	€ 26,87
093177b	modulo 6, in barre da 1 m	m	€ 61,16
093178	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:		
093178a	anta fino a 1,8 m, spinta massima 5000 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 466,50
093178b	anta fino a 4 m, spinta massima 6900 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 781,67
093178c	anta fino a 7 m, spinta massima 7750 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 796,76
093179	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	€ 759,17
093180	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:		
093180a	con asta in alluminio da 2,5 m	cad	€ 1.164,79
093180b	con asta in alluminio da 4,5 m	cad	€ 1.884,79
093180c	con asta in alluminio da 6 m	cad	€ 2.552,89
093181	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 quarzato bicanale a due pulsanti; lampeggiatore con antenna radio incorporata	cad	€ 646,33
093182	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:		
093182a	sollevamento 170 kg	cad	€ 167,72
093182b	sollevamento 280 kg	cad	€ 263,17

093183	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	€ 363,48
093184	Accessori per sistema di automazione per porte sezionali:		
093184a	kit per alimentazione in emergenza del sistema, con batterie in carica tampone	cad	€ 208,47
093184b	prolunga binario con corsa utile 1m	cad	€ 68,43
093185	Motore per apertura di tapparelle, tipo elettromeccanico, alimentazione 230 V c.a., completo degli accessori di installazione e di interruttore a bilanciere da parete:		
093185a	sollevamento fino a 30 kg, per tapparelle con asse Ø 60 mm	cad	€ 93,59
093185b	sollevamento fino a 50 kg, per tapparelle con asse Ø 60 mm	cad	€ 95,44
093185c	sollevamento fino a 90 kg, per tapparelle con asse Ø 70 mm	cad	€ 110,27
093186	Traversa motorizzata per porte scorrevoli automatiche, con quadro di comando completo di inverter e caricabatteria, dispositivo antipanico e sistema di frenatura a regolazione automatica; alimentazione principale 230 V c.a., accessori 12 V c.c.:		
093186a	per porte ad un'anta del peso fino a 150 kg, passaggio utile fino a 110 cm	cad	€ 130,75
093186b	per porte a due ante del peso fino a 120 kg ciascuna, passaggio utile fino a 210 cm	cad	€ 149,32
093186c	per porte ad un'anta telescopica a due elementi, peso del singolo elemento fino a 75 kg, passaggio utile fino a 250 cm	cad	€ 201,44
093187	Accessori per porte scorrevoli automatiche:		
093187a	selettore per scelta programma di apertura della porta	cad	€ 118,46
093187b	rivelatore di presenza a microonde, con staffa regolabile di fissaggio, portata 1-10 m	cad	€ 703,04
093187c	coppia di fotocellule ad infrarosso complete di interfaccia per quadro di comando	cad	€ 62,16
093187d	coppia di sensori ad infrarossi attivi complete di interfaccia per quadro di comando	cad	€ 128,96
093187f	guida inferiore e pattino per anta scorrevole	cad	€ 17,67
093188	Sensori per l'automazione di tende da sole e tapparelle:		
093188a	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
093188b	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
093188c	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
093188d	sensore di pioggia con riscaldatore interno, in involucro plastico grado di protezione IP 54, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 134,52
093189	Accessori per comando via radio di automazione tende da sole e tapparelle:		
093189a	ricevente per montaggio a bordo motore, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 73,29
093189b	trasmittente murale 433 MHz ad 1 canale, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 44,84
093189c	trasmittente murale 433 MHz a 6 canali, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 36,22
093189d	trasmittente murale 433 MHz ad 1 canale, funzione sole/vento, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 38,80
093189e	trasmittente murale 433 MHz a 6 canali, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 44,84
093189f	programmatore orario 433 MHz a 50 canali, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 114,68
093190	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:		
093190a	per aree private	cad	€ 3.408,66
093190b	per aree private con luce di segnalazione	cad	€ 3.804,09
093190c	per aree private con luce di segnalazione e sistema antifurto	cad	€ 4.287,96
093190d	omologato per uso in aree pubbliche, con superficie catarifrangente	cad	€ 4.846,66
093191	Sistema di alimentazione in emergenza per dissuasore di passaggio completo di batterie in carica tampone	cad	€ 382,35
093192	Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile:		
093192a	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
093192b	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
093192c	comando di motori trifase fino a 400 W, per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici e frizione meccanica	cad	€ 277,07
093192d	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
093193	Centrale per automazione di serrande e tapparelle, per comando di motori monofase con frizione meccanica, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 87,29
093194	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
093195	Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico:		
093195a	in custodia IP 55 da esterno	cad	€ 25,48
093195b	in custodia IP 54 da incasso	cad	€ 42,44

093196	Tastiera digitale a combinazione, codice programmabile, inclusa la scheda da inserire in centrale; in acciaio inossidabile, custodia IP 55 da esterno	cad	€ 133,65
093197	Lettore 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	€ 253,51
093198	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
093199	Interuttore da parete, tipo a bilanciere	cad	€ 13,71
093200	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
093201	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
093202	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:		
093202a	portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete	cad	€ 40,49
093202b	portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da incasso	cad	€ 75,89
093202c	portata 25 m in esterno, 50 m in interno, custodia da parete	cad	€ 67,46
093203	Lampeggiatore led per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, Ø 120 mm, alimentazione 24 V c.c., 230 V c.a., 115 V c.a.	cad	€ 59,50
093204	Minitrasmettitore quarzato con led per segnalazione invio comando ed esaurimento batterie, in custodia plastica, completo di batteria:		
093204a	2 tasti e 2 canali di trasmissione	cad	€ 50,97
093204b	4 tasti e 4 canali di trasmissione	cad	€ 43,08
093205	Ricevitore quarzato omologato Min. PP.TT., 2 canali di trasmissione, completo di custodia da esterno IP 55	cad	€ 64,03
093206	Costa sensibile per barriere automatiche:		
093206a	costa sensibile pneumatica	m	€ 32,43
093206b	costa sensibile meccanica	m	€ 46,05
093207	Accessori per coste sensibili:		
093207a	doppio pressostato per costa sensibile pneumatica, in contenitore plastico IP 55	cad	€ 96,37
093207b	tappo di chiusura per costa sensibile pneumatica	cad	€ 3,80
093208	Rivelatore magnetico:		
093208a	di veicoli, tipo elettrico a sensibilità regolabile, per installazione su centrale di comando, esclusa la spira da interrare	cad	€ 185,98
093208b	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	€ 547,69
093215	Impianto semaforico veicolare per la gestione del transito a senso unico alternato per l'accesso ad autorimesse e parcheggi privati; centralina elettronica programmabile con modalità manuale ed automatica con tempi fissi o con rilevamento presenza veicolo, alimentazione 230 V c.a., 2 coppie di fotocellule, 1 coppia di semafori con corpo orientabile e ali parasole in materiale plastico autoestinguento, staffe in alluminio preverniciato, lenti in vetro Ø 140 mm:		
093215a	con semafori a 2 luci, lampade 70 W	cad	€ 368,65
093215b	con semafori a 3 luci, lampade 70 W	cad	€ 535,39
CAP09MT	SISTEMI PER GESTIONE CAMERE IN STRUTTURE ALBERGHIERE		
093216	Programmatore da tavolo per badge transponder apri porta	cad	€ 259,79
093217	Tasca portabadge modulare per attivazione delle funzioni nella camera di albergo, fessura illuminata da lampada incorporata, spegnimento ritardato, collegamento a SCS-BUS, completa di mostrina	cad	€ 168,04
093218	Badge in formato carta di credito (ISO 50 x 80 mm), tecnologia transponder Mifare classic ISO14443 tipo A	cad	€ 2,88
093219	Serratura elettronica per smart card per gestione alberghiera, alimentazione a batterie	cad	€ 486,49
093220	Lettore di badge modulare esterno camera da incasso in tecnologia RFID con segnalazioni visive di "non disturbare" e "riordinare camera" e pulsante suoneria, collegamento a SCS-BUS	cad	€ 81,89
093221	Indicatore modulare esterno camera da incasso con segnalazioni visive di "non disturbare" e "riordinare camera" e pulsante suoneria, collegamento a SCS-BUS	cad	€ 69,98
093223	Comando modulare da incasso, per gestire:		
093223a	tre attuatori per carichi singoli o per carichi doppi indipendenti tra loro, inclusi copritasti	cad	€ 131,71
093223b	singolo attuatore per carichi singoli o per carichi doppi oppure due attuatori per carichi singoli o doppi indipendenti tra loro, inclusi copritasti	cad	€ 133,57
093224	Comando modulare da incasso per scenari, personalizzabile per 4 situazioni ambientali di automazione, termoregolazione o diffusione sonora indipendenti, registrate nel modulo di memorizzazione scenari	cad	€ 140,16
093225	Comando modulare da incasso, intemo camera, per invio segnalazioni di "non disturbare" e "riordinare camera", da completare di copritasti, collegamento a SCS-BUS	cad	€ 49,22

093226	Termostato modulare da incasso con display retroilluminato, per il controllo della temperatura di una singola zona, sia in presenza che in assenza di una centrale di termoregolazione, completo di sonda di temperatura e di ingresso per il collegamento di una linea contatti, regolazione della velocità della ventola di fan coils, funzionamento automatico (estate/inverno), collegamento a SCSBUS	cad	€ 125,78
093227	Dispositivo di memorizzazione scenari, fino a 16 scenari con un massimo di 100 comandi ciascuno, completo di tasti di comando e LED di segnalazione, in contenitore termoplastico modulare per installazione su barra DIN	cad	€ 79,07
093228	Comando multifunzione da incasso retroilluminato ad 8 tasti, indirizzabile tramite configuratori fisici o via software, programmabile con 4 modalità di funzionamento: autoapprendimento di comandi tipici dei sistemi automazione, diffusione sonora e videocitofonia (ciclico o non ciclico), scenario con registrazione di 8 scenari, basculante permette di comandare 4 punti luce o tapparelle	cad	€ 249,71
CAP09MT SISTEMI DI SEGNALAZIONE ALFANUMERICA			
093229	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:		
093229a	per impianti a 12 chiamate	cad	€ 381,32
093229b	per impianti a 24 chiamate	cad	€ 546,74
093230	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:		
093230a	per impianti a 12 chiamate	cad	€ 838,29
093230b	per impianti a 24 chiamate	cad	€ 1.171,53
093230c	per impianti a 60 chiamate	cad	€ 2.090,91
093231	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:		
093231a	indicazione di 4 chiamate, dimensioni 250 x 105 mm	cad	€ 160,50
093231b	indicazione di 6 chiamate, dimensioni 350 x 105 mm	cad	€ 219,05
093231c	indicazione di 8 chiamate, dimensioni 450 x 105 mm	cad	€ 288,12
093232	Alimentatore 230 V c.a. / 9 V c.c., tipo SELV portata 1,3 A, per quadri display alfanumerici:		
093232a	portata 1,3 A	cad	€ 105,55
093232b	portata 3 A	cad	€ 149,56
093233	Alimentatore 230 V c.a. / 12 V c.c., portata 1,2 A, per centrale e componenti dell'impianto di segnalazione	cad	€ 80,93
093234	Centrale di gestione display alfanumerici per il controllo di un display e massimo 60 chiamate	cad	€ 442,74
093235	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
093236	Blocco di codifica		
093236a	per singolo pulsante di chiamata	cad	€ 2,29
093236b	per chiusura circuito	cad	€ 3,63
093237	Pulsantiera a "perella" con due pulsanti di cui uno per chiamata ed uno per comando luce, incluso cavo multipolare e connettore	cad	€ 73,12
093238	Spia luminosa colorata tipo modulare con alimentazione 12 V	cad	€ 5,67
093239	Interfaccia RS485 / RS232 per il controllo delle chiamate tramite personal computer	cad	€ 40,77
093240	Telecomando a raggi infrarossi per la programmazione dei quadri display alfanumerici	cad	€ 121,40
CAP09MT CAVI TRASMISSIONE DATI			
093249	Cavo LiYcY TP 450/750 V, per trasmissione di segnali e comandi, conduttore in corda di rame, isolante in pvc di qualità R2, schermo in treccia di rame stagnato, guaina in pvc di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di alogeni, conforme CEI 20-22/2, classe di reazione al fuoco Eca, formazione:		
093249a	2 x 2 x 0,25 mmq	m	€ 1,30
093249b	3 x 2 x 0,25 mmq	m	€ 1,61
093249c	4 x 2 x 0,25 mmq	m	€ 2,00
093249e	6 x 2 x 0,25 mmq	m	€ 2,49
093249f	8 x 2 x 0,25 mmq	m	€ 3,18
093249g	4 x 2 x 0,34 mmq	m	€ 2,30
093249i	3 x 2 x 0,5 mmq	m	€ 2,58
093249j	4 x 2 x 0,5 mmq	m	€ 3,25
093249l	8 x 2 x 0,5 mmq	m	€ 5,42
093249m	3 x 2 x 0,75 mmq	m	€ 3,28
093249n	4 x 2 x 0,75 mmq	m	€ 4,14
093249o	5 x 2 x 0,75 mmq	m	€ 4,95
CAP09MT MANUFATTI PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE			
093250	Pozzetto in calcestruzzo per rete di telecomunicazione, provvisto di foro sulla soletta di fondazione di 2 cm per l'alloggiamento di un elettrodo ad asta per impianto a terra, delle seguenti dimensioni:		
093250a	20 x 20 x 20 cm	cad	€ 12,87
093250b	40 x 40 x 27 cm	cad	€ 32,18
093250c	60 x 60 x 100 cm	cad	€ 171,17

093250d	90 x 70 x 28 cm	cad	€ 154,44
093250e	120 x 60 x 100 cm	cad	€ 216,22
093250f	125 x 80 x 40 cm	cad	€ 193,05
093251	Sopralzo per pozzetto in calcestruzzo:		
093251a	altezza 10 cm, base 90 x 70 cm	cad	€ 51,48
093251b	altezza 10 cm, base 125 x 80 cm	cad	€ 64,35
093251c	altezza 20 cm, base 90 x 70 cm	cad	€ 64,35
093251d	altezza 20 cm, base 120 x 60 cm	cad	€ 78,38
093251e	altezza 20 cm, base 125 x 80 cm	cad	€ 77,22
093251f	altezza 30 cm, base 40 x 40 cm	cad	€ 25,74
093251g	altezza 40 cm, base 90 x 70 cm	cad	€ 102,96
093251i	altezza 40 cm, base 125 x 80 cm	cad	€ 128,70
093251j	altezza 100 cm, base 120 x 60 cm	cad	€ 216,22
093252	Soletta per pozzetto in calcestruzzo, altezza 20 cm, provvista di boccole e foro da:		
093252a	60 x 60 cm	cad	€ 90,09
093252b	70 x 80 cm	cad	€ 90,09
093252c	70 x 105 cm	cad	€ 102,96
093252d	60 x 120 cm	cad	€ 102,96
093253	Pozzetto per rete di telecomunicazione in poliuretano, delle seguenti dimensioni:		
093253a	40 x 15 x 30 cm	cad	€ 45,05
093253b	54 x 15 x 25 cm	cad	€ 57,92
093254	Pozzetto in calcestruzzo a sezione semiellittica per rete di telecomunicazione, dimensioni 220 x 170 x 115 cm	cad	€ 1.287,00
093255	Soletta semiellittica e torino in calcestruzzo con foro delle seguenti dimensioni:		
093255a	60 x 120 cm	cad	€ 514,80
093255b	70 x 100 cm	cad	€ 1.287,00
093256	Cameretta in calcestruzzo composta da due elementi sovrapponibili ad incastro, con foro quadrato passante per l'alloggiamento del torino raggiungi quota:		
093256a	d'angolo a due vie, 590 x 500 x 220 cm	cad	€ 5.148,00
093256b	a due vie in linea, 700 x 370 x 220 cm	cad	€ 5.148,00
093256c	a tre vie 720 x 500 x 220 cm	cad	€ 5.791,50
093256d	rettangolare 700 x 320 x 200 cm, completa di torino altezza 20 cm	cad	€ 5.662,80
093256e	policentrica per armadi ripartilinea 440 x 340 x 220 cm	cad	€ 3.861,00
CAP09	IMPIANTI SPECIALI		
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	€ 12,03
095001b	2 moduli	cad	€ 12,87
095001c	3 moduli	cad	€ 13,66
095001d	4 moduli	cad	€ 18,04
095002	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:		
095002a	1 modulo	cad	€ 166,55
095002b	2 moduli	cad	€ 213,12
095002c	3 moduli	cad	€ 259,44
095002d	4 moduli	cad	€ 201,61
095002e	6 moduli	cad	€ 242,82
095002f	9 moduli	cad	€ 335,69
095003	Scatola da parete con tettuccio parapoggia, in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:		
095003a	1 modulo	cad	€ 131,89
095003b	2 moduli	cad	€ 156,23
095003c	3 moduli	cad	€ 192,02
095003d	4 moduli	cad	€ 246,45
095003e	6 moduli	cad	€ 293,10
095003f	9 moduli	cad	€ 436,02
095004	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per:		
095004a	1 modulo	cad	€ 49,33
095004b	2 moduli	cad	€ 59,06
095004c	3 moduli	cad	€ 68,83
095004d	4 moduli	cad	€ 95,17
095005	Visiera parapoggia in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con:		
095005a	1 modulo	cad	€ 83,11
095005b	2 moduli	cad	€ 91,22
095005c	3 moduli	cad	€ 113,97

095005d	4 moduli	cad	€ 148,36
095005e	6 moduli	cad	€ 177,67
095005f	9 moduli	cad	€ 212,01
095006	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con:		
095006a	1 modulo	cad	€ 30,05
095006b	2 moduli	cad	€ 33,84
095006c	3 moduli	cad	€ 51,27
095006d	4 moduli	cad	€ 67,54
095006e	6 moduli	cad	€ 86,95
095006f	9 moduli	cad	€ 124,56
095007	Piantana in alluminio estruso con tettuccio parapioggia e base di fissaggio a pavimento, per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili:		
095007a	altezza 115 cm per 1 modulo	cad	€ 677,68
095007b	altezza 115 cm per 2 moduli	cad	€ 778,77
095007c	altezza 115 cm per 3 moduli	cad	€ 879,89
095007d	altezza 170 cm per 1 modulo	cad	€ 885,22
095007e	altezza 170 cm per 2 moduli	cad	€ 986,36
095007f	altezza 170 cm per 3 moduli	cad	€ 1.087,43
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	€ 148,82
095008b	per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta	cad	€ 317,70
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	€ 401,03
095009b	per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori	cad	€ 882,88
095010	Telecamera a colori da esterno per sistemi BUS, custodia IP 65 con tettuccio parapioggia, ottica fissa da 6 mm, CMOS 1/3", risoluzione 330 linee orizzontali, incluse configurazione e attivazione del sistema	cad	€ 332,26
095011	Telecamera a colori modulare da incasso per sistemi BUS, ottica fissa da 3,7 mm, CCD 1/3", risoluzione 380 linee orizzontali, completa di microfono, incluse configurazione e attivazione del sistema	cad	€ 276,58
095012	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile:		
095012a	a 3 pulsanti	cad	€ 120,15
095012b	a 4 pulsanti	cad	€ 124,77
095012c	a 6 pulsanti	cad	€ 140,28
095012d	a 8 pulsanti doppia fila	cad	€ 195,88
095013	Pulsantiera digitale con display LCD e tastiera a 16 pulsanti, programmabile da PC, con rubrica elettronica fino a 400 nomi utente, installata in posto esterno componibile, programmazione esclusa, in contenitore modulare da:		
095013a	1 modulo	cad	€ 570,11
095013b	2 moduli, con funzione chiave elettronica	cad	€ 598,22
095014	Programmazione utenti per pulsantiera digitale, per ciascun utente	cad	€ 5,11
095015	Modulo di segnalazione retroilluminato a led installato in posto esterno componibile, in contenitore plastico modulare da 1 modulo	cad	€ 111,44
095016	Modulo legenda portanomi retroilluminato a led installato in posto esterno componibile, per 12 nomi utente, in contenitore plastico modulare da 1 modulo	cad	€ 113,44
095017	Elettroserratura bivalente destra-sinistra, tensione nominale 12 V:		
095017a	per porte interne, dotata di pulsante di apertura da un lato e chiavi dall'altro	cad	€ 162,67
095017b	per cancelli, dotata di apertura con chiave da ambo i lati	cad	€ 159,90
095018	Attuatore relè serratura 2/8 fili, per sistemi digitali, per comando dai posti interni, in contenitore modulare termoplastico, in opera su barra DIN questa esclusa	cad	€ 148,38
095019	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:		
095019a	per impianti tradizionali	cad	€ 179,72
095019b	per sistemi BUS	cad	€ 319,46
095020	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario:		
095020a	per impianti tradizionali	cad	€ 71,51
095020c	per sistemi BUS	cad	€ 86,83
095021	Videocitofono interno, per impianti tradizionali, corpo in materiale termoplastico per installazione 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, schermo a colori 4,3"	cad	€ 314,64

095022	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, per impianti tradizionali, schermo a colori 4"	cad	€ 287,74
095024	Videocitofono interno per sistemi BUS, tastiera per attivazione posto esterno/ciclamto, apri-porta, comando luci scale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili (intercomunicante, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche), leds di segnalazione per esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno, regolazione volume fonica e suoneria, colore, luminosità e contrasto del display, installato:		
095024a	a parete, display LCD da 3,5" a colori	cad	€ 189,01
095024b	ad incasso, display LCD da 3,5" a colori	cad	€ 208,88
095024e	a parete, display LCD da 4,3" (16:9) a colori	cad	€ 428,96
095024f	ad incasso, display LCD da 4,3" (16:9) a colori	cad	€ 448,82
095024i	a parete, display LCD da 7" (16:9) a colori,	cad	€ 675,14
095024j	su base da tavolo, display LCD da 7" (16:9) a colori	cad	€ 787,35
095025	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa:		
095025a	con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA	cad	€ 104,22
095025b	uscita 12 V c.a. potenza nominale 15 VA	cad	€ 53,49
095027	Alimentatore per monitor ingresso 230 V c.a., con protezione termica incorporata, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa:		
095027a	per un monitor uscita 20 V c.c. potenza nominale 15 VA	cad	€ 91,88
095027b	per più monitor uscita 24 V c.c. potenza nominale 24 VA	cad	€ 196,76
095028	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 DIN35, questa esclusa:		
095028a	per segnale bianco-nero	cad	€ 365,79
095028b	per segnale a colori	cad	€ 359,10
095029	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 DIN35, questa esclusa	cad	€ 297,46
095031	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 DIN35, questa esclusa	cad	€ 182,99
095032	Attuatore relè per comando dispositivi da videocitofoni, inclusi configuratori fisici, in contenitore modulare termoplastico installato su barra DIN esclusa, incluse configurazione e attivazione del sistema	cad	€ 280,57
095033	Derivatore di montante per sistema BUS, da collegarsi sulla linea BUS in uscita dal miscelatore, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa	cad	€ 110,95
095034	Derivatore di utente per sistema BUS, per connessione fino a 4 posti interni, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa	cad	€ 166,75
095035	Amplificatore di linea, per sistemi videocitofonici BUS, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN35, segnale video a colori	cad	€ 330,68
095036	Concentratore di linea per impianti video, distribuzione del segnale su 9 montanti, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa	cad	€ 177,54
095037	Suoneria supplementare per ripetizione chiamata in scatola isolante installata a parete o in scatola tonda Ø 60 mm	cad	€ 65,28
CAP09OC	CIRCUITI E CAVI IN EDIFICI RESIDENZIALI		
095038	Circuito fonico in edificio residenziale, misurato fino □ alla cassetta di piano, comprensiv o di ogni onere e □ materiale, € 189,67 per ogni utente	74	0
095039	Cavo antifiamma per impianti videocitofonici, guaina in pvc-FR conforme EN 50575:2014 e A1:2016:		
095039a	coassiale RG 59 B/U LSZH	m	€ 3,19
095039b	coassiale RG 11 A/U	m	€ 4,14
095039c	composito, miniRG 59 + 2 x 0,5 mmq	m	€ 3,77
095039d	composito, miniRG 59 + 2 x 0,75 mmq	m	€ 4,08
095039e	composito, miniRG 59 + 2 x 0,75 mmq + 2 x 0,22 mmq	m	€ 4,02
095039g	composito, miniRG 59 + 2 x 1 mmq	m	€ 2,26
095039f	composito, miniRG 59 B/U + 2 x 0,75 mmq + 4 x 0,22 blu per esterno e resistente ai raggi UV HD 605	m	€ 5,98

095040	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna in pvc antifiamma, Ø del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11 e EN 50575:2014:		
095040a	2 conduttori	m	€ 2,20
095040b	4 conduttori	m	€ 2,84
095040c	6 conduttori	m	€ 3,68
095040d	8 conduttori	m	€ 4,44
095040e	10 conduttori	m	€ 5,33
095040f	12 conduttori	m	€ 6,13
095040g	16 conduttori	m	€ 8,57
095041	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq	m	€ 2,99
CAP09OC	IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE		
095042	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:		
095042a	ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 ohm, Ø esterno 6,8 mm	m	€ 3,22
095042b	miniaturizzato, per installazioni interne in tubazioni o in spazi ristretti, impedenza caratteristica 75 ohm, Ø esterno 3,7 mm	m	€ 2,18
095049	Antenna TV log periodica a larga banda (III e UHF) con filtraggio per interferenti 4G LTE, attacco per palo, banda passante 174-240 MHz o 470-790 MHz		
095049a	9 + 9 elementi	cad	€ 109,09
095049b	16 + 16 elementi	cad	€ 107,60
095050	Palo autoportante in acciaio zincato:		
095050b	Ø 28 mm, spessore 2 mm, h 3,0 m	cad	€ 172,55
095050c	Ø 35 mm, spessore 2 mm, h 2,0 m	cad	€ 183,23
095051	Palo telescopico, in acciaio zincato, controventato, completo di ralle e segnalazione fine palo:		
095051a	Ø 25-30 mm, spessore 2,0 mm, h 4,0 m	cad	€ 248,82
095051b	Ø 25-35 mm, spessore 2,0 mm, h 5,0 m	cad	€ 326,34
095053	Miscelatore per segnale proveniente da più in contenitore plastico a prova di pioggia, 3 ingressi:		
095053a	FM + III + DAB, UHF, VHF	cad	€ 43,10
095053b	III + DAB, IV, V	cad	€ 46,92
095054	Filtro da interno ad elevate prestazione per eliminare le interferenze dovute ai segnali 4G LTE sopra i 790 Mhz	cad	€ 134,27
095055	Cassetta di derivazione induttiva a 75 ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate	cad	€ 55,02
095057	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schemati, in contenitore plastico a prova di pioggia	cad	€ 71,97
095058	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1:		
095058a	max 40 mA, tensione di uscita 12 V	cad	€ 19,06
095058c	max 100 mA, tensione di uscita 12 V	cad	€ 20,32
095059	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	€ 289,81
095060	Presca con connettore IEC TV:		
095060a	per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, terminale	cad	€ 17,03
095060b	per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, passante	cad	€ 22,24
CAP09OC	IMPIANTI DI RICEZIONE SATELLITARE		
095061	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:		
095061e	Ø 60 cm, guadagno 38 dB	cad	€ 214,85
095061a	Ø 85 cm, guadagno 38 dB	cad	€ 246,38
095061b	Ø 100 cm, guadagno 39 dB	cad	€ 351,37
095061c	Ø 120 cm, guadagno 41 dB	cad	€ 644,07
095061d	Ø 150 cm, guadagno 43 dB	cad	€ 1.048,03
095063	Convertitore LNB a 2 uscite con polarità separate H e V (O.L. 10.410 Mhz)	cad	€ 57,06
095064	Convertitore tribanda per impianti di ricezione TV via satellite di tipo motorizzato	cad	€ 275,20
095065	Attuatore 18" per impianti motorizzati per controllare il puntamento della parabola	cad	€ 84,32
095066	Polarizzatore magnetico, frequenza 10,7-12,75 GHz	cad	€ 44,59

095067	Posizionatore d'antenna per attuatori 18" e motori, con 24 posizioni satellitari memorizzabili e telecomando	cad	€ 89,72
095068	Presa 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:		
095068a	terminale	cad	€ 16,84
095068b	passante, attenuazione 10 dB	cad	€ 22,03
095069	Amplificatore di linea per impianto satellitari meccanica in pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno:		
095069a	guadagno 10 dB, intervallo 0,90-2,15 GHz	cad	€ 41,83
095069b	guadagno 20 dB	cad	€ 47,64
095072	Presa demiscelante per impianti ricezione multipla, a tre connettori (SAT-TV-FM), meccanica a pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno:		
095072a	terminale	cad	€ 26,66
095072b	passante, derivata	cad	€ 27,68
095073	Cavo universale per ricezione e trasmissione segnali per impianti TV satellitari e digitali terrestri, ad alte prestazioni con efficienza della schermatura maggiore di 90 dB, impedenza caratteristica 75 ohm, classe di reazione al fuoco Eca:		
095073b	Ø esterno 5 mm	m	€ 2,51
095073c	Ø esterno 6,8 mm	m	€ 3,29
CAP09OC	IMPIANTI TELEFONICI INDIVIDUALI		
095076	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	€ 41,92
095077	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, con segreteria telefonica digitale incorporata, durata registrazione programmabile, memoria di 10 minuti	cad	€ 124,14
095078	Apparecchio telefonico tipo cordless, portata in interni 50 m, autonomia in conversazione 14 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	cad	€ 120,64
CAP09OC	IMPIANTI TELEFONICI CON CENTRALINO		
095080	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	€ 623,62
095081	Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni:		
095081a	modulo di espansione per 2 interni	cad	€ 124,72
095081b	modulo di espansione per 1 linea urbana	cad	€ 232,95
095081c	modulo di espansione per un accesso base linea ISDN	cad	€ 525,78
095081d	modulo batterie tampone, autonomia 1 h in assenza rete	cad	€ 251,60
095083	Accessori per centralino IPBX in cassetto metallico per installazione in armadio standard 19", inclusa l'attivazione dell'impianto:		
095083a	scheda per collegamento a impianto citofonico	cad	€ 467,42
095083b	interfaccia GSM con modulo Quad Band, con relè per controllo remoto di dispositivi	cad	€ 569,73
095086	Terminale per sistema intercomunicante vivavoce a 2 fili, inclusa l'attivazione dell'impianto:		
095086a	tipo "attivo", audio indipendente per comunicazioni bidirezionali full-duplex, con regolazione digitale dei volumi, in contenitore termoplastico	cad	€ 74,92
095086b	tipo "passivo" da collegare ad un terminale "attivo" per disporre di microfono e altoparlante aggiuntivi, in contenitore termoplastico	cad	€ 40,79
095086c	tipo "attivo", con pulsante di chiamata, audio indipendente per comunicazioni bidirezionali full-duplex, con regolazione digitale dei volumi, in contenitore termoplastico	cad	€ 84,58
095086d	tipo "passivo", con pulsante di chiamata, da collegare ad un terminale "attivo" per disporre di microfono e altoparlante aggiuntivi, in contenitore termoplastico	cad	€ 52,37
095086e	tipo "attivo", con pulsante di allarme, audio indipendente per comunicazioni bidirezionali full-duplex, con regolazione digitale dei volumi, in contenitore metallico antivandalo	cad	€ 113,53
095086f	tipo "passivo", con pulsante di allarme, da collegare ad un terminale "attivo" per disporre di microfono e altoparlante aggiuntivi, in contenitore metallico antivandalo	cad	€ 84,23

095089	Centralino telefonico per 4 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interna, deviata 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	€ 1.088,34
095091	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto:		
095091b	con apparecchio telefonico dedicato 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, 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	€ 221,76
095091c	con apparecchio base senza funzioni aggiuntive	cad	€ 175,33
095091d	con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 9 tasti/led	cad	€ 242,20
095091e	con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 25 tasti/led, display a cristalli liquidi	cad	€ 432,47
095095	Trecciola di permutazione per posa interna con cavi in rame stagnato Ø 0,6 mm, guaina isolante in pvc:		
095095a	bipolare	cad	€ 1,25
095095b	tripolare	cad	€ 1,41
095096	Cavo TR/R antifiamma per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato diametro 0,6 mm, isolante in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22:		
095096a	1 coppia	cad	€ 1,35
095096b	2 coppie	cad	€ 1,63
095096c	1 coppia + T	cad	€ 1,46
095096d	2 coppie + T	cad	€ 1,76
095096e	3 coppie	cad	€ 1,84
095096f	4 coppie	cad	€ 1,99
095096g	5 coppie	cad	€ 2,18
095096h	6 coppie	cad	€ 2,46
095096i	8 coppie	cad	€ 2,60
095096j	11 coppie	cad	€ 3,13
095096k	16 coppie	cad	€ 4,30
095096l	21 coppie	cad	€ 4,94
095097	Cordone telefonico dotato di connettore RJ45 e RJ11 per collegare dispositivi telefonici, lunghezza 2 m	cad	€ 30,61
CAP09OC	CENTRALE VOIP		
095098	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	€ 1.283,05
095099	Accessori per centrale VoIP compresa l'attivazione dell'impianto:		
095099a	interfaccia per impianto citofonico tradizionale, per un posto di chiamata esterno a 2 apriporta	cad	€ 211,61
095099b	modulo con sintesi musicale per attesa	cad	€ 146,09
095099c	modulo con risponditore automatico evoluto con operatore virtuale sintesi musicale per attesa	cad	€ 125,52
095100	Punto telefonico per centralino VoIP ibrido, incluso il singolo apparecchio telefonico con display alfanumerico per invio/ricezione chiamate:		
095100a	con funzione viva voce, memoria delle ultime 60 chiamate	cad	€ 254,31
095100b	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	€ 288,09
095100c	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	€ 426,46
CAP09OC	CABLAGGIO STRUTTURATO		
095101	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:		
095101a	4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	m	€ 2,26
095101c	4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	m	€ 2,11

095101d	4 coppie, guaina in pvc, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca	m	€ 2,25
095101e	4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca	m	€ 1,93
095102	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:		
095102a	4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca	m	€ 2,50
095102b	4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Dca	m	€ 2,34
095102c	4 coppie, guaina in pvc, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	m	€ 2,61
095102d	4 coppie, guaina in pvc, Cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca	m	€ 2,30
095102e	4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca	m	€ 2,24
095104	Cavo S/FTP con treccia in rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, 4 coppie guaina in materiale LSZH, categoria 7, classe di reazione al fuoco Cca-s1,d2,a1, conforme ISO IEC 60332-1	m	€ 2,86
095105	Cavo coassiale RG 58 per impianti a radiofrequenza, impedenza caratteristica 50 Ohm, conduttore interno in rame stagnato 16x 0,20 mm, isolante in polietilene a bassa densità LPDE, treccia di rame stagnato, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Eca	cad	€ 2,13
095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	cad	€ 7,43
CAP09OC	Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, cat 5E:		
095125	installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina:		
095125a	tipo toolless, per cavi UTP	cad	€ 34,98
095125b	tipo toolless, per cavi FTP	cad	€ 40,36
095126	installata in contenitore modulare questo escluso:		
095126a	tipo toolless, per cavi UTP	cad	€ 12,68
095126b	tipo toolless, per cavi FTP	cad	€ 18,06
CAP09OC	Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:		
095127	installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina:		
095127a	cat. 6, per cavi UTP	cad	€ 47,56
095127b	cat. 6, per cavi FTP	cad	€ 51,32
095127c	cat. 6 tipo toolless, per cavi UTP	cad	€ 48,38
095127d	cat. 6 tipo toolless, per cavi FTP	cad	€ 51,77
095127e	cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP	cad	€ 63,81
095128	installata in contenitore modulare questo escluso:		
095128a	cat. 6, per cavi UTP	cad	€ 20,24
095128b	cat. 6, per cavi FTP	cad	€ 24,00
095128c	cat. 6 tipo toolless, per cavi UTP	cad	€ 21,06
095128d	cat. 6 tipo toolless, per cavi FTP	cad	€ 24,45
095128e	cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP	cad	€ 36,49
095129	Striscia di permutazione, comprensiva dell'attestazione dei cavi lato pannello:		
095129a	100 coppie senza piedini	cad	€ 69,70
095129b	100 coppie con piedini	cad	€ 66,34
095129c	300 coppie senza piedini	cad	€ 183,45
095129d	300 coppie con piedini	cad	€ 176,07
095134	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza:		
095134a	50 cm, U/UTP categoria 5e	cad	€ 5,35
095134b	50 cm, U/UTP categoria 6	cad	€ 10,29
095134i	50 cm, F/UTP categoria 6	cad	€ 12,93
095134c	100 cm, U/UTP categoria 5e	cad	€ 6,01
095134d	100 cm, U/UTP categoria 6	cad	€ 11,01
095134j	100 cm, F/UTP categoria 6	cad	€ 13,66
095134e	200 cm, U/UTP categoria 5e	cad	€ 6,84
095134f	200 cm, U/UTP categoria 6	cad	€ 12,37
095134k	200 cm, F/UTP categoria 6	cad	€ 16,86
095134g	300 cm, U/UTP categoria 5e	cad	€ 7,66
095134h	300 cm, U/UTP categoria 6	cad	€ 14,36
095134l	300 cm, F/UTP categoria 6	cad	€ 21,29
095135	Patch-cord realizzata in cavo S/FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza:		
095135b	50 cm, categoria 6A	cad	€ 13,99
095135d	100 cm, categoria 6A	cad	€ 14,76
095135e	200 cm, categoria 6A	cad	€ 16,57
095135i	200 cm, categoria 8, LSZH	cad	€ 18,82
095135g	300 cm, categoria 6A	cad	€ 19,31
095135j	300 cm, categoria 8, LSZH	cad	€ 28,87

095136	Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u, una porta 10/100Base-TX, auto-negoziante con connettore RJ45, una porta fibra ottica multimodale o monomodale con connettore SC, indicatori a LED diagnostici, auto MDI-X per porta 10/100BaseTX, auto-negoziante per velocità e modalità Duplex su porte TX, switch per la selezione Full e Half Duplex su porta FX:		
095136a	multimodale	cad	€ 303,53
095136b	monomodale fino a 15 km	cad	€ 501,79
095137	Convertitore da 1000Base-T a 1000Base-SX, conforme standard Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-SX, una porta 1000Base-T, una porta 1000Base-SX per fibra multimodale o monomodale fino a 20 km, modalità Full Duplex e auto-negoziante per porta in fibra, indicatori a LED diagnostici, dip switch per impostazione Fibra (auto/manuale), LLR (abilita/disabilita), con supporto LLCF (Link Loss Carry Forward, Link Pass Through), LLR (Link Loss Return) per porta FX	cad	€ 562,82
095138	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:		
095138a	600 x 380 mm, altezza 350 mm, capacità 6 unità	cad	€ 564,76
095138b	600 x 380 mm, altezza 600 mm, capacità 12 unità	cad	€ 779,53
095139	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	€ 1.629,52
095140	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di:		
095140a	600 x 400 x 350 mm, 6 unità	cad	€ 330,10
095140b	600 x 400 x 500 mm, 9 unità	cad	€ 370,22
095140c	600 x 400 x 600 mm, 12 unità	cad	€ 436,29
095140d	600 x 400 x 750 mm, 15 unità	cad	€ 532,46
095140e	600 x 400 x 900 mm, 18 unità	cad	€ 637,00
095140f	600 x 600 x 500 mm, 9 unità	cad	€ 458,89
095140g	600 x 600 x 600 mm, 12 unità	cad	€ 503,19
095140h	600 x 600 x 750 mm, 15 unità	cad	€ 588,49
095140i	600 x 600 x 900 mm, 18 unità	cad	€ 689,69
095142	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di:		
095142a	600 x 600 x 1200 mm, 24 unità	cad	€ 1.137,21
095142b	600 x 600 x 1500 mm, 30 unità	cad	€ 1.277,73
095142c	600 x 600 x 1800 mm, 36 unità	cad	€ 1.384,78
095142d	600 x 600 x 2000 mm, 42 unità	cad	€ 1.483,46
095142e	600 x 600 x 2200 mm, 46 unità	cad	€ 1.649,07
095142f	600 x 800 x 1200 mm, 24 unità	cad	€ 1.349,68
095142h	600 x 800 x 1800 mm, 36 unità	cad	€ 1.513,59
095142i	600 x 800 x 2000 mm, 42 unità	cad	€ 1.645,74
095142m	600 x 1000 x 1800 mm, 36 unità	cad	€ 2.043,94
095142n	600 x 1000 x 2000 mm, 42 unità	cad	€ 2.184,46
095142o	600 x 1000 x 2200 mm, 46 unità	cad	€ 2.324,97
095144	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm:		
095144a	zoccolo per installazione a pavimento	cad	€ 211,66
095144b	set di 4 ruote, Ø 80 mm, carico massimo per ruota 60 kg	cad	€ 282,29
095144c	coppia di golfari M10 per sollevamento armadio	cad	€ 70,64
095144d	gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W	cad	€ 446,86
095144e	pannello frontale cieco altezza pari ad una unità 19"	cad	€ 33,55
095144f	pannello frontale cieco altezza pari a tre unità 19"	cad	€ 36,98
095144g	mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 250 mm	cad	€ 61,77
095144h	mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm	cad	€ 85,02
095144i	pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale	cad	€ 56,13
095144j	pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare	cad	€ 211,25
095144l	barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm	cad	€ 64,98
095145	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP:		
095145a	con 16 porte tipo RJ45 cat. 5E per cavi UTP o FTP	cad	€ 336,02
095145b	con 12 porte tipo RJ45 cat.5E, per cavi UTP	cad	€ 276,08
095145c	con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP	cad	€ 454,05
095145d	con 48 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP	cad	€ 700,43
095146	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile:		

095146a	con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB	cad	€ 621,56
095146b	con 12 accoppiatori ST e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB	cad	€ 626,96
095146c	con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB	cad	€ 712,75
095146d	con 12 accoppiatori ST e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB	cad	€ 640,63
095159	Router wireless portatile con portata in interni 100 m, LAN / WAN: 1x 10/100Mbps Auto MDI/MDI-X, conforme agli standard IEEE 802.11b/g/n con velocità di trasferimento fino a 1200 Mbps, supporto i protocolli di connessione PPPoE, PPTP e L2TP, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 30,16
095161	Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN 10/100/1000Mbps conforme agli standard IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax con velocità di trasferimento fino a 1200 Mbps, guadagno di nr 4 antenne per connssione wireless 7 dBi, 4 porte LAN 10/100/1000 Mbps ed una porta WLAN 10/100/1000 Mbps auto MDI/MDI-X RJ45 port, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 92,26
095164	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	€ 27,71
CAP09OC AUTOMAZIONE E CONTROLLO ACCESSI			
095165	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	€ 612,27
095166	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	€ 613,27
095167	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	€ 682,77
095168	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	€ 664,59
095169	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	€ 843,51
095170	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	€ 835,52
095171	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:		
095171a	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	€ 948,04
095171b	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	€ 1.103,86
095171c	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	€ 1.111,34
095171d	per cancelli del peso fino a 2200 kg, spinta massima 1200 N, velocità 10 m/min, potenza 1050 W, alimentazione 230/400 V c.a. trifase	cad	€ 1.732,43
095171e	per cancelli del peso fino a 3500 kg, con frizione meccanica regolabile, spinta massima 5000 N, velocità 10 m/min, potenza 1500 W, alimentazione 230/400 V c.a. trifase	cad	€ 3.354,01
095172	Cremagliera in acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli:		
095172a	modulo 4, in barre da 2 m	m	€ 40,20
095172b	modulo 6, in barre da 1 m	m	€ 77,15
095173	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:		
095173a	anta fino a 1,8 m, spinta massima 5000 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 666,42
095173b	anta fino a 4 m, spinta massima 6900 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 1.001,58
095173c	anta fino a 7 m, spinta massima 7750 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 1.036,67

095174	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	€ 992,41
095175	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:		
095175a	con asta in alluminio da 2,5 m	cad	€ 1.431,35
095175b	con asta in alluminio da 4,5 m	cad	€ 2.151,35
095175c	con asta in alluminio da 6 m	cad	€ 2.819,45
095176	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 quarzato bicanale a due pulsanti; lampeggiatore con antenna radio incorporata	cad	€ 1.012,85
095177	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:		
095177a	sollevamento 170 kg	cad	€ 634,21
095177b	sollevamento 280 kg	cad	€ 746,32
095178	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	€ 763,32
095179	Accessori per sistema di automazione per porte sezionali:		
095179a	kit per alimentazione in emergenza del sistema, con batterie in carica tampone	cad	€ 241,79
095179b	prolunga binario con corsa utile 1 m	cad	€ 101,75
095180	Motore per apertura di tapparelle, tipo elettromeccanico, alimentazione 230 V c.a., completo degli accessori di installazione e di interruttore a bilanciere da parete:		
095180a	sollevamento fino a 30 kg, per tapparelle con asse Ø 60 mm	cad	€ 260,19
095180b	sollevamento fino a 50 kg, per tapparelle con asse Ø 60 mm	cad	€ 275,37
095180c	sollevamento fino a 90 kg, per tapparelle con asse Ø 70 mm	cad	€ 310,19
095181	Sensori per l'automazione di tende da sole e tapparelle, inclusa l'attivazione dell'impianto:		
095181a	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	€ 67,59
095181b	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	€ 75,61
095181c	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	€ 121,86
095181d	sensore di pioggia con riscaldatore interno, in involucro plastico grado di protezione IP 54, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 154,51
095182	Accessori per comando via radio di automazione tende da sole e tapparelle, inclusa l'attivazione dell'impianto:		
095182a	ricevente per montaggio a bordo motore, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 81,29
095182b	trasmittente murale 433 MHz ad 1 canale, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 52,84
095182c	trasmittente murale 433 MHz a 6 canali, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 44,22
095182d	trasmittente murale 433 MHz ad 1 canale, funzione sole/vento, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 46,80
095182e	trasmittente murale 433 MHz a 6 canali, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 52,84
095182f	programmatore orario 433 MHz a 50 canali, alimentazione 6 V c.c. a batterie	cad	€ 122,68
095183	Traversa motorizzata per porte scorrevoli automatiche, con quadro di comando completo di inverter e caricabatteria, dispositivo antipanico e sistema di frenatura a regolazione automatica; alimentazione principale 230 V c.a., accessori 12 V c.c.:		
095183a	per porte ad un'anta del peso fino a 150 kg, passaggio utile fino a 110 cm	cad	€ 554,15
095183b	per porte a due ante del peso fino a 120 kg ciascuna, passaggio utile fino a 210 cm	cad	€ 713,85
095183c	per porte ad un'anta telescopica a due elementi, peso del singolo elemento fino a 75 kg, passaggio utile fino a 250 cm	cad	€ 765,97
095184	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:		
095184a	per aree private	cad	€ 3.875,15
095184b	per aree private, con luce di segnalazione	cad	€ 4.270,58
095184c	per aree private, con luce di segnalazione e sistema antifurto	cad	€ 4.787,77
095184d	omologato per uso in aree pubbliche, con superficie catarifrangente	cad	€ 5.313,15

095185	Sistema di alimentazione in emergenza per dissuasore di passaggio completo di batterie in carica tampone	cad	€ 415,67
095186	Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile:		
095186a	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	€ 274,63
095186b	comando di motori monofase con frizione meccanica, per cancelli ad un battente, scorrevoli, serrande, tapparelle e tende, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 160,59
095186c	comando di motori trifase fino a 400 W, per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici e frizione meccanica	cad	€ 363,70
095186d	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	€ 784,57
095187	Centrale per automazione di serrande e tapparelle, per comando di motori monofase con frizione meccanica, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 153,93
095188	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	€ 172,13
095189	Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico:		
095189a	in custodia IP 55 da esterno	cad	€ 38,81
095189b	in custodia IP 54 da incasso	cad	€ 55,77
095190	Tastiera digitale a combinazione, codice programmabile, inclusa la scheda da inserire in centrale; in acciaio inossidabile, custodia IP 55 da esterno	cad	€ 160,31
095191	Lettore 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	€ 280,17
095192	Pulsantiera da incasso, a 2 pulsanti, apre-chiude, portata dei contatti 10 A-250 V c.a., in custodia plastica IP 55	cad	€ 38,34
095193	Interruttore da parete, tipo a bilanciere	cad	€ 22,04
095194	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	€ 106,08
095195	Elettroserratura da pavimento, per cancelli a battente, da collegarsi alla centrale di comando, con chiave interna ed esterna, alimentazione 12 V c.a.	cad	€ 125,25
095196	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:		
095196a	portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete	cad	€ 90,47
095196b	portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da incasso	cad	€ 125,87
095196c	portata 25 m in esterno, 50 m in interno, custodia da parete	cad	€ 117,44
095197	Lampeggiatore led per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, Ø 120 mm, alimentazione 24 V c.c., 230 V c.a., 115 V c.a.	cad	€ 76,16
095198	Minitrasmettitore quarzato con led per segnalazione invio comando ed esaurimento batterie, completo di custodia e batteria:		
095198a	2 tasti e 2 canali di trasmissione	cad	€ 67,63
095198b	4 tasti e 4 canali di trasmissione	cad	€ 59,74
095199	Ricevitore quarzato omologato Min. PP.TT., 2 canali di trasmissione, completo di custodia da esterno IP 55	cad	€ 80,69
095200	Costa sensibile per barriere automatiche:		
095200a	costa sensibile pneumatica	m	€ 49,09
095200b	costa sensibile meccanica	m	€ 79,37
095201	Accessori per coste sensibili:		
095201a	doppio pressostato per costa sensibile pneumatica, in contenitore plastico IP 55	cad	€ 109,70
095201b	tappo di chiusura per costa sensibile pneumatica	cad	€ 7,13
095202	Rivelatore magnetico:		
095202a	di veicoli, tipo elettrico a sensibilità regolabile, per installazione su centrale di comando, esclusa la spira da interrare	cad	€ 219,30
095202b	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	€ 581,01
095208	Impianto semaforico veicolare per la gestione del transito a senso unico alternato per l'accesso ad autorimesse e parcheggi privati; centralina elettronica programmabile con modalità manuale ed automatica con tempi fissi o con rilevamento presenza veicolo, alimentazione 230 V c.a., 2 coppie di fotocellule, 1 coppia di semafori con corpo orientabile e ali parasole in materiale plastico autoestinguente, staffe in alluminio prevemiciato, lenti in vetro Ø 140 mm, in opera inclusa l'attivazione dell'impianto esclusi cavi e cavidotti per il collegamento dei dispositivi:		
095208a	con semafori a 2 luci, lampade 70 W	cad	€ 609,19
095208b	con semafori a 3 luci, lampade 70 W	cad	€ 775,93
CAP09OC	SISTEMI PER GESTIONE CAMERE IN STRUTTURE ALBERGHIERE		
095209	Programmatore da tavolo per badge transponder apri porta	cad	€ 263,05

095210	Tasca portabadge modulare per attivazione delle funzioni nella camera di albergo, fessura illuminata da lampada incorporata, spegnimento ritardato, collegamento a SCS-BUS, completa di mostrina, inclusa attivazione dell'impianto	cad	€ 201,36
095211	Lettore di badge modulare esterno camera da incasso in tecnologia RFID con segnalazioni visive di "non disturbare" e "riordinare camera" e pulsante suoneria, collegamento a SCS-BUS, inclusa attivazione dell'impianto	cad	€ 115,21
095212	Indicatore modulare esterno camera da incasso con segnalazioni visive di "non disturbare" e "riordinare camera" e pulsante suoneria, collegamento a SCS-BUS, inclusa attivazione dell'impianto	cad	€ 83,97
095214	Comando modulare da incasso , inclusa attivazione dell'impianto, per gestire		
095214a	tre attuatori per carichi singoli o per carichi doppi indipendenti tra loro, inclusi copritasti	cad	€ 171,69
095214b	singolo attuatore per carichi singoli o per carichi doppi oppure due attuatori per carichi singoli o doppi indipendenti tra loro, inclusi copritasti	cad	€ 150,23
095215	Comando modulare da incasso per scenari, personalizzabile per 4 situazioni ambientali di automazione, termoregolazione o diffusione sonora indipendenti, registrate nel modulo di memorizzazione scenari, inclusa attivazione dell'impianto	cad	€ 162,15
095216	Comando modulare da incasso, interno camera, per invio segnalazioni di "non disturbare" e "riordinare camera", da completare di copritasti, collegamento a SCS-BUS, inclusa attivazione dell'impianto	cad	€ 62,55
095217	Termostato modulare da incasso con display retroilluminato, per il controllo della temperatura di una singola zona, sia in presenza che in assenza di una centrale di termoregolazione, completo di sonda di temperatura e di ingresso per il collegamento di una linea contatti, regolazione della velocità della ventola di fan coils, funzionamento automatico (estate/inverno), collegamento a SCSBUS	cad	€ 159,10
095218	Dispositivo di memorizzazione scenari, fino a 16 scenari con un massimo di 100 comandi ciascuno, completo di tasti di comando e LED di segnalazione, in contenitore temoplastico modulare per installazione su barra DIN, inclusa attivazione dell'impianto	cad	€ 159,04
095219	Comando multifunzione da incasso retroilluminato ad 8 tasti, indirizzabile tramite configuratori fisici o via software, programmabile con 4 modalità di funzionamento: autoapprendimento di comandi tipici dei sistemi automazione, diffusione sonora e videoci	cad	€ 329,68
CAP09OC	SISTEMI DI SEGNALAZIONE ALFANUMERICA		
095220	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:		
095220a	per impianti a 12 chiamate	cad	€ 461,29
095220b	per impianti a 24 chiamate	cad	€ 640,04
095221	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:		
095221a	per impianti a 12 chiamate	cad	€ 918,26
095221b	per impianti a 24 chiamate	cad	€ 1.264,83
095221c	per impianti a 60 chiamate	cad	€ 2.184,21
095222	Quadro indicatore luminoso numerico, con relè a 24 V c.a., lampade 24 V - 3 W, quadrante in alluminio anodizzato, installato ad incasso:		
095222a	indicazione di 4 chiamate, dimensioni 250 x 105 mm	cad	€ 213,81
095222b	indicazione di 6 chiamate, dimensioni 350 x 105 mm	cad	€ 285,69
095222c	indicazione di 8 chiamate, dimensioni 450 x 105 mm	cad	€ 368,09
095223	Alimentatore 230 V c.a. / 9 V c.c., tipo SELV portata 1,3 A, installato in quadri display alfanumerici:		
095223a	portata 1,3 A	cad	€ 138,87
095223b	portata 3 A	cad	€ 182,88
095224	Alimentatore 230 V c.a. / 12 V c.c., portata 1,2 A, installato per centrale e componenti dell'impianto di segnalazione	cad	€ 114,25
095225	Centrale di gestione display alfanumerici per il controllo di un display e massimo 60 chiamate	cad	€ 476,06
095226	Concentratore di chiamate, installato in impianti di segnalazione alfanumerica per la concentrazione su unico display di un massimo di 240 chiamate	cad	€ 1.254,11
095227	Blocco di codifica:		
095227a	per singolo pulsante di chiamata	cad	€ 5,62
095227b	per chiusura circuito	cad	€ 6,96
095228	Pulsantiera a "perella" con due pulsanti di cui uno per chiamata ed uno per comando luce, incluso cavo multipolare e connettore	cad	€ 79,78
095229	Spia luminosa colorata tipo modulare, alimentazione 12 V c.c.	cad	€ 9,00
095230	Cavo LiYcY TP 450/750 V, per trasmissione di segnali e comandi, conduttore in corda di rame, isolante in pvc di qualità R2, schermo in treccia di rame stagnato, guaina in pvc di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di alogeni, conforme CEI 20-22/2, classe di reazione al fuoco Eca, formazione:		
095230a	2 x 2 x 0,25 mmq	m	€ 2,63
095230b	3 x 2 x 0,25 mmq	m	€ 3,08
095230c	4 x 2 x 0,25 mmq	m	€ 3,62
095230e	6 x 2 x 0,25 mmq	m	€ 4,26
095230f	8 x 2 x 0,25 mmq	m	€ 5,11

095230g	4 x 2 x 0,34 mmq	m	€ 4,00
095230i	3 x 2 x 0,5 mmq	m	€ 4,23
095230j	4 x 2 x 0,5 mmq	m	€ 5,06
095230l	8 x 2 x 0,5 mmq	m	€ 7,53
095230m	3 x 2 x 0,75 mmq	m	€ 5,03
095230n	4 x 2 x 0,75 mmq	m	€ 6,06
095230o	5 x 2 x 0,75 mmq	m	€ 6,97
CAP10	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED EOLICI		
CAP10MT	IMPIANTI FOTOVOLTAICI		
103001	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni, misurato per watt di picco di potenza:		
103001a	fino a 250 W, efficienza del modulo > 14%	W	€ 0,91
103001b	maggiore di 250 W fino a 350 W, efficienza del modulo > 17%	W	€ 1,00
103001c	maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%	W	€ 1,14
103002	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 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, misurato per Watt di picco di potenza:		
103002a	efficienza del modulo fino al 15%	W	€ 0,53
103002b	efficienza del modulo > 15%	W	€ 0,71
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, diodi di by-pass e scatola di giunzione, certificazioni CEI EN 61646 e 61730, efficienza del modulo < 10%, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell' 80% in 20 anni, misurato per Watt di picco di potenza	W	€ 0,44
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) completo di regolatore carica batterie MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. ± 5%, distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, in contenitore con grado di protezione IP 20:		
103005a	tensione di ingresso nominale 12 V c.c., potenza nominale uscita 1000 VA	cad	€ 644,79
103005b	tensione di ingresso nominale 24 V c.c., potenza nominale uscita 2400 VA	cad	€ 806,95
103005c	tensione di ingresso nominale 48 V c.c., potenza nominale uscita 5000 VA	cad	€ 1.070,78
103006	Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, protezione contro l'inversione di polarità, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c., varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65:		
103006a	massima tensione lato c.c. 600 V, potenza nominale in c.a. 1,2 kW	cad	€ 1.078,30
103006b	massima tensione lato c.c. 600 V, potenza nominale in c.a. 2,0 kW	cad	€ 1.122,50
103006c	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 3,0 kW	cad	€ 1.143,58
103006d	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 3,5 kW	cad	€ 1.195,45
103006e	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 3,7 kW	cad	€ 1.204,88
103006f	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 4,0 kW	cad	€ 1.267,80
103006g	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 4,6 kW	cad	€ 1.339,81
103006h	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 5,0 kW	cad	€ 1.394,86
103006i	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 6,0 kW	cad	€ 1.622,44
103006j	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 8,2 kW	cad	€ 1.860,63

103007	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, protezione contro l'inversione di polarità, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. \pm 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, potenza nominale in corrente alternata, potenza nominale in c.a.:	
103007a	3,0 kW, sistema di protezione di interfaccia integrato	cad € 1.336,79
103007b	3,7 kW, sistema di protezione di interfaccia integrato	cad € 1.467,18
103007c	4,5 kW, sistema di protezione di interfaccia integrato	cad € 1.548,32
103007d	5,0 kW, sistema di protezione di interfaccia integrato	cad € 1.581,67
103007e	6,0 kW, sistema di protezione di interfaccia integrato	cad € 1.614,86
103007f	7,0 kW	cad € 1.994,61
103007g	8,2 kW	cad € 2.206,91
103007h	10,0 kW	cad € 2.379,37
103007i	12,5 kW	cad € 2.699,61
103007j	15,0 kW	cad € 2.718,38
103007k	17,5 kW	cad € 3.140,28
103007l	20,0 kW	cad € 3.446,07
103007m	27,6 kW	cad € 4.001,03
103008	Inverter di stringa trifase, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, protezione contro l'inversione di polarità, protezione da sovratensione con scaricatori tipo 2 in ingresso e in uscita, dispositivo di distacco automatico dalla rete, MPPT range di tensione 480-850 V, massima tensione in ingresso 1000 V, monitoraggio corrente in ingresso, tensione di uscita 400 V - 480 V c.a. con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,99-1, distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, completo di fusibili e sezionatore c.c., potenza nominale in c.a.:	
103008a	50,0 kW, conforme CEI 0-21, 3 MPPT indipendenti con 5 coppie di collegamento	cad € 5.413,77
103008b	60,0 kW, conforme CEI 0-21, 3 MPPT indipendenti con 5 coppie di collegamento	cad € 5.968,74
103008c	100,0 kW, conforme CEI 0-16, 6 MPPT indipendenti con 4 coppie di collegamento	cad € 9.844,01
103008d	120,0 kW, conforme CEI 0-16, 6 MPPT indipendenti con 4 coppie di collegamento	cad € 10.472,28
103009	Inverter monofase multi-idirezionale per impianti residenziali connessi in rete (grid connected) e sistema di accumulo in sito, sistema di conversione DC/AC a ponte IGBT, protezione contro l'inversione di polarità, varistori di classe e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione, 2 inseguitori MPPT, 2 ingressi c.c., range di tensione in ingresso 65-600 V c.c., massima corrente in ingresso lato DC 22 A, tensione di uscita 230 V c.a. 50 Hz, fattore di potenza 0,8-1 e distorsione armonica < 3,5%, grado di efficienza massima 97,5%, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi digitali, porte USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro metallico da parete con grado di protezione IP 65, potenza nominale in uscita:	
103009a	3000 W	cad € 2.011,84
103009b	3680 W	cad € 2.097,30
103009c	4000 W	cad € 2.162,16
103009d	4600 W	cad € 2.334,10
103009e	5000 W	cad € 2.647,10
103009f	6000 W	cad € 2.916,86
103010	Inverter trifase multi-idirezionale per impianti residenziali connessi in rete (grid connected) e sistema di accumulo in sito, sistema di conversione DC/AC a ponte IGBT, protezione contro l'inversione di polarità, varistori di classe e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione, 2 inseguitori MPPT, 2 ingressi c.c., range di tensione in ingresso 80-1000 V c.c., massima corrente in ingresso lato DC 22 A, tensione di uscita 400 V c.a. 50 Hz, fattore di potenza 0,8-1 e distorsione armonica < 3,5%, grado di efficienza massima 97,5%, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi digitali, porte USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro metallico da parete con grado di protezione IP 65, potenza nominale in uscita:	
103010a	6000 W	cad € 3.080,56
103010b	8000 W	cad € 3.552,12
103010c	10000 W	cad € 3.706,56

CAP10MT	Inverter ibrido monofase con sistema di accumulo energia integrato con tecnologia ioni Litio, completo di 2 MPPT indipendenti (11 A / 14 A), tensione massima 580 V c.c. da pannelli, gestione fonte rinnovabile, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 230 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica < 3%, parallelabile per potenza e capacità maggiori, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), funzione "Allerta Meteo", funzioni per la gestione di accumulo termico e pompe di calore, funzione per supportare i picchi di carico, sistema di accumulo con ricarica anche in modalità EPS, quadro a bordo macchina con interruttori magnetotermici per protezione uscita CA, uscita EPS, carica batterie, sezionatori e scaricatori sovratensione per protezione ingresso CC da pannelli, pacco batterie modulare al Litio tensione nominale 48 V, durata 4000 cicli con DoD max 80%, abbinabile a stazione di ricarica veicoli elettrici, garanzia decennale con sistema di telecontrollo/monitoraggio via Web tramite scheda di comunicazione Wifi, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, conformità CEI 0-21, potenza nominale riferita a cos pigreco 0,9-1:	
103011	tre kW lato c.a. e carica/scarica c.c.:	
103011a	1 batteria, energia totale accumulabile nominale 2,4 kWh	cad € 6.962,67
103011b	2 batterie, energia totale accumulabile nominale 4,8 kWh	cad € 8.764,47
103011c	3 batterie, energia totale accumulabile nominale 7,2 kWh	cad € 10.617,75
103011d	4 batterie, energia totale accumulabile nominale 9,6 kWh	cad € 12.419,55
103011e	5 batterie, energia totale accumulabile nominale 12,0 kWh	cad € 14.259,96
103011f	6 batterie, energia totale accumulabile nominale 14,4 kWh	cad € 16.061,76
103012	quattro kW (3680 W lato c.a. - 3600 W carica/scarica c.c.):	
103012a	1 batteria, energia totale accumulabile nominale 2,4 kWh	cad € 7.297,29
103012b	2 batterie, energia totale accumulabile nominale 4,8 kWh	cad € 9.099,09
103012c	3 batterie, energia totale accumulabile nominale 7,2 kWh	cad € 10.952,37
103012d	4 batterie, energia totale accumulabile nominale 9,6 kWh	cad € 12.754,17
103012e	5 batterie, energia totale accumulabile nominale 12,0 kWh	cad € 14.594,58
103012f	6 batterie, energia totale accumulabile nominale 14,4 kWh	cad € 16.396,38
103013	cinque kW (4600 W lato c.a. - 4800 W carica/scarica c.c.):	
103013a	2 batterie, energia totale accumulabile nominale 4,8 kWh	cad € 9.356,49
103013b	3 batterie, energia totale accumulabile nominale 7,2 kWh	cad € 11.209,77
103013c	4 batterie, energia totale accumulabile nominale 9,6 kWh	cad € 12.895,74
103013d	5 batterie, energia totale accumulabile nominale 12,0 kWh	cad € 14.851,98
103013e	6 batterie, energia totale accumulabile nominale 14,4 kWh	cad € 16.653,78
CAP10MT	Inverter ibrido monofase con sistema di accumulo energia integrato con tecnologia ioni Litio, per impianti fotovoltaici esistenti, gestione fonte rinnovabile, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 230 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica < 3%, parallelabile per potenza e capacità maggiori, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), funzione "Allerta Meteo", funzioni per la gestione di accumulo termico e pompe di calore, funzione per supportare i picchi di carico, sistema di accumulo con ricarica anche in modalità EPS, quadro a bordo macchina con interruttori magnetotermici per protezione uscita CA, uscita EPS, carica batterie, sezionatori e scaricatori sovratensione per protezione ingresso CC da pannelli, pacco batterie modulare al Litio tensione nominale 48 V, durata 4000 cicli con DoD max 80%, abbinabile a stazione di ricarica veicoli elettrici, garanzia decennale con sistema di telecontrollo/monitoraggio via Web tramite scheda di comunicazione Wifi, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, conformità CEI 0-21, potenza nominale riferita a cos pigreco 0,9-1:	
103014	tre kW (3000 lato c.a. - 3000 W carica/scarica c.c.):	
103014a	1 batteria, energia totale accumulabile nominale 2,4 kWh	cad € 5.675,67
103014b	2 batterie, energia totale accumulabile nominale 4,8 kWh	cad € 7.477,47
103014c	3 batterie, energia totale accumulabile nominale 7,2 kWh	cad € 9.330,75
103014d	4 batterie, energia totale accumulabile nominale 9,6 kWh	cad € 11.132,55
103015	quattro kW (3680 lato c.a. - 3600 W carica/scarica c.c.):	
103015a	1 batteria, energia totale accumulabile nominale 2,4 kWh	cad € 5.701,41
103015b	2 batterie, energia totale accumulabile nominale 4,8 kWh	cad € 7.503,21
103015c	3 batterie, energia totale accumulabile nominale 7,2 kWh	cad € 9.356,49
103015d	4 batterie, energia totale accumulabile nominale 9,6 kWh	cad € 11.158,29
103016	cinque kW (4600 lato c.a. - 4800 W carica/scarica c.c.):	
103016a	2 batterie, energia totale accumulabile nominale 4,8 kWh	cad € 7.548,26
103016b	3 batterie, energia totale accumulabile nominale 7,2 kWh	cad € 9.401,54
103016c	4 batterie, energia totale accumulabile nominale 9,6 kWh	cad € 11.203,34

CAP10MT	Inverter ibrido trifase con sistema di accumulo energia integrato, con tecnologia ioni Litio, idoneo per impianti nuovi ed esistenti, completo di 2 MPPT indipendenti (11 A / 14 A), tensione massima 1000 V c.c. da pannelli, gestione fonte rinnovabile, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 400 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica < 3%, parallelabile per potenza e capacità maggiori, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), funzione "Allerta Meteo", funzioni per la gestione di accumulo termico e pompe di calore, funzione per supportare i picchi di carico, sistema di accumulo con ricarica anche in modalità EPS, quadro a bordo macchina con interruttori magnetotermici per protezione uscita CA, uscita EPS, carica batterie, sezionatori e scaricatori sovratensione per protezione ingresso CC da pannelli, pacco batterie modulare al Litio tensione nominale 48 V, durata 4000 cicli con DoD max 80%, abbinabile a stazione di ricarica veicoli elettrici, garanzia decennale con sistema di telecontrollo/monitoraggio via Web tramite scheda di comunicazione Wifi, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, conformità CEI 0-21, potenza nominale riferita a cos pigreco 0,8-1:	
103017	sei kW lato c.a. e carica/scarica c.c.:	
103017a	4 batterie, energia totale accumulabile nominale 9,6 kWh	cad € 20.656,35
103017b	5 batterie, energia totale accumulabile nominale 12,0 kWh	cad € 22.458,15
103017c	6 batterie, energia totale accumulabile nominale 14,4 kWh	cad € 24.259,95
103017d	7 batterie, energia totale accumulabile nominale 16,8 kWh	cad € 26.126,10
103017e	8 batterie, energia totale accumulabile nominale 19,2 kWh	cad € 27.927,90
103017f	10 batterie, energia totale accumulabile nominale 24,0 kWh	cad € 31.531,50
103017g	12 batterie, energia totale accumulabile nominale 26,4 kWh	cad € 35.135,10
103017h	14 batterie, energia totale accumulabile nominale 28,8 kWh	cad € 38.803,05
103017i	16 batterie, energia totale accumulabile nominale 31,2 kWh	cad € 42.406,65
103017j	18 batterie, energia totale accumulabile nominale 33,6 kWh	cad € 46.010,25
103017k	21 batterie, energia totale accumulabile nominale 36,0 kWh	cad € 51.480,00
103017l	24 batterie, energia totale accumulabile nominale 38,4,0 kWh	cad € 56.885,40
103018	otto kW lato c.a. e carica/scarica c.c.:	
103018a	4 batterie, energia totale accumulabile nominale 9,6 kWh	cad € 21.943,35
103018b	5 batterie, energia totale accumulabile nominale 12,0 kWh	cad € 23.745,15
103018c	6 batterie, energia totale accumulabile nominale 14,4 kWh	cad € 25.546,95
103018d	7 batterie, energia totale accumulabile nominale 16,8 kWh	cad € 27.413,10
103018e	8 batterie, energia totale accumulabile nominale 19,2 kWh	cad € 29.214,90
103018f	10 batterie, energia totale accumulabile nominale 24,0 kWh	cad € 32.818,50
103018g	12 batterie, energia totale accumulabile nominale 26,4 kWh	cad € 36.422,10
103018h	14 batterie, energia totale accumulabile nominale 28,8 kWh	cad € 40.090,05
103018i	16 batterie, energia totale accumulabile nominale 31,2 kWh	cad € 43.693,65
103018j	18 batterie, energia totale accumulabile nominale 33,6 kWh	cad € 47.297,25
103018k	21 batterie, energia totale accumulabile nominale 36,0 kWh	cad € 52.767,00
103018l	24 batterie, energia totale accumulabile nominale 38,4,0 kWh	cad € 58.172,40
103019	10s kW (10000 W lato c.a. - 9600 W carica/scarica c.c.):	
103019a	4 batterie, energia totale accumulabile nominale 9,6 kWh	cad € 22.458,15
103019b	5 batterie, energia totale accumulabile nominale 12,0 kWh	cad € 24.259,95
103019c	6 batterie, energia totale accumulabile nominale 14,4 kWh	cad € 26.061,75
103019d	7 batterie, energia totale accumulabile nominale 16,8 kWh	cad € 27.927,90
103019e	8 batterie, energia totale accumulabile nominale 19,2 kWh	cad € 29.729,70
103019f	10 batterie, energia totale accumulabile nominale 24,0 kWh	cad € 33.333,30
103019g	12 batterie, energia totale accumulabile nominale 26,4 kWh	cad € 36.936,90
103019h	14 batterie, energia totale accumulabile nominale 28,8 kWh	cad € 40.604,85
103019i	16 batterie, energia totale accumulabile nominale 31,2 kWh	cad € 44.208,45
103019j	18 batterie, energia totale accumulabile nominale 33,6 kWh	cad € 47.812,05
103019k	21 batterie, energia totale accumulabile nominale 36,0 kWh	cad € 53.281,80
103019l	24 batterie, energia totale accumulabile nominale 38,4,0 kWh	cad € 58.687,20
103050	Inverter ibrido trifase abbinato a sistema di accumulo energia con batterie ad alta tensione, inverter ibrido 8 kW (fattore di potenza 0,8-1) in contenitore grado di protezione IP65 da parete completo di 2 MPPT, tensione massima 1000 V c.c. da pannelli, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 400 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica <3%, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), carica batterie; sistema di accumulo con batterie Litio-Ferro-Fosfato ad alto voltaggio, tensione di batteria 200-500 V, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, con esclusione delle linee di connessione fra i diversi apparati, con energia totale accumulabile:	
103050a	9,6 kWh	cad € 16.203,33
103050b	12,0 kWh	cad € 17.876,43
103050c	14,4 kWh	cad € 20.064,33
103020	Accessori per Inverter ibridi con sistema di accumulo energia integrato	
103020a	misuratore di potenza trifase portata 100 A, linea Inverter	cad € 193,05
103020b	misuratore di potenza trifase portata 100 A, linea distributore energia	cad € 115,83
103020c	misuratore di potenza monofase portata 100 A, linea Inverter	cad € 128,70

103020d	kit per comando automatico e rilevamento accensione gruppo elettrogeno	cad	€ 167,31
103020e	scheda comunicazione GPRS per controllo da remoto	cad	€ 90,09
103020f	scheda comunicazione Ethernet per controllo da remoto	cad	€ 115,83
103020g	scheda comunicazione WiFi per controllo da remoto	cad	€ 102,96
103020h	armadio rack di espansione per 2 batterie supplementari	cad	€ 386,10
103020i	carrello con ruote per sistema di accumulo	cad	€ 244,53
103020j	quadro di "backup" per controllo linea EPS e alimentazione linee privilegiate	cad	€ 1.074,65
103020k	kit completo di scheda di comunicazione e misuratore di potenza trifase per linea inverter	cad	€ 514,80
CAP10MT	SISTEMI DI ACCUMULO ENERGIA		
103021	Sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio, in involucro da parete grado di protezione IP65, protezione contro sovratensioni, interfaccia di connessione con l'inverter Modbus RTU (RS485), capacità di utilizzo 90% DoD, tensione nominale 48 V, energia totale accumulabile:		
103021a	3,3 kWh, capacità 63 Ah, potenza massima 3 kW	cad	€ 3.480,05
103021b	6,5 kWh, capacità 126 Ah, potenza massima 4,2 kW	cad	€ 4.252,25
103021c	9,8 kWh, capacità 189 Ah, potenza massima 5 kW	cad	€ 5.667,95
103021d	13,1 kWh, capacità 252 Ah, potenza massima 5 kW	cad	€ 7.545,94
103022	Sistema di accumulo energia modulare con tecnologia Gel VRLA (batterie ermetiche regolate da valvola con elettrolita immobilizzato in struttura gelatinosa), durata 2500 cicli con DoD max 50%, per applicazioni residenziali, in involucro metallico da pavimento con serrature di sicurezza e griglie per la ventilazione grado di protezione IP21, tensione nominale 48 V, energia totale accumulabile:		
103022a	6,2 kWh, capacità 130 Ah, potenza massima 3 kW	cad	€ 2.824,97
103022b	9,6 kWh, capacità 200 Ah, potenza massima 3 kW	cad	€ 4.169,88
103022c	12,5 kWh, capacità 260 Ah, potenza massima 5 kW	cad	€ 4.877,73
CAP10MT	ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI		
103023	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 DIN35, conforme CEI 0-21 e direttive Enel DK5940	cad	€ 916,18
103024	Microcomputer per trasmissione bidirezionale su Cloud di dati di produzione e consumo elettrico in involucro isolante per installazione su guida DIN, per connessione diretta al meter di lettura dati o tramite Modbus ad inverter fotovoltaici, completo di interfacce bluetooth e LAN WiFi, 4 interfacce USB protocollo Modbus RTU/ASCII, 1 interfaccia LAN protocollo Modbus TCP/IP, alimentazione 5 V c.c. per monitoraggio di:		
103024a	consumo elettrico di singole unità immobiliari	cad	€ 705,00
103024b	produzione e consumo di impianti fotovoltaici	cad	€ 810,00
103024c	produzione e consumo di impianti fotovoltaici	cad	€ 1.080,00
103024d	stato delle batterie di accumulo energia, produzione e consumo di impianti fotovoltaici	cad	€ 750,00
103025	Convertitore tra protocollo Modbus RTU/seriale RS485 e USB, in grado di collegare una linea modbus seriale in una presa USB, velocità massima di trasmissione 3 Mbaud, con cavo e terminale USB	cad	€ 24,75
103026	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure aggiuntive tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21	cad	€ 994,05
103027	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase in M.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, misure tramite trasformatore voltmetrico in MT, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure aggiuntive tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21	cad	€ 1.291,62
103028	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale:		
103028a	20 A, per installazione su barra DIN35	cad	€ 104,57
103028b	32 A, per installazione su barra DIN35	cad	€ 110,42
103028c	20 A, in cassetta in policarbonato IP 66	cad	€ 300,32
103028d	32 A, in cassetta in policarbonato IP 66	cad	€ 307,85
103028e	20 A, in cassetta in lega di alluminio IP 66	cad	€ 281,08
103028f	32 A, in cassetta in lega di alluminio IP 66	cad	€ 287,77
103029	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 DIN35, grado di protezione IP 20:		
103029a	unipolare	cad	€ 5,10
103029b	bipolare	cad	€ 10,62
103030	Base portafusibili tipo aperto per fusibili cilindrici 10,3 x 38, tensione nominale 600 V c.c.:		
103030a	unipolare	cad	€ 7,19
103030b	bipolare	cad	€ 11,29

103031	Base portafusibili tipo aperto per fusibili a coltello, unipolare, tensione nominale 1000 V c.c., lame di contatto in rame argentato:		
103031a	grandezza NH 0	cad	€ 10,88
103031b	grandezza NH 1	cad	€ 19,49
103032	Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale:		
103032a	4 ÷ 20 A, tensione nominale 900 V c.c.	cad	€ 7,53
103032b	4 ÷ 20 A, tensione nominale 1000 V c.c.	cad	€ 8,37
103032c	25 ÷ 32 A, tensione nominale 700 V c.c.	cad	€ 7,45
103033	Fusibile a coltello, caratteristica "gR", potere di interruzione 20 kA, conforme IEC 60269-2-4, corrente nominale:		
103033a	32 ÷ 160 A, tensione nominale 750 V c.c., tipo NH 0	cad	€ 78,64
103033b	32 ÷ 160 A, tensione nominale 750 V c.c., tipo NH 1	cad	€ 83,66
103033c	32 ÷ 160 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 0	cad	€ 102,06
103033d	32 ÷ 50 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 1	cad	€ 176,51
103033e	63 ÷ 125 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 1	cad	€ 191,57
103033f	160 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 1	cad	€ 203,28
103034	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67:		
103034a	maschio volante, sezione 1,5-2,5 mmq	cad	€ 2,46
103034b	maschio volante, sezione 4-6 mmq	cad	€ 2,46
103034c	femmina volante, sezione 1,5-2,5 mmq	cad	€ 2,46
103034d	femmina volante, sezione 4-6 mmq	cad	€ 2,46
103034e	maschio da pannello, sezione 4-6 mmq	cad	€ 2,46
103034f	femmina da pannello, sezione 4-6 mmq	cad	€ 2,46
103034g	volante a "Y", 2 maschi e 1 femmina	cad	€ 8,99
103034h	volante a "Y", 2 femmine e 1 maschio	cad	€ 8,99
103035	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.:		
103035a	con modem analogico	cad	€ 2.171,81
103035b	collegabile ad un router DSL/GPRS	cad	€ 1.698,84
103035c	3 ingressi analogici e 3 digitali aggiuntivi, collegabile ad un router DSL/GPRS	cad	€ 2.027,03
103036	Sensore di radiazione solare, incluso cavo di connessione 30 m	cad	€ 849,42
103037	Strumentazione per collaudo impianti fotovoltaici monofase e rilevazione caratteristica I-V e dei parametri 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:		
103037a	strumentazione base per impianti monofase	cad	€ 3.710,03
103037b	strumentazione base per impianti monofase e trifase con analisi completa qualità di rete in conformità alla norma EN 50160	cad	€ 5.981,46
103037c	pinza amperometrica per misure in c.c., portate 10-100 A	cad	€ 492,28
103037d	pinza amperometrica per misure in c.a., portata 200 A	cad	€ 201,54
103037e	sonda di temperatura a contatto	cad	€ 38,61
103038	Centralina di telecontrollo produzione energia in impianti fotovoltaici monofase e trifase; ingresso analogico e digitale per sensore di irraggiamento e contatore di energia, segnalazione di allarme per produzione di energia non conforme alle condizioni ambientali due uscite relè e un ingresso digitale configurabili, alimentazione 15 ÷ 40 V c.a / 11 ÷ 28 V c.c., 10 utenze memorizzabili per invio allarmi via rete GSM, compatibile con sim card standard gsm 11.12 phase 2+, antenna GSM con 3 m di cavo, batteria tampone con autonomia 1 ora, in scatola modulare isolante per fissaggio su barra DIN35	cad	€ 598,13
103039	Contatore di energia monofase	cad	€ 132,82
103040	Contatore di energia trifase:		
103040a	per impianti fino a 69 kW	cad	€ 320,98
103040b	per impianti fino a 690 kW	cad	€ 397,35
103041	Sensore di irraggiamento completo di staffa di fissaggio con uscita analogica compatibile con centralina telecontrollo	cad	€ 304,38
CAP10MT	IMPIANTI EOLICI		
103042	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.:		
103042a	rotore Ø 1,4 m, potenza nominale 400 W, potenza di picco 450 W	cad	€ 643,50

103042b	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
103043	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		
103043a	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
103043b	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
103044	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 velocità eccessiva tramite ribaltamento elettrico automatico:		
103044a	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
103044b	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
103044c	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
103044d	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
103044e	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
103045	Torre cilindrica in acciaio preverniciato per montaggio di generatore eolico		
103045a	altezza 6,0 m Ø 114 mm, per generatori fino a 1 kW	cad	€ 205,92
103045b	altezza 9,0 m Ø 140 mm, per generatori fino a 2 kW	cad	€ 277,99
103045c	altezza 12,0 m Ø 325 mm, per generatori fino a 10 kW	cad	€ 1.287,00
103045d	altezza 18 m, per generatori fino a 25 kW	cad	€ 1.801,80
CAP10MT	INVERTER		
103046	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 0-21		
103046a	potenza nominale 1.700 VA, range di tensione in ingresso 260-520 V, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 2.181,47
103046b	potenza nominale 2.500 VA, range di tensione in ingresso 260-520 V fattore di potenza pari a 1	cad	€ 3.090,09
103046c	potenza nominale 3.300 VA, range di tensione in ingresso 260-520 V, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 3.590,73
103046d	potenza nominale 5.500 VA, range di tensione in ingresso 250-600 V, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 5.832,68
CAP10MT	CAVI		
103047	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2:		
103047a	sezione 1,5 mmq	m	€ 0,57
103047b	sezione 2,5 mmq	m	€ 0,76
103047c	sezione 4 mmq	m	€ 1,09
103047d	sezione 6 mmq	m	€ 1,55
103047e	sezione 10 mmq	m	€ 2,76
103047f	sezione 16 mmq	m	€ 4,11
103047g	sezione 25 mmq	m	€ 6,25
103048	Cavo armato unipolare, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, armatura in treccia di acciaio antiriduttore, conforme CEI EN 60332, 50267, 61034, CEI 20-37, 20-91, prodotti da costruzione CPR:		
103048a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,06
103048b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,41
103048c	sezione 4 mmq	m	€ 1,84
103048d	sezione 6 mmq	m	€ 2,34
103048e	sezione 10 mmq	m	€ 3,59
103048f	sezione 16 mmq	m	€ 5,11

103048g	sezione 25 mmq	m	€ 7,25
103049	Cavo rigido unipolare ARG7R, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina esterna in pvc, conduttori in alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-13, CEI 20-22 II, prodotti da costruzione CPR:		
103049a	sezione 16 mmq	m	€ 1,87
103049b	sezione 25 mmq	m	€ 2,10
103049c	sezione 35 mmq	m	€ 2,25
103049d	sezione 50 mmq	m	€ 2,60
103049e	sezione 70 mmq	m	€ 3,15
103049f	sezione 95 mmq	m	€ 3,74
103049g	sezione 120 mmq	m	€ 4,28
103049h	sezione 150 mmq	m	€ 4,89
103049i	sezione 185 mmq	m	€ 6,61
103049j	sezione 240 mmq	m	€ 8,03
103049k	sezione 300 mmq	m	€ 9,92
CAP10	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED EOLICI		
CAP10OC	IMPIANTI FOTOVOLTAICI		
CAP10OC	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 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	installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza:		
105001a	potenza di picco fino a 250 W, efficienza del modulo > 14%	W	€ 1,62
105001b	potenza di picco maggiore di 250 W fino a 350 W, efficienza del modulo > 17%	W	€ 1,69
105001c	potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%	W	€ 1,77
105002	installato su tetto a falda inclinata, misurato per watt di picco di potenza:		
105002a	potenza di picco fino a 250 W, efficienza del modulo > 14%	W	€ 1,62
105002b	potenza di picco maggiore di 250 W fino a 350 W, efficienza del modulo > 17%	W	€ 1,67
105002c	potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%	W	€ 1,74
CAP10OC	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 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	installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza:		
105003a	efficienza del modulo fino al 15%	W	€ 1,11
105003b	efficienza del modulo > 15%	W	€ 1,21
105004	installato su tetto a falda inclinata, misurato per watt di picco di potenza:		
105004a	efficienza del modulo fino al 15%	W	€ 1,08
105004b	efficienza del modulo > 15%	W	€ 1,19
105005	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, diodi di by-pass e scatola di giunzione, certificazioni CEI EN 61646 e 61730, efficienza del modulo < 10%, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell' 80% in 20 anni, misurato per Watt di picco di potenza:		
105005a	installato su tetto piano con inclinazione variabile	W	€ 1,04
105005b	installato su tetto a falda inclinata	W	€ 1,02
105006	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 nonchè delle opere di fondazione, consumo di energia annuo medio 9 kWh, con superficie modulare fino a:		
105006a	25 mq	cad	€ 6.061,18
105006b	36 mq	cad	€ 7.012,22
105007	Inverter monofase per reti isolate (stand alone) completo di regolatore carica batterie MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. ± 5%, distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, in contenitore con grado di protezione IP 20:		
105007a	tensione di ingresso nominale 12 V c.c., potenza nominale uscita 1000 VA	cad	€ 711,43
105007b	tensione di ingresso nominale 24 V c.c., potenza nominale uscita 2400 VA	cad	€ 895,58

105007c	tensione di ingresso nominale 48 V c.c., potenza nominale uscita 5000 VA	cad	€ 1.170,74
105008	Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, varistori di classe 2 e controllori di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. \pm 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto:		
105008a	massima tensione lato c.c. 600 V, potenza nominale in c.a. 1,2 kW	cad	€ 1.144,94
105008b	massima tensione lato c.c. 600 V, potenza nominale in c.a. 2,0 kW	cad	€ 1.211,13
105008c	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 3,0 kW	cad	€ 1.232,21
105008d	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 3,5 kW	cad	€ 1.284,08
105008e	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 3,7 kW	cad	€ 1.293,51
105008f	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 4,0 kW	cad	€ 1.367,76
105008g	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 4,6 kW	cad	€ 1.439,77
105008h	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 5,0 kW	cad	€ 1.501,49
105008i	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 6,0 kW	cad	€ 1.735,73
105008j	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 8,2 kW	cad	€ 1.977,25
105009	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllori di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. \pm 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.:		
105009a	3,0 kW, sistema di protezione di interfaccia integrato	cad	€ 1.470,07
105009b	3,7 kW, sistema di protezione di interfaccia integrato	cad	€ 1.600,46
105009c	4,5 kW, sistema di protezione di interfaccia integrato	cad	€ 1.714,92
105009d	5,0 kW, sistema di protezione di interfaccia integrato	cad	€ 1.764,93
105009e	6,0 kW, sistema di protezione di interfaccia integrato	cad	€ 1.814,78
105009f	7,0 kW	cad	€ 2.211,19
105009g	8,2 kW	cad	€ 2.440,15
105009h	10,0 kW	cad	€ 2.629,27
105009i	12,5 kW	cad	€ 2.966,17
105009j	15,0 kW	cad	€ 3.001,60
105009k	17,5 kW	cad	€ 3.423,50
105009l	20,0 kW	cad	€ 3.795,93
105009m	27,6 kW	cad	€ 4.367,55
105010	Inverter di stringa trifase, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, protezione contro l'inversione di polarità, protezione da sovratensione con scaricatori tipo 2 in ingresso e in uscita, dispositivo di distacco automatico dalla rete, MPPT range di tensione 480-850 V, massima tensione in ingresso 1000 V, monitoraggio corrente in ingresso, tensione di uscita 400 V - 480 V c.a. con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,99-1, distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, completo di fusibili e sezionatore c.c., compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.:		
105010a	50,0 kW, conforme CEI 0-21, 3 MPPT indipendenti con 5 coppie di collegamento	cad	€ 5.880,26
105010b	60,0 kW, conforme CEI 0-21, 3 MPPT indipendenti, con 5 coppie di collegamento	cad	€ 6.435,23
105010c	100,0 kW, conforme CEI 0-16, 6 MPPT indipendenti, con 4 coppie di collegamento	cad	€ 10.510,42
105010d	120,0 kW, conforme CEI 0-16, 6 MPPT indipendenti, con 4 coppie di collegamento	cad	€ 11.138,69
105011	Inverter monofase multi-idirezionale per impianti residenziali connessi in rete (grid connected) e sistema di accumulo in sito, sistema di conversione DC/AC a ponte IGBT, protezione contro l'inversione di polarità, varistori di classe e controllori di isolamento lato corrente continua, varistori lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione, 2 inseguitori MPPT, 2 ingressi c.c., range di tensione in ingresso 65-600 V c.c., massima corrente in ingresso lato DC 22 A, tensione di uscita 230 V c.a. 50 Hz, fattore di potenza 0,8-1 e distorsione armonica < 3,5%, grado di efficienza massima 97,5%, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi digitali, porte USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro metallico da parete con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in uscita:		
105011a	3000 W	cad	€ 2.111,80
105011b	3680 W	cad	€ 2.197,26
105011c	4000 W	cad	€ 2.262,12
105011d	4600 W	cad	€ 2.467,38

105011e	5000 W	cad	€ 2.780,38
105011f	6000 W	cad	€ 3.050,14
105012	Inverter trifase multi-idirezionale per impianti residenziali connessi in rete (grid connected) e sistema di accumulo in sito, sistema di conversione DC/AC a ponte IGBT, protezione contro l'inversione di polarità, varistori di classe e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione, 2 inseguitori MPPT, 2 ingressi c.c., range di tensione in ingresso 80-1000 V c.c., massima corrente in ingresso lato DC 22 A, tensione di uscita 400 V c.a. 50 Hz, fattore di potenza 0,8-1 e distorsione armonica < 3,5%, grado di efficienza massima 97,5%, interfacce WLAN-Ethernet LAN/, ingressi digitali, porte USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro metallico da parete con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in uscita:		
105012a	6000 W	cad	€ 3.213,84
105012b	8000 W	cad	€ 3.702,06
105012c	10000 W	cad	€ 3.873,16
CAP10OC	Inverter ibrido monofase con sistema di accumulo energia integrato con tecnologia ioni Litio, completo di 2 MPPT indipendenti (11 A / 14 A), tensione massima 580 V c.c. da pannelli, gestione fonte rinnovabile, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 230 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica < 3%, parallelabile per potenza e capacità maggiori, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), funzione "Allerta Meteo", funzioni per la gestione di accumulo termico e pompe di calore, funzione per supportare i picchi di carico, sistema di accumulo con ricarica anche in modalità EPS, quadro a bordo macchina con interruttori magnetotermici per protezione uscita CA, uscita EPS, carica batterie, sezionatori e scaricatori sovratensione per protezione ingresso CC da pannelli, pacco batterie modulare al Litio tensione nominale 48 V, durata 4000 cicli con DoD max 80%, abbinabile a stazione di ricarica veicoli elettrici, garanzia decennale con sistema di telecontrollo/monitoraggio via Web tramite scheda di comunicazione Wifi, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, conformità CEI 0-21, inclusa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale riferita a cos pigreco 0,9-1:		
105013	tre kW lato c.a. e carica/scarica c.c.:		
105013a	1 batteria, energia totale accumulabile nominale 2,4 kWh	cad	€ 7.139,93
105013b	2 batterie, energia totale accumulabile nominale 4,8 kWh	cad	€ 8.975,05
105013c	3 batterie, energia totale accumulabile nominale 7,2 kWh	cad	€ 10.861,66
105013d	4 batterie, energia totale accumulabile nominale 9,6 kWh	cad	€ 12.696,78
105013e	5 batterie, energia totale accumulabile nominale 12,0 kWh	cad	€ 14.570,51
105013f	6 batterie, energia totale accumulabile nominale 14,4 kWh	cad	€ 16.405,63
105014	quattro kW (3680 W lato c.a. - 3600 W carica/scarica c.c.):		
105014a	1 batteria, energia totale accumulabile nominale 2,4 kWh	cad	€ 7.474,55
105014b	2 batterie, energia totale accumulabile nominale 4,8 kWh	cad	€ 9.309,67
105014c	3 batterie, energia totale accumulabile nominale 7,2 kWh	cad	€ 11.196,28
105014d	4 batterie, energia totale accumulabile nominale 9,6 kWh	cad	€ 13.031,40
105014e	5 batterie, energia totale accumulabile nominale 12,0 kWh	cad	€ 14.905,13
105014f	6 batterie, energia totale accumulabile nominale 14,4 kWh	cad	€ 16.740,25
105015	cinque kW (4600 W lato c.a. - 4800 W carica/scarica c.c.):		
105015a	2 batterie, energia totale accumulabile nominale 4,8 kWh	cad	€ 9.589,73
105015b	3 batterie, energia totale accumulabile nominale 7,2 kWh	cad	€ 11.476,33
105015c	4 batterie, energia totale accumulabile nominale 9,6 kWh	cad	€ 13.195,62
105015d	5 batterie, energia totale accumulabile nominale 12,0 kWh	cad	€ 15.185,18
105015e	6 batterie, energia totale accumulabile nominale 14,4 kWh	cad	€ 17.020,30
CAP10OC	Inverter ibrido monofase con sistema di accumulo energia integrato con tecnologia ioni Litio, per impianti fotovoltaici esistenti, gestione fonte rinnovabile, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 230 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica < 3%, parallelabile per potenza e capacità maggiori, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), funzione "Allerta Meteo", funzioni per la gestione di accumulo termico e pompe di calore, funzione per supportare i picchi di carico, sistema di accumulo con ricarica anche in modalità EPS, carica batterie, pacco batterie modulare al Litio tensione nominale 48 V, durata 4000 cicli con DoD max 80%, abbinabile a stazione di ricarica veicoli elettrici, garanzia decennale con sistema di telecontrollo/monitoraggio via Web tramite scheda di comunicazione Wifi, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, conformità CEI 0-21, potenza nominale riferita a cos pigreco 0,9-1:		
105016	tre kW (3000 lato c.a. - 3000 W carica/scarica c.c.):		
105016a	1 batteria, energia totale accumulabile nominale 2,4 kWh	cad	€ 5.852,93
105016b	2 batterie, energia totale accumulabile nominale 4,8 kWh	cad	€ 7.688,05
105016c	3 batterie, energia totale accumulabile nominale 7,2 kWh	cad	€ 9.574,66
105016d	4 batterie, energia totale accumulabile nominale 9,6 kWh	cad	€ 11.409,78
105017	quattro kW (3680 lato c.a. - 3600 W carica/scarica c.c.):		
105017a	1 batteria, energia totale accumulabile nominale 2,4 kWh	cad	€ 5.878,67

105017b	2 batterie, energia totale accumulabile nominale 4,8 kWh	cad € 7.713,79
105017c	3 batterie, energia totale accumulabile nominale 7,2 kWh	cad € 9.600,40
105017d	4 batterie, energia totale accumulabile nominale 9,6 kWh	cad € 11.435,52
105018	cinque kW (4600 lato c.a. - 4800 W carica/scarica c.c.):	
105018a	2 batterie, energia totale accumulabile nominale 4,8 kWh	cad € 7.781,50
105018b	3 batterie, energia totale accumulabile nominale 7,2 kWh	cad € 9.668,10
105018c	4 batterie, energia totale accumulabile nominale 9,6 kWh	cad € 11.503,22
CAP100C	Inverter ibrido trifase con sistema di accumulo energia integrato, con tecnologia ioni Litio, idoneo per impianti nuovi ed esistenti, completo di 2 MPPT indipendenti (11 A / 14 A), tensione massima 1000 V c.c. da pannelli, gestione fonte rinnovabile, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 400 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica < 3%, parallelabile per potenza e capacità maggiori, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), funzione "Allerta Meteo", funzioni per la gestione di accumulo termico e pompe di calore, funzione per supportare i picchi di carico, sistema di accumulo con ricarica anche in modalità EPS, quadro a bordo macchina con interruttori magnetotermici per protezione uscita CA, uscita EPS, carica batterie, sezionatori e scaricatori sovratensione per protezione ingresso CC da pannelli, pacco batterie modulare al Litio tensione nominale 48 V, durata 4000 cicli con DoD max 80%, abbinabile a stazione di ricarica veicoli elettrici, garanzia decennale con sistema di telecontrollo/monitoraggio via Web tramite scheda di comunicazione Wifi, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, conformità CEI 0-21, potenza nominale riferita a cos pigreco 0,8-1:	
105019	sei kW lato c.a. e carica/scarica c.c.:	
105019a	4 batterie, energia totale accumulabile nominale 9,6 kWh	cad € 20.956,23
105019b	5 batterie, energia totale accumulabile nominale 12,0 kWh	cad € 22.791,35
105019c	6 batterie, energia totale accumulabile nominale 14,4 kWh	cad € 24.626,47
105019d	7 batterie, energia totale accumulabile nominale 16,8 kWh	cad € 26.525,95
105019e	8 batterie, energia totale accumulabile nominale 19,2 kWh	cad € 28.341,30
105019f	10 batterie, energia totale accumulabile nominale 24,0 kWh	cad € 31.994,51
105019g	12 batterie, energia totale accumulabile nominale 26,4 kWh	cad € 35.647,71
105019h	14 batterie, energia totale accumulabile nominale 28,8 kWh	cad € 39.365,27
105019i	16 batterie, energia totale accumulabile nominale 31,2 kWh	cad € 43.018,48
105019j	18 batterie, energia totale accumulabile nominale 33,6 kWh	cad € 46.671,69
105019k	21 batterie, energia totale accumulabile nominale 36,0 kWh	cad € 52.191,04
105019l	24 batterie, energia totale accumulabile nominale 38,4,0 kWh	cad € 57.646,05
105020	otto kW lato c.a. e carica/scarica c.c.:	
105020a	4 batterie, energia totale accumulabile nominale 9,6 kWh	cad € 22.254,56
105020b	5 batterie, energia totale accumulabile nominale 12,0 kWh	cad € 24.089,68
105020c	6 batterie, energia totale accumulabile nominale 14,4 kWh	cad € 25.924,80
105020d	7 batterie, energia totale accumulabile nominale 16,8 kWh	cad € 27.824,27
105020e	8 batterie, energia totale accumulabile nominale 19,2 kWh	cad € 29.636,56
105020f	10 batterie, energia totale accumulabile nominale 24,0 kWh	cad € 33.289,77
105020g	12 batterie, energia totale accumulabile nominale 26,4 kWh	cad € 36.942,98
105020h	14 batterie, energia totale accumulabile nominale 28,8 kWh	cad € 40.660,53
105020i	16 batterie, energia totale accumulabile nominale 31,2 kWh	cad € 44.313,74
105020j	18 batterie, energia totale accumulabile nominale 33,6 kWh	cad € 47.966,95
105020k	21 batterie, energia totale accumulabile nominale 36,0 kWh	cad € 53.486,31
105020l	24 batterie, energia totale accumulabile nominale 38,4,0 kWh	cad € 58.941,31
105021	10 kW (10000 W lato c.a. - 9600 W carica/scarica c.c.):	
105021a	4 batterie, energia totale accumulabile nominale 9,6 kWh	cad € 22.791,35
105021b	5 batterie, energia totale accumulabile nominale 12,0 kWh	cad € 24.626,47
105021c	6 batterie, energia totale accumulabile nominale 14,4 kWh	cad € 26.461,60
105021d	7 batterie, energia totale accumulabile nominale 16,8 kWh	cad € 28.361,07
105021e	8 batterie, energia totale accumulabile nominale 19,2 kWh	cad € 30.176,17
105021f	10 batterie, energia totale accumulabile nominale 24,0 kWh	cad € 33.829,37
105021g	12 batterie, energia totale accumulabile nominale 26,4 kWh	cad € 37.482,58
105021h	14 batterie, energia totale accumulabile nominale 28,8 kWh	cad € 41.200,14
105021i	16 batterie, energia totale accumulabile nominale 31,2 kWh	cad € 44.853,35
105021j	18 batterie, energia totale accumulabile nominale 33,6 kWh	cad € 48.506,55
105021k	21 batterie, energia totale accumulabile nominale 36,0 kWh	cad € 54.025,91
105021l	24 batterie, energia totale accumulabile nominale 38,4,0 kWh	cad € 59.480,92
105049	Inverter ibrido trifase abbinato a sistema di accumulo energia con batterie ad alta tensione, inverter ibrido 8 kW (fattore di potenza 0,8-1) in contenitore grado di protezione IP65 da parete completo di 2 MPPT, tensione massima 1000 V c.c. da pannelli, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 400 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica <3%, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), carica batterie; sistema di accumulo con batterie Litio-Ferro-Fosfato ad alto voltaggio, tensione di batteria 200-500 V, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, con esclusione delle linee di connessione fra i diversi apparati, con energia totale accumulabile:	

105049a	9,6 kWh	cad € 16.514,54
105049b	12,0 kWh	cad € 18.220,96
105049c	14,4 kWh	cad € 20.442,18
105022	Accessori per inverter ibridi con sistema di accumulo energia integrato:	
105022a	misuratore di potenza trifase portata 100 A, linea Inverter	cad € 237,03
105022b	misuratore di potenza trifase portata 100 A, linea distributore energia	cad € 159,81
105022c	misuratore di potenza monofase portata 100 A, linea inverter	cad € 162,02
105022d	kit per comando automatico e rilevamento accensione gruppo elettrogeno	cad € 217,29
105022e	scheda comunicazione GPRS per controllo da remoto	cad € 123,41
105022f	scheda comunicazione Ethernet per controllo da remoto	cad € 149,15
105022g	scheda comunicazione WiFi per controllo da remoto	cad € 136,28
105022h	armadio rack di espansione per 2 batterie supplementari	cad € 402,76
105022i	carrello con ruote per sistema di accumulo	cad € 261,19
105022j	quadro di "backup" per controllo linea EPS e alimentazione linee privilegiate	cad € 1.141,29
105022k	kit completo di scheda di comunicazione e misuratore di potenza trifase per linea inverter	cad € 581,44
CAP10OC	SISTEMI DI ACCUMULO ENERGIA	
105023	Sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio, in involucro da parete grado di protezione IP65, protezione contro sovratensioni, interfaccia di connessione con l'inverter Modbus RTU (RS485), capacità di utilizzo 90% DoD, tensione nominale 48V, compresa l'attivazione dell'impianto, energia totale accumulabile:	
105023a	3,3 kWh, capacità 63 Ah, potenza massima 3 kW	cad € 3.546,69
105023b	6,5 kWh, capacità 126 Ah, potenza massima 4,2 kW	cad € 4.335,55
105023c	9,8 kWh, capacità 189 Ah, potenza massima 5 kW	cad € 5.767,91
105023d	13,1 kWh, capacità 252 Ah, potenza massima 5 kW	cad € 7.679,22
105024	Sistema di accumulo energia modulare con tecnologia Gel VRLA (batterie ermetiche regolate da valvola con elettrolita immobilizzato in struttura gelatinosa), durata 2500 cicli con DoD max 50%, per applicazioni residenziali, in involucro metallico da pavimento con serrature di sicurezza e griglie per la ventilazione grado di protezione IP21, tensione nominale 48 V, compresa l'attivazione dell'impianto, energia totale accumulabile:	
105024a	6,2 kWh, capacità 130 Ah, potenza massima 3 kW	cad € 2.958,25
105024b	9,6 kWh, capacità 200 Ah, potenza massima 3 kW	cad € 4.336,48
105024c	12,5 kWh, capacità 260 Ah, potenza massima 5 kW	cad € 5.060,99
CAP10OC	ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	
105025	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 8 A, in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21 e direttive Enel DK5940	cad € 976,16
105026	Microcomputer per trasmissione bidirezionale su Cloud di dati di produzione e consumo elettrico in involucro isolante installato su guida DIN, per connessione diretta al meter di lettura dati o tramite Modbus ad inverter fotovoltaici, completo di interfacce bluetooth e LAN WiFi, 4 interfacce USB protocollo Modbus RTU/ASCII, 1 interfaccia LAN protocollo Modbus TCP/IP, alimentazione 5 V c.c. per monitoraggio di:	
105026a	consumo elettrico di singole unità immobiliari	cad € 738,32
105026b	produzione e consumo di impianti fotovoltaici	cad € 843,32
105026c	stato delle batterie di accumulo energia, produzione e consumo di impianti fotovoltaici	cad € 1.113,32
105026d	stazioni, colonnine e walbox per la ricarica elettrica di autoveicoli	cad € 783,32
105027	Convertitore tra protocollo Modbus RTU/seriale RS485 e USB, in grado di collegare una linea modbus seriale in una presa USB, velocità massima di trasmissione 3 Mbaud, con cavo e terminale USB	cad € 33,63
105028	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure aggiuntive tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21	
105029	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase in M.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, misure tramite trasformatore volmetrico in MT, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure aggiuntive tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21	
105030	Esecuzione di verifica su sistema di protezione di interfaccia con cassetta prova relè certificata, conforme CEI 0-16 (MT) e CEI 0-21 (BT), con rilascio del relativo certificato	cad € 1.403,41
105031	Interuttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale:	
105031a	20 A, installato su barra DIN35	cad € 137,89
105031b	32 A, installato su barra DIN35	cad € 143,74
105031c	20 A, in cassetta in policarbonato IP 66	cad € 346,97

105031d	32 A, in cassetta in policarbonato IP 66	cad	€ 354,50
105031e	20 A, in cassetta in lega di alluminio IP 66	cad	€ 327,73
105031f	32 A, in cassetta in lega di alluminio IP 66	cad	€ 334,42
105032	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 DIN35, grado di protezione IP 20:		
105032a	20 A	cad	€ 15,76
105032b	32 A	cad	€ 21,28
105033	Base portafusibili tipo aperto per fusibili cilindrici 10,3 x 38, tensione nominale 600 V c.c. installato su guida DIN35:		
105033a	20 A	cad	€ 17,19
105033b	32 A	cad	€ 21,29
105034	Base portafusibili tipo aperto per fusibili a coltello, unipolare, tensione nominale 1000 V c.c., lame di contatto in rame argentato:		
105034a	grandezza NH 0	cad	€ 24,21
105034b	grandezza NH 1	cad	€ 32,82
105035	Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale:		
105035a	4 - 20 A, tensione nominale 900 V c.c.	cad	€ 9,20
105035b	4 - 20 A, tensione nominale 1000 V c.c.	cad	€ 10,04
105035c	25 A - 32 A, tensione nominale 700 V c.c.	cad	€ 9,12
105036	Fusibile a coltello caratteristica "gR", potere di interruzione 20 kA, conforme IEC 60269-2-4, corrente nominale:		
105036a	32 A - 160 A, tensione nominale 750 V c.c., tipo NH 0	cad	€ 82,64
105036b	32 A - 160 A, tensione nominale 750 V c.c., tipo NH 1	cad	€ 88,32
105036c	32 A - 160 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 0	cad	€ 106,06
105036d	32 A - 50 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 1	cad	€ 181,17
105036e	63 A - 125 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 1	cad	€ 198,23
105036f	160 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 1	cad	€ 209,94
105037	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67:		
105037a	maschio volante, sezione 1,5-2,5 mmq	cad	€ 4,26
105037b	maschio volante, sezione 4-6 mmq	cad	€ 4,26
105037c	femmina volante, sezione 1,5-2,5 mmq	cad	€ 4,26
105037d	femmina volante, sezione 4-6 mmq	cad	€ 4,26
105037e	maschio da pannello, sezione 4-6 mmq	cad	€ 4,26
105037f	femmina da pannello, sezione 4-6 mmq	cad	€ 4,26
105037g	volante a "Y", 2 maschi e 1 femmina	cad	€ 9,32
105037h	volante a "Y", 2 femmine e 1 maschio	cad	€ 9,32
105038	Centralina di telecontrollo produzione energia in impianti fotovoltaici monofase e trifase; ingresso analogico e digitale per sensore di irraggiamento e contatore di energia, segnalazione di allarme per produzione di energia non conforme alle condizioni ambientali due uscite relè e un ingresso digitale configurabili, alimentazione 15 ÷ 40 V c.a / 11 ÷ 28 V c.c., 10 utenze memorizzabili per invio allarmi via rete GSM, compatibile con sim card standard gsm 11.12 phase 2+, antenna GSM con 3 m di cavo, batteria tampone con autonomia 1 ora, in scatola modulare isolante fissata su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 664,77
105039	Contatore di energia monofase	cad	€ 149,48
105040	Contatore di energia trifase:		
105040a	per impianti fino a 69 kW	cad	€ 342,97
105040b	per impianti fino a 690 kW	cad	€ 419,34
105041	Sensore di irraggiamento con uscita analogica compatibile con centralina di telecontrollo, in opera inclusa staffa di fissaggio e attivazione dell'impianto	cad	€ 331,04
CAP100C IMPIANTI EOLICI			
105042	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:		
105042a	rotore Ø 1,4 m, potenza nominale 400 W, potenza di picco 450 W	cad	€ 1.285,03
105042b	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	€ 1.589,58
105043	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, in opera su torre di altezza fino a 6 m, questa esclusa:		
105043a	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	€ 2.558,92

105043b	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	€ 3.816,09
105044	Torre cilindrica in acciaio preverniciato per montaggio generatore eolico, escluso opere di fondazione:		
105044a	altezza 6,0 m Ø 114 mm, per generatori fino a 1 kW	cad	€ 459,08
105044b	altezza 9,0 m Ø 140 mm, per generatori fino a 2 kW	cad	€ 603,88
105044c	altezza 12,0 m Ø 325 mm, per generatori fino a 10 kW	cad	€ 2.131,91
105044d	altezza 18,0 m, per generatori fino a 25 kW	cad	€ 2.928,78
CAP10OC	INVERTER		
105045	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 0-21:		
105045a	potenza nominale 1700 VA, range di tensione in ingresso 260-520 V, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 2.287,32
105045b	potenza nominale 2500 VA, range di tensione in ingresso 260-520 V, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 3.213,58
105045c	potenza nominale 3300 VA, range di tensione in ingresso 260-520 V, fattore di potenza pari a 1	cad	€ 3.731,86
CAP10OC	CAVI		
105046	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2:		
105046a	sezione 1,5 mmq	m	€ 1,53
105046b	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,86
105046c	sezione 4 mmq	m	€ 2,48
105046d	sezione 6 mmq	m	€ 3,16
105046e	sezione 10 mmq	m	€ 4,90
105046f	sezione 16 mmq	m	€ 6,45
105046g	sezione 25 mmq	m	€ 9,09
105047	Cavo armato unipolare, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, armatura in treccia di acciaio antipropagante, conforme CEI EN 60332, 50267, 61034, CEI 20-37, 20-91, prodotti da costruzione CPR:		
105047a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,11
105047b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,65
105047c	sezione 4 mmq	m	€ 3,40
105047d	sezione 6 mmq	m	€ 4,19
105047e	sezione 10 mmq	m	€ 6,04
105047f	sezione 16 mmq	m	€ 7,76
105047g	sezione 25 mmq	m	€ 10,54
105048	Cavo rigido unipolare ARG7R, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina esterna in pvc, conduttori in alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-13, CEI 20-22 II, prodotti da costruzione CPR:		
105048a	sezione 16 mmq	m	€ 4,63
105048b	sezione 25 mmq	m	€ 5,20
105048c	sezione 35 mmq	m	€ 5,69
105048d	sezione 50 mmq	m	€ 6,66
105048e	sezione 70 mmq	m	€ 7,51
105048f	sezione 95 mmq	m	€ 8,73
105048g	sezione 120 mmq	m	€ 9,89
105048h	sezione 150 mmq	m	€ 11,13
105048i	sezione 185 mmq	m	€ 13,94
105048j	sezione 240 mmq	m	€ 16,09
105048k	sezione 300 mmq	m	€ 18,75
CAP11	CABINE DI TRASFORMAZIONE		
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 ± 2 x 2,5%, conforme secondo le normative vigenti:		
113001a	potenza 50 kVA	cad	€ 12.000,00
113001b	potenza 100 kVA	cad	€ 13.800,00
113001c	potenza 160 kVA	cad	€ 15.800,00
113001d	potenza 200 kVA	cad	€ 17.800,00

113001e	potenza 250 kVA	cad € 19.500,00
113001f	potenza 315 kVA	cad € 22.200,00
113001g	potenza 400 kVA	cad € 25.400,00
113001h	potenza 500 kVA	cad € 28.300,00
113001i	potenza 630 kVA	cad € 32.000,00
113001j	potenza 800 kVA	cad € 36.000,00
113001k	potenza 1.000 kVA	cad € 41.000,00
113001l	potenza 1.250 kVA	cad € 45.000,00
113001m	potenza 1.600 kVA	cad € 50.000,00
113001n	potenza 2.000 kVA	cad € 56.800,00
113001o	potenza 2.500 kVA	cad € 66.000,00
113001p	potenza 3.150 kVA	cad € 76.000,00
CAP11MT	TRASFORMATORI IN RESINA	
CAP11MT	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione conforme secondo le normative vigenti:	
113003	tensione primaria fino a 12 kV:	
113003a	potenza 50 kVA	cad € 10.000,00
113003b	potenza 100 kVA	cad € 10.700,00
113003c	potenza 160 kVA	cad € 11.800,00
113003d	potenza 200 kVA	cad € 13.400,00
113003e	potenza 250 kVA	cad € 15.000,00
113003f	potenza 315 kVA	cad € 16.900,00
113003g	potenza 400 kVA	cad € 18.800,00
113003h	potenza 500 kVA	cad € 21.200,00
113003i	potenza 630 kVA	cad € 23.200,00
113003j	potenza 800 kVA	cad € 24.000,00
113003k	potenza 1.000 kVA	cad € 26.500,00
113003l	potenza 1.250 kVA	cad € 32.200,00
113003m	potenza 1.600 kVA	cad € 38.800,00
113003n	potenza 2.000 kVA	cad € 46.300,00
113003o	potenza 2.500 kVA	cad € 58.000,00
113004	tensione primaria fino a 17,5 kV:	
113004a	potenza 50 kVA	cad € 10.500,00
113004b	potenza 100 kVA	cad € 10.900,00
113004c	potenza 160 kVA	cad € 11.300,00
113004d	potenza 200 kVA	cad € 12.500,00
113004e	potenza 250 kVA	cad € 13.800,00
113004f	potenza 315 kVA	cad € 16.000,00
113004g	potenza 400 kVA	cad € 17.500,00
113004h	potenza 500 kVA	cad € 19.600,00
113004i	potenza 630 kVA	cad € 21.500,00
113004j	potenza 800 kVA	cad € 24.800,00
113004k	potenza 1.000 kVA	cad € 30.000,00
113004l	potenza 1.250 kVA	cad € 35.000,00
113004m	potenza 1.600 kVA	cad € 40.000,00
113004n	potenza 2.000 kVA	cad € 50.000,00
113004o	potenza 2.500 kVA	cad € 60.000,00
113005	tensione primaria fino a 24 kV:	
113005a	potenza 50 kVA	cad € 10.800,00
113005b	potenza 100 kVA	cad € 11.200,00
113005c	potenza 160 kVA	cad € 11.600,00
113005d	potenza 200 kVA	cad € 13.000,00
113005e	potenza 250 kVA	cad € 14.400,00
113005f	potenza 315 kVA	cad € 16.800,00
113005g	potenza 400 kVA	cad € 18.400,00
113005h	potenza 500 kVA	cad € 20.500,00
113005i	potenza 630 kVA	cad € 22.500,00
113005j	potenza 800 kVA	cad € 26.000,00
113005k	potenza 1.000 kVA	cad € 31.500,00
113005l	potenza 1.250 kVA	cad € 36.500,00
113005m	potenza 1.600 kVA	cad € 42.000,00
113005n	potenza 2.000 kVA	cad € 52.500,00
113005o	potenza 2.500 kVA	cad € 62.500,00
113006	Accessori:	
113006a	termometro a quadrante	cad € 500,00
113006b	relè Buchholz e conservatore d'olio	cad € 3.000,00
113006c	termosonda completa di relè, alimentazione 220 V - 50Hz	cad € 800,00

113006d	centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze	cad	€ 750,00
113006e	tema di termoresistenze da 100 ohm	cad	€ 500,00
113006f	tema di prese/connettori ad innesto rapido tipo Elastimold, tensione fino a 20 kV, portata 250 A	cad	€ 500,00
113006g	tema di prese/connettori ad innesto rapido tipo Elastimold, tensione fino a 20 kV, portata 400 A	cad	€ 900,00
113006h	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	€ 2.000,00
113006i	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	€ 3.600,00
113006j	centralina di comando per sistema di ventilazione forzata	cad	€ 600,00
CAP11MT APPARECCHIATURE MT PER INTERNO			
113007	Interruttore manovra sezionatore, meccanismo standard o rotativo e lame di terra interbloccate, con comando indipendente a mano:		
113007a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A, standard	cad	€ 732,95
113007b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 A, standard	cad	€ 928,76
113007c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A, standard	cad	€ 788,74
113007d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 A, standard	cad	€ 983,46
113007e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A, rotativo	cad	€ 1.366,34
113007f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 A, rotativo	cad	€ 1.733,91
113008	Interruttore manovra sezionatore, con lame di terra interbloccate e comando ad accumulo d'energia per apertura tramite eventuale bobina d'apertura:		
113008a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 880,63
113008b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.074,26
113008c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 935,33
113008d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.128,96
113008e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 1.157,40
113008f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.313,83
113009	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):		
113009a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 1.027,22
113009b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.220,85
113009c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 1.081,92
113009d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.276,64
113009e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 1.208,81
113009f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.419,95
113010	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 10/12 kV, potere di interruzione 80 kA, conforme secondo le normative vigenti, lunghezza 292 mm, 58 mm:		
113010a	corrente nominale fino a 10 A	cad	€ 96,14
113010b	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 96,14
113010c	corrente nominale fino a 50 A	cad	€ 119,69
113010d	corrente nominale 63 A	cad	€ 119,69
113010e	corrente nominale 80 A	cad	€ 128,06
113010f	corrente nominale 100 A	cad	€ 128,06
113010g	corrente nominale 125 A	cad	€ 185,52
113010h	corrente nominale 160 A	cad	€ 201,48
113010i	corrente nominale 200 A	cad	€ 239,38
113011	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 15/17,5 kV, potere di interruzione 50 kA, conforme secondo le normative vigenti, lunghezza 442 mm, □ 58 mm:		
113011a	corrente nominale fino a 10 A	cad	€ 102,83
113011b	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 110,30
113011c	corrente nominale fino a 32 A	cad	€ 110,30
113011d	corrente nominale 40 A	cad	€ 112,61
113011e	corrente nominale 50 A	cad	€ 121,62
113011f	corrente nominale 63 A	cad	€ 132,43
113011g	corrente nominale 80 A	cad	€ 134,49
113011h	corrente nominale 100 A	cad	€ 142,86
113011i	corrente nominale 125 A	cad	€ 232,40
113011j	corrente nominale 160 A	cad	€ 252,35
113011k	corrente nominale 200 A	cad	€ 307,21
113012	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 20/24 kV, potere di interruzione 50 kA, conforme secondo le normative vigenti, lunghezza 442 mm, □ 58 mm:		
113012a	corrente nominale fino a 10 A	cad	€ 91,63
113012b	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 104,25
113012c	corrente nominale fino a 32 A	cad	€ 104,25

113012d	corrente nominale 40 A	cad	€ 104,25
113012e	corrente nominale 50 A	cad	€ 129,34
113012f	corrente nominale 63 A	cad	€ 141,57
113012g	corrente nominale 80 A	cad	€ 151,61
113012h	corrente nominale 100 A	cad	€ 169,88
113012i	corrente nominale 125 A	cad	€ 232,40
113012j	corrente nominale 160 A	cad	€ 252,35
113012k	corrente nominale 200 A	cad	€ 317,18
113013	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 30/36 kV, potere di interruzione 40 kA, conforme secondo le normative vigenti, lunghezza 537 mm, □ 58 mm:		
113013a	corrente nominale fino a 12,5 A	cad	€ 107,98
113013b	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 107,98
113013c	corrente nominale fino a 32 A	cad	€ 123,55
113013d	corrente nominale 40 A	cad	€ 128,44
113013e	corrente nominale 50 A	cad	€ 133,85
113013f	corrente nominale 63 A	cad	€ 145,17
113013g	corrente nominale 80 A	cad	€ 229,41
113013h	corrente nominale 100 A	cad	€ 248,36
113014	Accessori di corredo per interruttori manovra sezionatore:		
113014a	comando da parete	cad	€ 63,45
113014b	blocco a chiave	cad	€ 43,76
113014c	contatti Aux	cad	€ 61,81
113014d	bobina apertura	cad	€ 90,25
113014e	asta rinvio 3/4", lunghezza 3 m	cad	€ 23,52
113015	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:		
113015a	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.206,24
113015b	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 4.980,75
113015c	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 5.754,18
113015d	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.593,50
113015e	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.366,92
113015f	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.140,34
113015g	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 630 A	cad	€ 5.057,33
113015h	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 800 A	cad	€ 5.830,75
113015i	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.605,27
113015j	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.206,24
113015k	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 4.980,75
113015l	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 5.754,18
113015m	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.593,50
113015n	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.366,92
113015o	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.140,34
113015p	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.206,24
113015q	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 4.980,75
113015r	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 5.754,18
113015s	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.593,50
113015t	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.366,92
113015u	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.140,34
113016	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:		
113016a	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.206,24
113016b	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 4.980,75
113016c	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 5.754,18
113016d	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.593,50
113016e	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.366,92
113016f	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.140,34
113016g	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 630 A	cad	€ 5.057,33
113016h	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 800 A	cad	€ 5.830,75
113016i	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.605,27
113016j	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.206,24
113016k	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 4.980,75
113016l	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 5.754,18
113016m	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.593,50
113016n	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.366,92

113016o	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.140,34
113016p	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.206,24
113016q	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 4.980,75
113016r	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 5.754,18
113016s	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.593,50
113016t	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.366,92
113016u	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.140,34
113017	Accessori per interruttori in gas ed in vuoto:		
113017a	leva di sblocco	cad	€ 59,07
113017b	set di 15 contatti ausiliari supplementari	cad	€ 85,33
113017c	terminali di connessione superiori e inferiori	cad	€ 30,63
113017d	set di ruote	cad	€ 77,67
113017e	prese a spina	cad	€ 119,24
113017f	sganciatore di apertura o chiusura	cad	€ 96,27
113017g	motoriduttore carica molle	cad	€ 257,08
113017h	contatto di segnalazione molle motoriduttore cariche/scariche	cad	€ 12,03
113017i	interuttore magnetotermico a protezione del motoriduttore	cad	€ 108,30
113017j	sganciatore di minima tensione	cad	€ 204,57
113017k	ritardatore elettronico per sganciatore di minima tensione	cad	€ 112,68
113017l	esclusore meccanico dello sganciatore di minima tensione	cad	€ 42,66
113017m	contatto di segnalazione sganciatore di minima tensione	cad	€ 35,01
113017n	pressostato a due livelli per interuttore in gas	cad	€ 271,30
113017o	pressostato a due livelli per interuttore in gas con dispositivo di controllo a due livelli del gas e blocco dell'interuttore in aperto.	cad	€ 312,87
113018	Relè di protezione per interruttori in gas ed in vuoto, con tre sensori di corrente a bordo interuttore e toroide omopolare, conforme secondo le normative vigenti	cad	€ 1.531,53
CAP11MT	QUADRI MT MODULARI PER INTERNI		
113019	Scomparto modulare MT arrivo linea e risalita sbarre con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme secondo le normative vigenti, involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; completa di blocchi a chiave per apertura/chiusura, interblocchi meccanici (in alternativa procedura guidata con l'utilizzo di appositi attrezzi), indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interuttore, sinottico, supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi e lo schema elettrico; sezione cavi in ingresso fino a 300 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 microns 125 kV, corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA; tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz; classificazione continuit à di esercizio LSC1; dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm:		
113019a	unità arrivo linea e risalita sbarre 630 A - 12,5 Ka	cad	€ 4.229,65
113019b	unità arrivo linea e risalita sbarre 630 A - 16 kA	cad	€ 4.348,24
113019c	unità arrivo linea e risalita sbarre 800 A - 16 kA	cad	€ 4.706,47
113020	Scomparto modulare MT arrivo linea e risalita sbarre con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme secondo le normative vigenti; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; completa di blocchi a chiave per apertura/chiusura, interblocchi meccanici (in alternativa procedura guidata con l'utilizzo di appositi attrezzi), indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interuttore, sinottico, supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi e lo schema elettrico; sezione cavi in ingresso fino a 300 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 microns 125 kV, corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA; tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz; classificazione continuit à di esercizio LSC1; dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm:		
113020a	unità IMS con comando senza riserva di energia In: 630 A -12,5 kA con arrivo dal basso	cad	€ 7.770,00
113020b	unità IMS con comando senza riserva di energia In: 630 A -16 kA con arrivo dal basso	cad	€ 8.128,24
113020c	unità IMS con comando senza riserva di energia In: 800 A -12,5 kA con arrivo dal basso	cad	€ 8.412,35
113020d	unità IMS con comando senza riserva di energia In: 800 A -16 kA con arrivo dal basso	cad	€ 9.437,65

113021	Scomparto modulare arrivo/partenza linea con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di terra in SF6 e uscita laterale in sbarre con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 microns 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm:	
113021a	unità IMS con comando senza riserva di energia In 630 A, lcc 12,5 kA	cad € 9.900,88
113021b	unità IMS con comando senza riserva di energia In 630 A, lcc 16 kA	cad € 10.314,71
113022	Scomparto modulare MT per sezionamento generale con con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6 corredato di scaricatori MT, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mmq; tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 microns 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 500 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm:	
113022a	con comando senza riserva di energia In: 630 A, lcc 12,5 kA con scaricatori MT	cad € 10.185,00
113022b	con comando senza riserva di energia In: 630 A, lcc 16 kA con scaricatori MT	cad € 10.623,53
113022c	con comando senza riserva di energia In: 800 A, lcc 16 kA con scaricatori MT	cad € 11.488,24
113023	Scomparto modulare MT per arrivo e partenza linea con misure, con interruttore di manovra-sezionatore in SF6, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, contatti ausiliari, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica, 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrisonanza cablata, sezione cavi in ingresso fino a 240 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 microns 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.100 mm:	
113023a	con comando senza riserva di energia In 630 A , lcc 12,5 kA con misure MT	cad € 19.449,71
113023b	con comando senza riserva di energia In: 630 A, lcc 16 kA con misure MT	cad € 20.505,88

113024	Scomparto modulare MT per protezione con interruttore di manovra-sezionatore combinato con fusibili, unità funzionale di protezione con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6 combinata con fusibili e sezionatore di messa a terra, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, segnalazione meccanica intervento fusibile, 3 fusibili MT corrente nominale in base alla potenza del trasformatore, sezionatore di messa a terra a valle dei fusibili MT, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 95 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 micros 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm:	
113024a	unità IMS In 630 A, Icc 12,5 kA, combinato con fusibili con comando senza riserva di energia, con esclusione dei fusibili di MT	cad € 9.876,18
113024b	unità IMS In 630 A, Icc 16 kA, combinato con fusibili con comando senza riserva di energia, con esclusione dei fusibili di MT	cad € 10.252,94
113025	Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per partenza linea, unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 e sezionatore di messa a terra, TA omopolare e relè di protezione, alimentazione in sbarra ed uscita cavi MT nella parte inferiore; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2, blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici toroidali multi-range fino a 630 A o a barra passante con isolamento in resina epossidica, 1 trasformatore amperometrico toroidale omopolare, 1 relè per protezione e misura, su apposito pannello B.T. fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme norma conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; sezione cavi MT isolati in gomma di sezione massima 240 mmq; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 micros 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm:	
113025a	unità interruttore partenza linea 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N)	cad € 27.327,18
113025b	unità interruttore partenza linea 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N-67N)	cad € 28.131,35
113025c	unità interruttore partenza linea 630 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N)	cad € 27.848,47
113025d	unità interruttore partenza linea 630 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N-67N)	cad € 28.714,41
113025e	unità interruttore partenza linea 800 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N)	cad € 32.890,94
113025f	unità interruttore partenza linea 800 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N-67N)	cad € 33.781,59

113026	<p>Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per arrivo linea, unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a terra in SF6, TA omopolare e relè di protezione, alimentazione in sbarra ed uscita cavi MT nella parte inferiore; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme disposizioni di legge, norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2, blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici toroidali multi-range fino a 630 A, 1 trasformatore amperometrico toroidale omopolare, 1 relè a microprocessore, installato su apposito pannello B.T. fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme norma conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; sezione cavi MT isolati in gomma di sezione massima 240 mmq; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV,</p>	
113026a	unità interruttore arrivo linea 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N)	cad € 24.683,65
113026b	unità interruttore arrivo linea 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N)	cad € 26.537,82
113026c	unità interruttore arrivo linea 630 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N)	cad € 25.167,88
113026d	unità interruttore arrivo linea 630 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N)	cad € 27.022,06
113026e	unità interruttore arrivo linea 800 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N)	cad € 30.667,41
113026f	unità interruttore arrivo linea 800 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N)	cad € 32.521,59
113027	<p>Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per partenza linea unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a terra in SF6, TA, TV, TA omopolare e relè di protezione, alimentazione in sbarra ed uscita cavi MT nella parte inferiore, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2, blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a due posizioni (chiuso, aperto), sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore dimessa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici toroidali multi-range fino a 630 A, oppure in alternativa 3 TA a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrisonanza cablata (rapporto da definirsi), 1 TA toroidale omopolare, 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; sezione cavi MT isolati in gomma di sezione massima</p>	
113027a	unità interruttore partenza linea con TA-TV, 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N)	cad € 34.207,76
113027b	unità interruttore partenza linea con TA-TV, 630 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N)	cad € 34.653,71
113027c	unità interruttore partenza linea con TA-TV, 800 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N)	cad € 40.176,71

113028	Scomparto modulare MT per protezione con interruttore, risalita sbarre e doppio sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a terra in SF6, per protezione generale, TA, TV e relè di protezione, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo in conformità alle disposizioni di legge, alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2 adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a due posizioni (chiuso, aperto), sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrisonanza cablata (rapporto da definirsi), 1 trasformatore amperometrico toroidale omopolare, 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di	
113028a	unità interruttore e doppio sezionamento 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N)	cad € 38.383,06
113028b	unità interruttore e doppio sezionamento 630 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N)	cad € 38.940,18
113029	Scomparto modulare MT per protezione con interruttore, risalita sbarre per protezione generale, con interruttore in SF6, sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, TA, risalita sbarre e relè di protezione, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2 adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 micros 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo	
113029a	unità interruttore e risalita sbarre e TA, 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase (50-51-51N)	cad € 28.342,59
113029b	unità interruttore e risalita sbarre e TA, 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N)	cad € 30.196,76
113029c	unità interruttore e risalita sbarre e TA, 630 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N)	cad € 28.851,53
113029d	unità interruttore e risalita sbarre e TA, 630 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N)	cad € 30.705,71
113029e	unità interruttore e risalita sbarre e TA, 800 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N)	cad € 34.499,29
113029f	unità interruttore e risalita sbarre e TA, 800 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N)	cad € 36.353,47

113030	Scomparto modulare MT per protezione con interruttore, risalita sbarre per protezione generale, con interruttore in SF6, sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, sezionatore di messa a terra in SF6, TA, TV, risalita sbarre e relè di protezione, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100 e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2 adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferroresonanza cablata (rapporto da definirsi), 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente,	
113030a	unità interruttore e risalita sbarre e TA-TV 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase (50-51-51N)	cad € 34.454,82
113030b	unità interruttore e risalita sbarre e TA-TV 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N)	cad € 36.215,26
113030c	unità interruttore e risalita sbarre e TA-TV 630 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N)	cad € 34.986,00
113030d	unità interruttore e risalita sbarre e TA-TV 630 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N)	cad € 36.826,59
113030e	unità interruttore e risalita sbarre e TA-TV 800 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N)	cad € 40.631,29
113030f	unità interruttore e risalita sbarre e TA-TV 800 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N)	cad € 42.471,88
113031	Scomparto modulare MT con TA, TV e risalita sbarre, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati, risalita sbarre con possibilità di collegamento delle sbarre superiori verso destra o verso sinistra, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), completo di sinottico e resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore. tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 micros 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm:	
113031a	unità TA-TV e risalita sbarre 630 A - 12,5 kA	cad € 11.821,76
113031b	unità TA-TV e risalita sbarre 630 A - 16 kA	cad € 11.970,00

113032	Scomparto modulare MT per misure tensione di sbarra, con sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, TV, fusibili MT, costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra chiave libera in posizione di chiuso, contatti ausiliari, contatto di segnalazione fusione fusibile, trasformatori voltmetrici con isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrisonanza cablata (rapporto da definirsi), 3 fusibili MT 24 kV 6,3 A, completo di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 micros 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm:	
113032a	unità misure di sbarra 3 TV con collegamento fase-terra, In 630 A 12,5 kA	cad € 12.105,88
113032b	unità misure di sbarra 3 TV con collegamento fase-terra, In 630 A 16 kA	cad € 12.365,29
113032c	unità misure di sbarra 2 TV con collegamento fase-fase, In 630 A 12,5 kA	cad € 12.105,88
113032d	unità misure di sbarra 2 TV con collegamento fase-fase, In 630 A 16 kA	cad € 12.365,29
113033	Accessori per scomparti modulari MT:	
113033a	comando IMS con immagazzinamento dell'energia e rilascio tramite pulsanti o sganciatori di apertura-chiusura	cad € 543,53
113033b	comando a motore per interruttore di manovra-sezionatore	cad € 2.174,12
113033c	sistema di controllo continuo della temperatura delle connessioni cavi MT con sensori autolimentati, comunicazione wireless ad un relè per le funzioni webserver, gateway, data logger ed esportazione del segnale	cad € 741,18
113033d	sistema di arc flash detection per ridurre i tempi di eliminazione di un eventuale arco interno	cad € 555,88
113033e	tema di scaricatori MT a ossido di metallo (tensione di esercizio 3-6,6 kV)	cad € 3.088,24
113033f	tema di scaricatori MT a ossido di metallo (tensione di esercizio 8-10 kV)	cad € 3.582,35
113033g	tema di scaricatori MT a ossido di metallo (tensione di esercizio 11-13,8 kV)	cad € 3.891,18
113033h	tema di scaricatori MT a ossido di metallo (tensione di esercizio 15 kV)	cad € 4.817,65
113033i	tema di scaricatori MT a ossido di metallo (tensione di esercizio 20-23 kV)	cad € 5.620,59
113033j	comando interruttore motorizzato completo di: sganciatore di chiusura, sganciatore anti richiusura, selettore comando elettrico Apertura-Chiusura, selettore a chiave comando locale/distanza e lampade di segnalazione	cad € 2.559,53
113033k	sganciatore di apertura con contatti ausiliari	cad € 667,06
113033l	sganciatore di minima tensione	cad € 520,06
113033m	sezionatore di terra sull'ingresso linea in SF6 con blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso	cad € 1.457,65
113034	Tema di fusibili per scomparto modulare di Media Tensione 24 kV:	
113034a	6,3 A	cad € 444,71
113034b	10:00 AM	cad € 444,71
113034c	16 A	cad € 444,71
113034d	20 A	cad € 407,65
113034e	25 A	cad € 432,35
113034f	31,5 A	cad € 432,35
113034g	40 A	cad € 432,35
113034h	50 A	cad € 549,71
113034i	63 A	cad € 549,71
113035	Accessori e strumenti di misura Bassa Tensione per scomparti Media Tensione, in custodia di materiale termoplastico autoestinguente da pannello:	
113035a	voltmetro o amperometro	cad € 185,29
113035b	commutatore voltmetrico/amperometrico	cad € 284,12
113035c	contatore trifase energia attiva ad inserzione ARON	cad € 938,82
113035d	contatore trifase energia reattiva ad inserzione ARON	cad € 1.037,65
113035e	wattmetro/varmetro	cad € 1.222,94
113035f	relè a cartellino	cad € 487,94
113035g	interruttore protezione circuiti	cad € 277,94
113035h	sistema di illuminazione vano BT comprensivo di interruttore di protezione	cad € 494,12
113035i	lampade di segnalazione ON-OFF	coppia € 271,76
113035j	manipolatore di comando Apri/Chiudi interruttore e selettore locale/distanza	cad € 543,53
113036	Trasformatori di corrente per scomparti Media Tensione, singolo rapporto primario e secondario:	
113036a	50/5 A 25 kA x 1s 2,5 VA 5P30 - 7,5 VA 5P10 - cl.1	cad € 1.087,06

113036b	100/5 A 25 kA x 1s 2,5 VA 5P30 - 7,5 VA 5P10 - cl.1	cad	€ 1.087,06
113036c	200/5 A 25 kA x 1s 2,5 VA 5P30 - 7,5 VA 5P10 - cl.1	cad	€ 1.087,06
113036d	300/5 A 25 kA x 1s 2,5 VA 5P30 - 7,5 VA 5P10 - cl.1	cad	€ 1.087,06
113037	Trasformatori di tensione (f-m) per scomparti Media Tensione:		
113037a	con isolamento 12 kV rapporto 10.000:r3/100:r3/100:3 15 VA cl.0,5/50 VA - 3P	cad	€ 1.340,29
113037b	con isolamento 24 kV rapporto 15.000:r3/100:r3/100:3 15 VA cl.0,5/50 VA - 3P	cad	€ 1.340,29
113037c	con isolamento 24 kV rapporto 20.000:r3/100:r3/100:3 15 VA cl.0,5/50 VA - 3P	cad	€ 1.340,29
113037d	con isolamento 24 kV rapporto 22.000:r3/100:r3/100:3 15 VA cl.0,5/50 VA - 3P	cad	€ 1.340,29
113037e	con isolamento 24 kV rapporto 23.000:r3/100:r3/100:3 15 VA cl.0,5/50 VA - 3P	cad	€ 1.340,29
113038	Trasformatori di tensione (f-f) per scomparti Media Tensione:		
113038a	con isolamento 24 KV rapporto 10.000/100 cl.0,5/15 VA -3P	cad	€ 1.371,18
113038b	con isolamento 24 kV rapporto 15.000/100 cl.0,5/15 VA -3P	cad	€ 1.371,18
113038c	con isolamento 24 kV rapporto 20.000/100 cl.0,5/15 VA -3P	cad	€ 1.371,18
113038d	con isolamento 24 kV rapporto 22.000/100 cl.0,5/15 VA -3P	cad	€ 1.371,18
113038e	con isolamento 24 kV rapporto 23.000/100 cl.0,5/15 VA -3P	cad	€ 1.371,18
113039	Accessori per dispositivi di protezione installati in scomparti Media Tensione:		
113039a	relè di protezione 51/50 trifase conforme secondo le normative vigenti	cad	€ 1.791,18
113039b	relè di protezione 51/50/51N + toroide conforme secondo le normative vigenti	cad	€ 2.297,65
113039c	relè di protezione 51/50/51N/67N/27 + toroide conforme secondo le normative vigenti	cad	€ 4.150,59
113039d	interfaccia di comunicazione in Modbus RS485 per relè di protezione	cad	€ 274,24
113039e	interfaccia di comunicazione Gateway Ethernet per relè di protezione	cad	€ 1.513,24
113039f	modulo di espansione I/O digitali (10/4) per relè di protezione	cad	€ 481,76
113039g	modulo di espansione I/O digitali (10/4) per relè di protezione con funzione "data logger"	cad	€ 963,52
113039h	dispositivo di programmazione attacco-distacco carichi	cad	€ 605,29
113039i	sganciatore di apertura con contatti ausiliari	cad	€ 667,06
113040	Accessori elettrici e meccanici per scomparti Media Tensione:		
113040a	blocco a chiave aggiuntivo	cad	€ 111,18
113040b	cassonetto BT porta strumenti	cad	€ 432,35
113040c	verniciatura scomparti in colore personalizzato, per ogni scomparto	cad	€ 1.062,35
113040d	kit pannelli finali di chiusura Quadro Media Tensione	cad	€ 420,00
113040e	leva di manovra	cad	€ 222,35
113040f	cassonetto arrivo cavi MT dall'alto completo di lampade presenza tensione	cad	€ 1.976,47
113041	Cofano contenimento trasformatore, completo di cavo per interconnessione 3 m sezione 25 mmq (trasformatore escluso):		
113041a	per trafo fino a 160 kVA	cad	€ 1.803,11
113041b	per trafo fino a 400 kVA	cad	€ 2.380,61
113041c	per trafo fino a 630 kVA	cad	€ 2.524,34
113042	Scomparto base per interruttori in esafluoruro ad autogenerazione, tipo sezionabile, con cella strumenti, ma con esclusione degli interruttori, riduttori e strumenti, con:		
113042a	un contenitore ed un sistema di sbarre	cad	€ 13.719,68
113042b	due contenitori ed un sistema di sbarre	cad	€ 17.012,40
113042c	un contenitore ed un doppio sistema di sbarre	cad	€ 20.991,13
113043	Accessori di sicurezza:		
113043a	guanti isolanti in lattice naturale, classe 0, tensione massima di utilizzo 1 kV	paio	€ 47,28
113043b	guanti isolanti in lattice naturale, classe 1, tensione massima di utilizzo 7,5 kV	paio	€ 66,59
113043c	guanti isolanti in lattice naturale, classe 2, tensione massima di utilizzo 17,5 kV	paio	€ 75,91
113043d	guanti isolanti in lattice naturale, classe 3, tensione massima di utilizzo 26,5 kV	paio	€ 103,21
113043e	guanti isolanti in lattice naturale, classe 4, tensione massima di utilizzo 36 kV	paio	€ 175,10
113043f	stivali isolanti, tensione di isolamento 20 kV	paio	€ 302,70
113043g	tappetino isolante in gomma, larghezza 1 m, spessore 3 mm, tensione massima di utilizzo 26,5 kV	m	€ 75,91
113043h	tappetino isolante in gomma, larghezza 1 m, spessore 6 mm, tensione massima di utilizzo 36 kV	m	€ 158,48
113043i	pedana isolante con piano 500 x 500 mm, completa di piedini avvitabili di altezza 25 cm, isolamento 30 kV	cad	€ 65,92
113044	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:		
113044a	tensione nominale 10 kV	cad	€ 279,52
113044b	tensione nominale 12 kV	cad	€ 312,16
113044c	tensione nominale 15 kV	cad	€ 346,22
113044d	tensione nominale 18 kV	cad	€ 358,98
113044e	tensione nominale 24 kV	cad	€ 422,84
113044f	tensione nominale 30 kV	cad	€ 544,86
113044g	tensione nominale 36 kV	cad	€ 603,04

113045	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 secondo le normative vigenti:		
113045a	tensione nominale 6 kV	cad	€ 124,67
113045b	tensione nominale 9 kV	cad	€ 132,85
113045c	tensione nominale 12 kV	cad	€ 140,97
113045d	tensione nominale 15 kV	cad	€ 156,15
113045e	tensione nominale 18 kV	cad	€ 188,75
113045f	tensione nominale 24 kV	cad	€ 219,05
113045g	tensione nominale 27 kV	cad	€ 236,52
113045h	tensione nominale 30 kV	cad	€ 248,17
113045i	tensione nominale 36 kV	cad	€ 269,12
113046	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 secondo le normative vigenti:		
113046a	tensione nominale 15 kV	cad	€ 171,27
113046b	tensione nominale 18 kV	cad	€ 205,05
113046c	tensione nominale 24 kV	cad	€ 238,82
113046d	tensione nominale 27 kV	cad	€ 257,47
113046e	tensione nominale 30 kV	cad	€ 267,95
113046f	tensione nominale 36 kV	cad	€ 452,05
113046g	tensione nominale 42 kV	cad	€ 539,42
113046h	tensione nominale 48 kV	cad	€ 584,84
113047	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
113048	Sistemi di fissaggio per scaricatori M.T. :		
113048a	fissaggio a parete	cad	€ 8,17
113048b	fissaggio angolare	cad	€ 8,17
113048c	supporto isolato	cad	€ 18,65
113048d	fissaggio DIN	cad	€ 25,65
113048e	fissaggio per putrella	cad	€ 43,12
113049	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:		
113049a	standard	cad	€ 622,14
113049b	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 giornaliere per effetto della quotazione in borsa del rame.		
113050	Cavo unipolare RG7H1M1 rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 - 20 Kv, compact 105 °C:		
113050a	sezione 35 mmq	m	€ 9,94
113050b	sezione 50 mmq	m	€ 11,72
113050c	sezione 70 mmq	m	€ 14,85
113050d	sezione 95 mmq	m	€ 19,12
113050e	sezione 120 mmq	m	€ 22,93
113050f	sezione 150 mmq	m	€ 27,42
113050g	sezione 185 mmq	m	€ 33,54
113050h	sezione 240 mmq	m	€ 43,00
113050i	sezione 300 mmq	m	€ 52,79
CAP11MT	CABINE ELETTRICHE PREFABBRICATE		
113051	Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati realizzati con calcestruzzo a di classe C 28/35 (Rck 35 N/mmq) 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 secondo le normative vigenti:		
113051a	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

113051b	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
113051c	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
113052	Monoblocco prefabbricato in cemento armato vibrato, calcestruzzo classe C 28/25 (Rck 35 N/mmq), 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 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:	
113052a	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 prevemiciata e n. 2 porte di accesso in vetroresina, camino eolico	cad € 8.900,00
113052b	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
113052c	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	
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 $\pm 2 \times 2,5\%$, conforme secondo le normative vigenti:	
115001a	potenza 50 kVA	cad € 12.776,23
115001b	potenza 100 kVA	cad € 14.787,93
115001c	potenza 160 kVA	cad € 16.929,06
115001d	potenza 200 kVA	cad € 18.999,63
115001e	potenza 250 kVA	cad € 20.770,20
115001f	potenza 315 kVA	cad € 23.611,33
115001g	potenza 400 kVA	cad € 26.952,46
115001h	potenza 500 kVA	cad € 29.993,59
115001i	potenza 630 kVA	cad € 33.834,73
115001j	potenza 800 kVA	cad € 38.116,99
115001k	potenza 1.000 kVA	cad € 43.399,26
115001l	potenza 1.250 kVA	cad € 47.681,52
115001m	potenza 1.600 kVA	cad € 52.963,79
115001n	potenza 2.000 kVA	cad € 60.046,06
115001o	potenza 2.500 kVA	cad € 69.528,32
115001p	potenza 3.150 kVA	cad € 80.092,85
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 conforme secondo le normative vigenti:	
115003	tensione primaria 12 kV:	
115003a	potenza 50 kVA	cad € 10.776,23
115003b	potenza 100 kVA	cad € 11.687,93
115003c	potenza 160 kVA	cad € 12.929,06
115003d	potenza 200 kVA	cad € 14.670,20
115003e	potenza 250 kVA	cad € 16.411,33
115003f	potenza 315 kVA	cad € 18.452,46
115003g	potenza 400 kVA	cad € 20.493,59
115003h	potenza 500 kVA	cad € 23.034,73
115003i	potenza 630 kVA	cad € 25.316,99
115003j	potenza 800 kVA	cad € 26.399,26
115003k	potenza 1.000 kVA	cad € 29.181,52
115003l	potenza 1.250 kVA	cad € 35.163,79
115003m	potenza 1.600 kVA	cad € 42.046,06
115003n	potenza 2.000 kVA	cad € 49.828,32
115003o	potenza 2.500 kVA	cad € 62.092,85
115004	tensione primaria 17.5 kV:	
115004a	potenza 50 kVA	cad € 11.276,23
115004b	potenza 100 kVA	cad € 11.887,93
115004c	potenza 160 kVA	cad € 12.429,06
115004d	potenza 200 kVA	cad € 13.770,20
115004e	potenza 250 kVA	cad € 15.211,33

115004f	potenza 315 kVA	cad € 17.552,46
115004g	potenza 400 kVA	cad € 19.193,59
115004h	potenza 500 kVA	cad € 21.434,73
115004i	potenza 630 kVA	cad € 23.616,99
115004j	potenza 800 kVA	cad € 27.199,26
115004k	potenza 1.000 kVA	cad € 32.681,52
115004l	potenza 1.250 kVA	cad € 37.963,79
115004m	potenza 1.600 kVA	cad € 43.246,06
115004n	potenza 2.000 kVA	cad € 53.528,32
115004o	potenza 2.500 kVA	cad € 64.092,85
115005	tensione primaria 24 kV:	
115005a	potenza 50 kVA	cad € 11.576,23
115005b	potenza 100 kVA	cad € 12.187,93
115005c	potenza 160 kVA	cad € 12.729,06
115005d	potenza 200 kVA	cad € 14.270,20
115005e	potenza 250 kVA	cad € 15.811,33
115005f	potenza 315 kVA	cad € 18.352,46
115005g	potenza 400 kVA	cad € 20.093,59
115005h	potenza 500 kVA	cad € 22.334,73
115005i	potenza 630 kVA	cad € 24.616,99
115005j	potenza 800 kVA	cad € 28.399,26
115005k	potenza 1.000 kVA	cad € 34.181,52
115005l	potenza 1.250 kVA	cad € 39.463,79
115005m	potenza 1.600 kVA	cad € 45.246,06
115005n	potenza 2.000 kVA	cad € 56.028,32
115005o	potenza 2.500 kVA	cad € 66.592,85
115006	Accessori per trasformatori:	
115006a	termometro a quadrante	cad € 570,57
115006b	relè Buchholz e conservatore d'olio	cad € 3.070,57
115006c	termosonda completa di relè, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad € 835,28
115006d	centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze	cad € 1.032,27
115006e	tema di termoresistenze da 100 ohm	cad € 591,25
115006f	tema di prese/connettori ad innesto rapido tipo Elastimold, tensione fino a 20 kV, portata 250 A	cad € 500,00
115006g	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 € 2.000,00
115006h	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 € 3.600,00
CAP11OC APPARECCHIATURE MT PER INTERNO		
115007	Interuttore manovra sezionatore, meccanismo standard o rotativo e lame di terra interbloccate, con comando indipendente a mano:	
115007a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A, standard	cad € 1.226,91
115007b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 A, standard	cad € 1.493,29
115007c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A, standard	cad € 1.282,70
115007d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 A, standard	cad € 1.547,99
115007e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A, rotativo	cad € 1.860,30
115007f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 A, rotativo	cad € 2.298,44
115008	Interuttore manovra sezionatore, con lame di terra interbloccate e comando ad accumulo d'energia per apertura tramite eventuale bobina d'apertura:	
115008a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad € 1.374,59
115008b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad € 1.638,79
115008c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad € 1.429,29
115008d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad € 1.693,49
115008e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad € 1.651,36
115008f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad € 1.878,36
115009	Interuttore 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):	
115009a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad € 1.521,18
115009b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad € 1.785,38
115009c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad € 1.575,88
115009d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad € 1.841,17
115009e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad € 1.702,77
115009f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad € 1.984,48
115010	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 10/12 kV, potere di interruzione 80 kA, conforme secondo le normative vigenti, lunghezza 292 mm, □ 58 mm:	
115010a	corrente nominale fino a 10 A	cad € 104,14

115010b	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 104,14
115010c	corrente nominale fino a 50 A	cad	€ 127,69
115010d	corrente nominale 63 A	cad	€ 127,69
115010e	corrente nominale 80 A	cad	€ 136,06
115010f	corrente nominale 100 A	cad	€ 136,06
115010g	corrente nominale 125 A	cad	€ 193,52
115010h	corrente nominale 160 A	cad	€ 209,48
115010i	corrente nominale 200 A	cad	€ 247,38
115011	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 15/17,5 kV, potere di interruzione 50 kA, conforme secondo le normative vigenti, lunghezza 442 mm, □ 58 mm:		
115011a	corrente nominale fino a 10 A	cad	€ 112,83
115011b	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 120,30
115011c	corrente nominale fino a 32 A	cad	€ 120,30
115011d	corrente nominale 40 A	cad	€ 122,61
115011e	corrente nominale 50 A	cad	€ 131,62
115011f	corrente nominale 63 A	cad	€ 142,43
115011g	corrente nominale 80 A	cad	€ 144,49
115011h	corrente nominale 100 A	cad	€ 152,86
115011i	corrente nominale 125 A	cad	€ 242,40
115011j	corrente nominale 160 A	cad	€ 262,35
115011k	corrente nominale 200 A	cad	€ 317,21
115012	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 20/24 kV, potere di interruzione 50 kA, conforme secondo le normative vigenti, lunghezza 442 mm, □ 58 mm:		
115012a	corrente nominale fino a 10 A	cad	€ 101,63
115012b	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 114,25
115012c	corrente nominale fino a 32 A	cad	€ 114,25
115012d	corrente nominale 40 A	cad	€ 114,25
115012e	corrente nominale 50 A	cad	€ 139,34
115012f	corrente nominale 63 A	cad	€ 151,57
115012g	corrente nominale 80 A	cad	€ 161,61
115012h	corrente nominale 100 A	cad	€ 179,88
115012i	corrente nominale 125 A	cad	€ 242,40
115012j	corrente nominale 160 A	cad	€ 262,35
115012k	corrente nominale 200 A	cad	€ 327,18
115013	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 30/36 kV, potere di interruzione 40 kA, conforme secondo le normative vigenti, lunghezza 537 mm, □ 58 mm:		
115013a	corrente nominale fino a 12,5 A	cad	€ 119,98
115013b	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 119,98
115013c	corrente nominale fino a 32 A	cad	€ 135,55
115013d	corrente nominale 40 A	cad	€ 140,44
115013e	corrente nominale 50 A	cad	€ 145,85
115013f	corrente nominale 63 A	cad	€ 157,17
115013g	corrente nominale 80 A	cad	€ 241,41
115013h	corrente nominale 100 A	cad	€ 260,36
115014	Accessori di corredo per interruttore manovra sezionatore:		
115014a	comando da parete	cad	€ 204,58
115014b	blocco a chiave	cad	€ 79,04
115014c	contatti Aux	cad	€ 79,45
115014d	bobina apertura	cad	€ 107,89
115014e	asta rinvio 3/4", lunghezza 3 m	cad	€ 58,80
CAP110C	QUADRI MT MODULARI PER INTERNI		

115015	Scomparto modulare MT arrivo linea e risalita sbarre con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme secondo le normative vigenti; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; completa di blocchi a chiave per apertura/chiusura, interblocchi meccanici (in alternativa procedura guidata con l'utilizzo di appositi attrezzi), indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi e lo schema elettrico; sezione cavi in ingresso fino a 300 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 microns 125 kV, corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA; tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz; classificazione continuità di esercizio LSC1; dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm:	
115015a	unità arrivo linea e risalita sbarre 630 A - 12,5 kA	cad € 4.843,06
115015b	unità arrivo linea e risalita sbarre 630 A - 16 kA	cad € 4.961,66
115015c	unità arrivo linea e risalita sbarre 800 A - 16 kA	cad € 5.319,89
115016	Scomparto modulare arrivo/partenza linea con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di terra in SF6 con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, 3 scaricatori MT, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 microns 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm:	
115016a	unità IMS con comando senza riserva di energia In: 630 A -12,5 kA con arrivo dal basso	cad € 8.512,34
115016b	unità IMS con comando senza riserva di energia In: 630 A -16 kA con arrivo dal basso	cad € 8.870,58
115016c	unità IMS con comando senza riserva di energia In: 800 A -12,5 kA con arrivo dal basso	cad € 9.154,69
115016d	unità IMS con comando senza riserva di energia In: 800 A -16 kA con arrivo dal basso	cad € 10.179,99
115017	Scomparto modulare arrivo/partenza linea con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di terra in SF6 e uscita laterale in sbarre con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 microns 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm:	
115017a	unità IMS con comando senza riserva di energia In 630 A, lcc 12,5 kA	cad € 10.643,22
115017b	unità IMS con comando senza riserva di energia In 630 A, lcc 16 kA	cad € 11.057,05

115018	<p>Scomparto modulare MT per sezionamento generale con con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6 corredato di scaricatori MT, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mmq; tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 microns 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 500 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, Profondità 1.000 mm::</p>	
115018a	con comando senza riserva di energia In: 630 A, lcc 12,5 kA con scaricatori MT	cad € 11.268,29
115018b	con comando senza riserva di energia In: 630 A, lcc 16 kA con scaricatori MT	cad € 11.706,82
115018c	con comando senza riserva di energia In: 800 A, lcc 16 kA con scaricatori MT	cad € 12.571,53
115019	<p>Scomparto modulare MT per arrivo e partenza linea con misure, con interruttore di manovra-sezionatore in SF6, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, contatti ausiliari, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica, 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrisonanza cablata, sezione cavi in ingresso fino a 240 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 microns 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.100 mm:</p>	
115019a	con comando senza riserva di energia In 630 A , lcc 12,5 kA con misure MT	cad € 20.550,29
115019b	con comando senza riserva di energia In: 630 A, lcc 16 kA con misure MT	cad € 21.606,46
115020	<p>Scomparto modulare MT per protezione con interruttore di manovra-sezionatore combinato con fusibili, unità funzionale di protezione con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6 combinata con fusibili e sezionatore di messa a terra, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, segnalazione meccanica intervento fusibile, 3 fusibili MT corrente nominale in base alla potenza del trasformatore, sezionatore di messa a terra a valle dei fusibili MT, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 95 mmq; tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 microns 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm:</p>	

115020a	unità IMS In 630 A, Icc 12,5 kA, combinato con fusibili con comando senza riserva di energia, con esclusione dei fusibili di MT	cad € 10.976,76
115020b	unità IMS In 630 A, Icc 16 kA, combinato con fusibili con comando senza riserva di energia, con esclusione dei fusibili di MT	cad € 11.353,52
115021	<p>Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per partenza linea, unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 e sezionatore di messa a terra, TA omopolare e relè di protezione, alimentazione in sbarra ed uscita cavi MT nella parte inferiore; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2, blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblo per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici toroidali multi-range fino a 630 A o a barra passante con isolamento in resina epossidica, 1 trasformatore amperometrico toroidale omopolare, 1 relè per protezione e misura, su apposito pannello B.T. fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme norma conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; sezione cavi MT isolati in gomma di sezione massima 240 mmq; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 40 kV, tensione di isolamento 40 kV</p>	
115021a	unità interruttore partenza linea 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N)	cad € 28.788,76
115021b	unità interruttore partenza linea 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N-67N)	cad € 29.592,93
115021c	unità interruttore partenza linea 630 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N)	cad € 29.310,05
115021d	unità interruttore partenza linea 630 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N-67N)	cad € 30.175,99
115021e	unità interruttore partenza linea 800 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N)	cad € 34.352,51
115021f	unità interruttore partenza linea 800 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N-67N)	cad € 35.243,16

115024	Scomparto modulare MT per protezione con interruttore, risalita sbarre e doppio sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a terra in SF6, per protezione generale, TA, TV e relè di protezione, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo in conformità alle disposizioni di legge, alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2 adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a due posizioni (chiuso, aperto), sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferroresonanza cablata (rapporto da definirsi), 1 trasformatore amperometrico toroidale omopolare, 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di	
115024a	unità interruttore e doppio sezionamento 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N)	cad € 39.999,35
115024b	unità interruttore e doppio sezionamento 630 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N)	cad € 40.556,47
115025	Scomparto modulare MT per protezione con interruttore, risalita sbarre per protezione generale, con interruttore in SF6, sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, TA, risalita sbarre e relè di protezione, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2 adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 micros 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo	
115025a	unità interruttore e risalita sbarre e TA, 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase (50-51-51N)	cad € 29.958,88
115025b	unità interruttore e risalita sbarre e TA, 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N)	cad € 31.813,05
115025c	unità interruttore e risalita sbarre e TA, 630 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N)	cad € 30.467,82
115025d	unità interruttore e risalita sbarre e TA, 630 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N)	cad € 32.322,00
115025e	unità interruttore e risalita sbarre e TA, 800 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N)	cad € 36.115,58
115025f	unità interruttore e risalita sbarre e TA, 800 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N)	cad € 37.969,76

115026	Scomparto modulare MT per protezione con interruttore, risalita sbarre per protezione generale, con interruttore in SF6, sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, sezionatore di messa a terra in SF6, TA, TV, risalita sbarre e relè di protezione, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100 e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2 adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrosonanza cablata (rapporto da definirsi), 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, lo>, lo>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente,	
115026a	unità interruttore e risalita sbarre e TA-TV 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase (50-51-51N)	cad € 36.174,25
115026b	unità interruttore e risalita sbarre e TA-TV 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N)	cad € 37.934,69
115026c	unità interruttore e risalita sbarre e TA-TV 630 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N)	cad € 36.705,43
115026d	unità interruttore e risalita sbarre e TA-TV 630 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N)	cad € 38.546,02
115026e	unità interruttore e risalita sbarre e TA-TV 800 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N)	cad € 42.350,72
115026f	unità interruttore e risalita sbarre e TA-TV 800 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N)	cad € 44.191,31
115027	Scomparto modulare MT con TA, TV e risalita sbarre, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati, risalita sbarre con possibilità di collegamento delle sbarre superiori verso destra o verso sinistra, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), completo di sinottico e resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore. tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 micros 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm:	
115027a	unità TA-TV e risalita sbarre 630 A - 12,5 kA	cad € 12.587,14
115027b	unità TA-TV e risalita sbarre 630 A - 16 kA	cad € 12.735,38

115028	Scomparto modulare MT per misure tensione di sbarra, con sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, TV, fusibili MT, costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra chiave libera in posizione di chiuso, contatti ausiliari, contatto di segnalazione fusione fusibile, trasformatori voltmetrici con isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrisonanza cablata (rapporto da definirsi), 3 fusibili MT 24 kV 6,3 A, completo di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 micros 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm:	
115028a	unità misure di sbarra 3 TV con collegamento fase-terra, In 630 A 12,5 kA	cad € 12.848,22
115028b	unità misure di sbarra 3 TV con collegamento fase-terra, In 630 A 16 kA	cad € 13.107,63
115028c	unità misure di sbarra 2 TV con collegamento fase-fase, In 630 A 12,5 kA	cad € 12.848,22
115028d	unità misure di sbarra 2 TV con collegamento fase-fase, In 630 A 16 kA	cad € 13.107,63
115029	Accessori per scomparti modulari MT:	
115029a	comando IMS con immagazzinamento dell'energia e rilascio tramite pulsanti o sganciatori di apertura-chiusura	cad € 610,17
115029b	comando a motore per interruttore di manovra-sezionatore	cad € 2.240,76
115029c	sistema di controllo continuo della temperatura delle connessioni cavi MT con sensori autolimentati, comunicazione wireless ad un relè per le funzioni webserver, gateway, data logger ed esportazione del segnale	cad € 841,14
115029d	sistema di arc flash detection per ridurre i tempi di eliminazione di un eventuale arco interno	cad € 599,86
115029e	tema di scaricatori MT a ossido di metallo (tensione di esercizio 3-6,6 kV)	cad € 3.188,20
115029f	tema di scaricatori MT a ossido di metallo (tensione di esercizio 8-10 kV)	cad € 3.682,31
115029g	tema di scaricatori MT a ossido di metallo (tensione di esercizio 11-13,8 kV)	cad € 3.991,14
115029h	tema di scaricatori MT a ossido di metallo (tensione di esercizio 15 kV)	cad € 4.917,61
115029i	tema di scaricatori MT a ossido di metallo (tensione di esercizio 20-23 kV)	cad € 5.720,55
115029j	comando interruttore motorizzato completo di: sganciatore di chiusura, sganciatore anti richiusura, selettore comando elettrico Apertura-Chiusura, selettore a chiave comando locale/distanza e lampade di segnalazione	cad € 2.626,17
115029k	sganciatore di apertura con contatti ausiliari	cad € 689,05
115029l	sganciatore di minima tensione	cad € 542,05
115029m	sezionatore di terra sull'ingresso linea in SF6 con blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso	cad € 1.557,61
115030	Tema di fusibili per scomparto modulare di Media Tensione 24 kV:	
115030a	6,3 A	cad € 474,70
115030b	10:00 AM	cad € 474,70
115030c	16 A	cad € 474,70
115030d	20 A	cad € 437,64
115030e	25 A	cad € 462,34
115030f	31,5 A	cad € 462,34
115030g	40 A	cad € 462,34
115030h	50 A	cad € 579,70
115030i	63 A	cad € 579,70
115031	Accessori e strumenti di misura Bassa Tensione per scomparti Media Tensione, in custodia di materiale termoplastico autoestinguente da pannello:	
115031a	voltmetro o amperometro	cad € 198,62
115031b	commutatore voltmetrico/amperometrico	cad € 300,78
115031c	contatore trifase energia attiva ad inserzione ARON	cad € 988,80
115031d	contatore trifase energia reattiva ad inserzione ARON	cad € 1.087,63
115031e	wattmetro/varmetro	cad € 1.244,93
115031f	relè a cartellino	cad € 504,60
115031g	interruttore protezione circuiti	cad € 299,93
115031h	sistema di illuminazione vano BT comprensivo di interruttore di protezione	cad € 516,11
115031i	lampade di segnalazione ON-OFF	coppia € 282,89
115031j	manipolatore di comando Apri/Chiudi interruttore e selettore locale/distanza	cad € 587,98
115032	Trasformatori di corrente per scomparti Media Tensione, singolo rapporto primario e secondario:	
115032a	50/5 A 25 kA x 1s 2,5 VA 5P30 - 7,5 VA 5P10 - cl.1	cad € 1.109,05

115032b	100/5 A 25 kA x 1s 2,5 VA 5P30 - 7,5 VA 5P10 - cl.1	cad	€ 1.109,05
115032c	200/5 A 25 kA x 1s 2,5 VA 5P30 - 7,5 VA 5P10 - cl.1	cad	€ 1.109,05
115032d	300/5 A 25 kA x 1s 2,5 VA 5P30 - 7,5 VA 5P10 - cl.1	cad	€ 1.109,05
115033	Trasformatori di tensione (f-m) per scomparti Media Tensione:		
115033a	con isolamento 12 kV rapporto 10.000:r3/100:r3/100:3 15 VA cl.0,5/50 VA - 3P	cad	€ 1.362,28
115033b	con isolamento 24 kV rapporto 15.000:r3/100:r3/100:3 15 VA cl.0,5/50 VA - 3P	cad	€ 1.362,28
115033c	con isolamento 24 kV rapporto 20.000:r3/100:r3/100:3 15 VA cl.0,5/50 VA - 3P	cad	€ 1.362,28
115033d	con isolamento 24 kV rapporto 22.000:r3/100:r3/100:3 15 VA cl.0,5/50 VA - 3P	cad	€ 1.362,28
115033e	con isolamento 24 kV rapporto 23.000:r3/100:r3/100:3 15 VA cl.0,5/50 VA - 3P	cad	€ 1.362,28
115034	Trasformatori di tensione (f-f) per scomparti Media Tensione:		
115034a	con isolamento 24 kV rapporto 10.000/100 cl.0,5/15 VA -3P	cad	€ 1.393,17
115034b	con isolamento 24 kV rapporto 15.000/100 cl.0,5/15 VA -3P	cad	€ 1.393,17
115034c	con isolamento 24 kV rapporto 20.000/100 cl.0,5/15 VA -3P	cad	€ 1.393,17
115034d	con isolamento 24 kV rapporto 22.000/100 cl.0,5/15 VA -3P	cad	€ 1.393,17
115034e	con isolamento 24 kV rapporto 23.000/100 cl.0,5/15 VA -3P	cad	€ 1.393,17
115035	Accessori per dispositivi di protezione installati in scomparti Media Tensione:		
115035a	relè di protezione 51/50 trifase conforme secondo le normative vigenti	cad	€ 1.857,82
115035b	relè di protezione 51/50/51N + toroide conforme secondo le normative vigenti	cad	€ 2.364,29
115035c	relè di protezione 51/50/51N/67N/27 + toroide conforme secondo le normative vigenti	cad	€ 4.217,23
115035d	interfaccia di comunicazione in Modbus RS485 per relè di protezione	cad	€ 290,90
115035e	interfaccia di comunicazione Gateway Ethernet per relè di protezione	cad	€ 1.529,90
115035f	modulo di espansione I/O digitali (10/4) per relè di protezione	cad	€ 498,42
115035g	modulo di espansione I/O digitali (10/4) per relè di protezione con funzione "data logger"	cad	€ 980,18
115035h	dispositivo di programmazione attacco-distacco carichi	cad	€ 627,28
115035i	sganciatore di apertura con contatti ausiliari	cad	€ 689,05
115036	Accessori elettrici e meccanici per scomparti Media Tensione:		
115036a	blocco a chiave aggiuntivo	cad	€ 144,50
115036b	cassonetto BT porta strumenti	cad	€ 465,67
115036c	verniciatura scomparti in colore personalizzato, per ogni singolo scomparto	cad	€ 1.062,35
115036d	kit pannelli finali di chiusura Quadro Media Tensione	cad	€ 507,97
115036e	leva di manovra	cad	€ 255,67
115036f	cassonetto arrivo cavi MT dall'alto completo di lampade presenza tensione	cad	€ 2.020,92
115037	Cofano contenimento trasformatore completo di cavo per interconnessione 3 m sez. 25 mmq (trasformatore escluso):		
115037a	per trafo fino a 160 kVA	cad	€ 2.367,64
115037b	per trafo fino a 400 kVA	cad	€ 3.015,71
115037c	per trafo fino a 630 kVA	cad	€ 3.230,00
115038	Scomparto base per interruttori in esafluoruro ad autogenerazione, tipo sezionabile, con cella strumenti, con esclusione degli interruttori, riduttori e strumenti, con:		
115038a	un contenitore ed un sistema di sbarre	cad	€ 15.131,01
115038b	due contenitori ed un sistema di sbarre	cad	€ 18.564,86
115038c	un contenitore ed un doppio sistema di sbarre	cad	€ 22.543,59
115039	Interruttore in esafluoruro di zolfo, rimovibile con comando laterale destro in opera su quadri modulari per intemo, sganciatore di apertura, contamanovre, blocco a chiave, 5 contatti ausiliari; (Vn) tensione nominale, (Isc) potere di interruzione nominale, (In) corrente nominale:		
115039a	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.672,73
115039b	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 5.447,24
115039c	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.220,67
115039d	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 5.059,99
115039e	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.833,41
115039f	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.606,83
115039g	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 630 A	cad	€ 5.523,82
115039h	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 800 A	cad	€ 6.297,24
115039i	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 1.250 A	cad	€ 7.071,76
115039j	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.672,73
115039k	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 5.447,24
115039l	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.220,67
115039m	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 5.059,99
115039n	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.833,41
115039o	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.606,83
115039p	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 4.672,73
115039q	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 5.447,24
115039r	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 6.220,67
115039s	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 5.059,99
115039t	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 5.833,41
115039u	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 6.606,83

115040	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:		
115040a	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.672,73
115040b	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 5.447,24
115040c	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.220,67
115040d	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 5.059,99
115040e	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.833,41
115040f	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.606,83
115040g	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 630 A	cad	€ 5.523,82
115040h	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 800 A	cad	€ 6.297,24
115040i	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 1.250 A	cad	€ 7.071,76
115040j	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.672,73
115040k	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 5.447,24
115040l	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.220,67
115040m	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 5.059,99
115040n	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.833,41
115040o	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.606,83
115040p	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.672,73
115040q	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 5.447,24
115040r	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.220,67
115040s	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 5.059,99
115040t	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.833,41
115040u	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.606,83
115041	Relè di protezione per interruttori in gas ed in vuoto, con tre sensori di corrente a bordo interruttore e toroide omopolare, conforme secondo le normative vigenti	cad	€ 1.598,17
115042	Accessori per interruttori in gas ed in vuoto:		
115042a	set di 15 contatti ausiliari supplementari	cad	€ 118,65
115042b	contatto di segnalazione molle motoriduttore cariche/scariche	cad	€ 17,56
115042c	contatto di segnalazione sganciatore di minima tensione	cad	€ 40,54
115043	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:		
115043a	tensione nominale 10 kV	cad	€ 368,15
115043b	tensione nominale 12 kV	cad	€ 400,79
115043c	tensione nominale 15 kV	cad	€ 434,85
115043d	tensione nominale 18 kV	cad	€ 447,61
115043e	tensione nominale 24 kV	cad	€ 511,47
115043f	tensione nominale 30 kV	cad	€ 633,49
115043g	tensione nominale 36 kV	cad	€ 691,67
115044	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 secondo le normative vigenti:		
115044a	tensione nominale 6 kV	cad	€ 159,95
115044b	tensione nominale 9 kV	cad	€ 168,13
115044c	tensione nominale 12 kV	cad	€ 176,25
115044d	tensione nominale 15 kV	cad	€ 198,49
115044e	tensione nominale 18 kV	cad	€ 231,09
115044f	tensione nominale 24 kV	cad	€ 261,39
115044g	tensione nominale 27 kV	cad	€ 278,86
115044h	tensione nominale 30 kV	cad	€ 297,57
115044i	tensione nominale 36 kV	cad	€ 318,52
115045	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 secondo le normative vigenti:		
115045a	tensione nominale 15 kV	cad	€ 213,61
115045b	tensione nominale 18 kV	cad	€ 247,39
115045c	tensione nominale 24 kV	cad	€ 281,16
115045d	tensione nominale 27 kV	cad	€ 306,87
115045e	tensione nominale 30 kV	cad	€ 317,35
115045f	tensione nominale 36 kV	cad	€ 501,45
115045g	tensione nominale 42 kV	cad	€ 588,82
115045h	tensione nominale 48 kV	cad	€ 634,24
115046	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	€ 74,99

115047	Sistemi di fissaggio per scaricatori M.T. :		
115047a	fissaggio a parete	cad	€ 18,75
115047b	fissaggio angolare	cad	€ 18,75
115047c	supporto isolato	cad	€ 18,75
115047d	fissaggio DIN	cad	€ 18,75
115047e	fissaggio per putrella	cad	€ 22,28
115048	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:		
115048a	standard	cad	€ 643,31
115048b	con scala di misura per la verifica della corrente di fuga (vita utile)	cad	€ 1.182,69
CAP11OC	CAVI DI MEDIA TENSIONE		
115049	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV:		
115049a	sezione 35 mmq	m	€ 14,10
115049b	sezione 50 mmq	m	€ 16,64
115049c	sezione 70 mmq	m	€ 20,26
115049d	sezione 95 mmq	m	€ 25,41
115049e	sezione 120 mmq	m	€ 30,07
115049f	sezione 150 mmq	m	€ 35,46
115049g	sezione 185 mmq	m	€ 42,55
115049h	sezione 240 mmq	m	€ 53,15
115049i	sezione 300 mmq	m	€ 64,09
CAP11OC	CABINE ELETTRICHE PREFABBRICATE		
115050	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 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 norme tecniche di cui al DM 14/01/2008 per zona sismica 1, locale con grado di protezione IP33 conforme secondo le normative vigenti; 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:		
115050a	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	€ 9.180,81
115050b	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	€ 10.919,56
115050c	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	€ 13.770,23
CAP12	RIFASAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI BT		
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 autoestinguento 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
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, impregati in olio biodegradabile sotto vuoto spinto, per elevate correnti di picco, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, custodia dei condensatori di alluminio con dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione ed involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2:		
123005	tensione nominale 400 V / 50 Hz:		
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 prevverniciata 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
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 prevverniciata 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 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:		
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
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 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:		
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	€ 106,47
123014b	8,5 kVar - 240 V, 16,7 kVar - 440 V, 24 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 135,76
123014c	10 kVar - 240 V, 20 kVar - 440 V, 30 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 150,68
123014d	15 kVar - 240 V, 25 kVar - 440 V, 36 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 171,19
123014e	20 kVar - 240 V, 33,3 kVar - 440 V, 48 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 283,30
123014f	25 kVar - 240 V, 40 kVar - 440 V, 58 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 310,33
123014g	40 kVar - 240 V, 60 kVar - 440 V, 92 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 423,26
CAP12	RIFASAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI BT		
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	€ 140,84
125001b	potenza reattiva 10 kVAR	cad	€ 207,35
125001c	potenza reattiva 15 kVAR	cad	€ 274,77
125001d	potenza reattiva 20 kVAR	cad	€ 339,49
125001e	potenza reattiva 25 kVAR	cad	€ 404,20
125002	tensione nominale 400 ÷ 500 V / 50 Hz:		
125002a	potenza reattiva 5 kVAR	cad	€ 127,47
125002b	potenza reattiva 10 kVAR	cad	€ 140,84
125002c	potenza reattiva 15 kVAR	cad	€ 200,14
125002d	potenza reattiva 20 kVAR	cad	€ 214,41
125002e	potenza reattiva 25 kVAR	cad	€ 273,72
125002f	potenza reattiva 30 kVAR	cad	€ 287,98
125002g	potenza reattiva 40 kVAR	cad	€ 352,70
125002h	potenza reattiva 50 kVAR	cad	€ 417,41
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	€ 167,87
125003b	potenza reattiva 15 kVAR	cad	€ 261,40
125003c	potenza reattiva 22,5 kVAR	cad	€ 354,95
125003d	potenza reattiva 30 kVAR	cad	€ 458,25
125003e	potenza reattiva 37,5 kVAR	cad	€ 549,99
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 dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio prevemiciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1:		
125004a	potenza reattiva 5 kVAR	cad	€ 335,58
125004b	potenza reattiva 10 kVAR	cad	€ 375,74
125004c	potenza reattiva 15 kVAR	cad	€ 460,57
125004d	potenza reattiva 20 kVAR	cad	€ 505,25
125004e	potenza reattiva 25 kVAR	cad	€ 563,05
125004f	potenza reattiva 30 kVAR	cad	€ 589,70
125004g	potenza reattiva 40 kVAR	cad	€ 742,48
125004h	potenza reattiva 50 kVAR	cad	€ 787,14
125004i	potenza reattiva 60 kVAR	cad	€ 881,37

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	€ 878,49
125005b	potenza reattiva 12,5 kVAR (5 gradini)	cad	€ 919,79
125005c	potenza reattiva 17,5 kVAR (7 gradini)	cad	€ 1.084,44
125005d	potenza reattiva 25 kVAR (5 gradini)	cad	€ 1.194,19
125005e	potenza reattiva 30 kVAR (6 gradini)	cad	€ 1.490,29
125005f	potenza reattiva 35 kVAR (7 gradini)	cad	€ 1.605,92
125005g	potenza reattiva 40 kVAR (8 gradini)	cad	€ 1.728,46
125005h	potenza reattiva 50 kVAR (5 gradini)	cad	€ 1.906,70
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	€ 794,28
125006b	potenza reattiva 18,5 kVAR (5 gradini)	cad	€ 838,95
125006c	potenza reattiva 26 kVAR (7 gradini)	cad	€ 865,61
125006d	potenza reattiva 30 kVAR (4 gradini)	cad	€ 886,17
125006e	potenza reattiva 35 kVAR (5 gradini)	cad	€ 1.151,56
125006f	potenza reattiva 37,5 kVAR (5 gradini)	cad	€ 954,56
125006g	potenza reattiva 45 kVAR (6 gradini)	cad	€ 1.120,48
125006h	potenza reattiva 60 kVAR (8 gradini)	cad	€ 1.297,35
125006i	potenza reattiva 75 kVAR (10 gradini)	cad	€ 1.600,74
125006j	potenza reattiva 105 kVAR (14 gradini)	cad	€ 1.930,16
125006k	potenza reattiva 127,5 kVAR (17 gradini)	cad	€ 2.156,96
125006l	potenza reattiva 150 kVAR (10 gradini)	cad	€ 2.193,60
125006m	potenza reattiva 180 kVAR (12 gradini)	cad	€ 2.528,50
125006n	potenza reattiva 195 kVAR (13 gradini)	cad	€ 2.692,25
125006o	potenza reattiva 300 kVAR (10 gradini)	cad	€ 5.252,98
125006p	potenza reattiva 360 kVAR (12 gradini)	cad	€ 5.660,55
125006q	potenza reattiva 420 kVAR (14 gradini)	cad	€ 6.423,99
125006r	potenza reattiva 450 kVAR (10 gradini)	cad	€ 7.516,26
125006s	potenza reattiva 525 kVAR (10 gradini)	cad	€ 8.658,07
125006t	potenza reattiva 675 kVAR (10 gradini)	cad	€ 12.650,86
125006u	potenza reattiva 750 kVAR (10 gradini)	cad	€ 13.851,23
125006v	potenza reattiva 825 kVAR (10 gradini)	cad	€ 14.436,44
125006w	potenza reattiva 975 kVAR (10 gradini)	cad	€ 16.057,31
125006x	potenza reattiva 1.050 kVAR (10 gradini)	cad	€ 16.804,30
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	€ 5.673,02
125007b	potenza reattiva 180 kVAR (9 gradini)	cad	€ 6.834,81
125007c	potenza reattiva 220 kVAR (11 gradini)	cad	€ 7.350,50
125007d	potenza reattiva 260 kVAR (13 gradini)	cad	€ 8.523,25
125007e	potenza reattiva 300 kVAR (15 gradini)	cad	€ 8.944,71
125007f	potenza reattiva 340 kVAR (17 gradini)	cad	€ 10.831,72
125007g	potenza reattiva 380 kVAR (19 gradini)	cad	€ 11.252,22
125007h	potenza reattiva 420 kVAR (21 gradini)	cad	€ 12.380,52
125007i	potenza reattiva 460 kVAR (23 gradini)	cad	€ 12.812,57
125007j	potenza reattiva 500 kVAR (25 gradini)	cad	€ 17.865,27
125007k	potenza reattiva 560 kVAR (7 gradini)	cad	€ 18.538,62
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	€ 325,07
125008b	per inserimento fino a 7 gradini capacitivi	cad	€ 352,10
125008c	per inserimento fino a 8 gradini capacitivi	cad	€ 451,19
125008d	per inserimento fino a 14 gradini capacitivi	cad	€ 564,15
125009	Sezionatore tripolare rotativo con prolunga e maniglia bloccoporta, tensione di esercizio 400 V:		
125009a	corrente nominale 125 A	cad	€ 130,59
125009b	corrente nominale 250 A	cad	€ 267,29
125009c	corrente nominale 400 A	cad	€ 340,27
125009d	corrente nominale 800 A	cad	€ 470,13
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 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, potenze massime d'impiego:		
125010a	6,7 kVar - 240 V, 12,5 kVar - 440 V, 18 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 131,12
125010b	8,5 kVar - 240 V, 16,7 kVar - 440 V, 24 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 161,15
125010c	10 kVar - 240 V, 20 kVar - 440 V, 30 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 176,44
125010d	15 kVar - 240 V, 25 kVar - 440 V, 36 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 197,94
125010e	20 kVar - 240 V, 33,3 kVar - 440 V, 48 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 310,87
125010f	25 kVar - 240 V, 40 kVar - 440 V, 58 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 343,81
125010g	40 kVar - 240 V, 60 kVar - 440 V, 92 kVar - 690 V; 2 contatti ausiliari	cad	€ 460,38
CAP13	STAZIONI DI ENERGIA		
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	€ 664,09
133001b	servizio continuo 2,6 kVA, servizio emergenza 3,1 kVA	cad	€ 803,09
133001c	servizio continuo 3,9 kVA, servizio emergenza 4,6 kVA	cad	€ 926,64
133001d	servizio continuo 5,5 kVA, servizio emergenza 6,4 kVA	cad	€ 1.430,85
133002	trifase:		
133002a	servizio continuo 4,3 kVA, servizio emergenza 5,0 kVA	cad	€ 1.312,74
133002b	servizio continuo 5,6 kVA, servizio emergenza 6,6 kVA	cad	€ 1.613,90
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	€ 1.830,11
133003b	servizio continuo 4,4 kVA, servizio emergenza 5,3 kVA	cad	€ 2.223,94
133004	trifase:		
133004a	servizio continuo 3,2 kVA, servizio emergenza 3,7 kVA	cad	€ 2.015,44
133004b	servizio continuo 4,5 kVA, servizio emergenza 5,5 kVA	cad	€ 2.393,82
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	€ 4.772,20
133005b	trifase, servizio continuo 8,8 kVA, servizio emergenza 12,6 kVA	cad	€ 4.679,53
CAP13MT	Gruppo elettrogeno portatile, con motore diesel da 3.000 giri, raffreddamento ad acqua, tensione 400/230 V \pm 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	€ 3.835,52
133006b	servizio continuo 4,4 kVA, servizio emergenza 5,4 kVA	cad	€ 4.875,67
133006c	servizio continuo 6,8 kVA, servizio emergenza 7,9 kVA	cad	€ 5.765,25
133007	trifase:		
133007a	servizio continuo 4,5 kVA, servizio emergenza 5,5 kVA	cad	€ 4.009,26
133007b	servizio continuo 4,5 kVA, servizio emergenza 5,5 kVA	cad	€ 5.048,64
133007c	servizio continuo 7,0 kVA, servizio emergenza 8,2 kVA	cad	€ 6.049,41
133007d	servizio continuo 9,5 kVA, servizio emergenza 11,1 kVA	cad	€ 7.474,90
CAP13MT	SISTEMI DI ILLUMINAZIONE PORTATILI		
133008	Sistema di illuminazione portatile, tensione 230 V - 50 Hz:		
133008a	lampada alogena da 750 W, area illuminata 310 mq, livello di protezione IP54, altezza massima 2,8 m, peso 5 kg	cad	€ 725,87
133008b	lampada alogena da 2.000 W, area illuminata 1.500 mq, livello di protezione IP53, altezza massima 5,0 m, peso 10 kg	cad	€ 2.455,60

133008c	lampada a ioduri metallici da 1.000 W, area illuminata 2.200 mq, livello di protezione IP53, altezza massima 5,0 m, peso 20 kg	cad € 2.895,75
133009	Torre faro con carrello e piedi stabilizzatori predisposto per il montaggio con generatori, torre telescopica da massimo 9 m, protezione IP55, tensione 400 V - 50 Hz:	
133009a	lampada alogena da 6 x 1.500 W, area illuminata 1.200 mq, 192.000 lumen, peso 630 kg	cad € 10.110,41
133009b	lampada a ioduri metallici da 6 x 400 W, area illuminata 2.500 mq, 200.000 lumen, peso 630 kg	cad € 11.397,67
CAP13MT	GENERATORI INDUSTRIALI	
CAP13MT	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 in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore:	
133010	con sistema di raffreddamento ad aria:	
133010a	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA	cad € 12.142,85
133010b	servizio continuo 20 kVA, servizio emergenza 22 kVA	cad € 12.963,31
133010c	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad € 13.783,77
133010d	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad € 14.594,58
133010e	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad € 20.859,05
133010f	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad € 25.231,64
133010g	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad € 29.362,91
133011	con sistema di raffreddamento ad acqua:	
133011a	servizio continuo 8,5 kVA, servizio emergenza 9,3 kVA	cad € 6.323,55
133011b	servizio continuo 13 kVA, servizio emergenza 14,3 kVA	cad € 7.237,00
133011c	servizio continuo 17,6 kVA, servizio emergenza 19,4 kVA	cad € 7.914,00
133011d	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad € 12.905,39
133011e	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad € 13.880,30
133011f	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad € 14.353,27
133011g	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad € 15.366,78
133011h	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA	cad € 17.528,94
133011i	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad € 19.440,14
133011j	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad € 22.992,26
133011k	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad € 26.525,07
133011l	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad € 30.318,50
133011m	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad € 36.727,76
133011n	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA	cad € 41.776,02
133011o	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA	cad € 47.036,63
133011p	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA	cad € 51.602,27
133011q	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA	cad € 65.453,60
133011r	servizio continuo 630 kVA, servizio emergenza 690 kVA	cad € 89.411,11
133011s	servizio continuo 750 kVA, servizio emergenza 825 kVA	cad #####
133011t	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA	cad #####
133011u	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA	cad #####
133011v	servizio continuo 1.000 kVA, servizio emergenza 1.100 kVA	cad #####
133011w	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA	cad #####
133011x	servizio continuo 1.380 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA	cad #####
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 in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore:	
133012	con sistema di raffreddamento ad aria:	
133012a	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA	cad € 12.509,64
133012b	servizio continuo 20 kVA, servizio emergenza 22 kVA	cad € 13.330,10
133012c	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad € 14.150,57
133012d	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad € 14.961,38
133012e	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad € 21.225,85

133012f	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad € 25.598,43
133012g	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad € 29.729,70
133013	con sistema di raffreddamento ad acqua, fino a 250 kVA:	
133013a	servizio continuo 8,6 kVA, servizio emergenza 9,8 kVA	cad € 8.888,00
133013b	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 13,8 kVA	cad € 9.729,00
133013c	servizio continuo 19,5 kVA, servizio emergenza 21,5 kVA	cad € 10.896,00
133013d	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad € 13.272,19
133013e	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad € 14.247,09
133013f	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad € 14.720,06
133013g	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad € 15.733,58
133013h	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA	cad € 17.895,74
133013i	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad € 19.806,93
133013j	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad € 23.359,05
133013k	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad € 26.891,87
133013l	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad € 30.685,30
133013m	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad € 37.094,56
133014	con sistema di raffreddamento ad acqua, oltre i 250 kVA:	
133014a	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA	cad € 42.142,82
133014b	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA	cad € 47.403,43
133014c	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA	cad € 51.969,06
133014d	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA	cad € 65.820,40
133014e	servizio continuo 630 kVA, servizio emergenza 690 kVA	cad € 89.777,90
133014f	servizio continuo 750 kVA, servizio emergenza 825 kVA	cad #####
133014g	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA	cad #####
133014h	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA	cad #####
133014i	servizio continuo 1.000 kVA, servizio emergenza 1.100 kVA	cad #####
133014j	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA	cad #####
133014k	servizio continuo 1.380 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA	cad #####
133014l	servizio continuo 1.500 kVA, servizio emergenza 1.650 kVA	cad #####
133014m	servizio continuo 2.000 kVA, servizio emergenza 2.200 kVA	cad #####
CAP13MT	ACCESSORI PER GRUPPI ELETTROGENI	
133015	Prezzo addizionale per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 250 kVA e servizio emergenza da 11 kVA a 220 kVA:	
133015a	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA	cad € 1.042,47
133015b	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad € 1.042,47
133015c	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad € 1.100,39
133015d	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad € 1.100,39
133015e	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad € 1.100,39
133015f	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA	cad € 1.602,32
133015g	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad € 1.602,32
133015h	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA	cad € 1.602,32
133015i	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad € 1.602,32
133015j	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad € 1.969,11
133016	Prezzo addizionale per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.500 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.430 kVA:	
133016a	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad € 1.969,11
133016b	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA	cad € 2.229,73
133016c	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA	cad € 2.229,73
133016d	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA	cad € 2.229,73
133016e	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA	cad € 3.108,11
133016f	servizio continuo 630 kVA, servizio emergenza 690 kVA	cad € 3.310,81
133016g	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA	cad € 5.888,03
133016h	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA	cad € 5.888,03
133016i	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA	cad € 5.888,03
133016j	servizio continuo 1.000 kVA, servizio emergenza 1.100 kVA	cad € 9.440,15
133016k	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA	cad € 9.440,15
133016l	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA	cad € 9.440,15
133016m	servizio continuo 1.500 kVA, servizio emergenza 1.650 kVA	cad € 9.440,15
133017	Prezzo addizionale per cofanatura insonorizzante a norme europee:	
133017a	9 ÷ 35 kVA	cad € 3.494,21
133017b	40 ÷ 100 kVA	cad € 5.057,91
133017c	120 ÷ 270 kVA	cad € 5.965,25
133017d	300 ÷ 410 kVA	cad € 9.054,05
133017e	450 ÷ 500 kVA	cad € 11.254,82
133017f	570 ÷ 660 kVA	cad € 13.166,01
133017g	680 ÷ 910 kVA	cad € 14.343,62

133018	Prezzo addizionale per container insonorizzante a norme europee con radiatore meccanico a bordo gruppo per gruppi elettrogeni di potenza fino a 1380 kVA	cad € 44.864,82
133019	Prezzo addizionale per container insonorizzante a norme europee con unità refrigerante separata azionata e da ventilatori elettrici (elettroradiatore) per installazione sul tetto o nelle immediate adiacenze del container per gruppi elettrogeni di potenza:	
133019a	da 1.250 A 1380 kVA	cad € 60.260,56
133019b	fino a 1500 kVA	cad € 71.553,98
133019c	fino a 2000 kVA	cad € 93.059,75
133020	Prezzo addizionale per carrello traino da cantiere per gruppi elettrogeni:	
133020a	fino a 20 kVA	cad € 771,17
133020b	fino a 40 kVA	cad € 876,19
133020c	fino a 60 kVA	cad € 1.010,04
133020d	fino a 80 kVA	cad € 1.265,38
133020e	fino a 150 kVA	cad € 1.402,32
133020f	fino a 200 kVA	cad € 1.861,52
133021	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 elettrogeno:	
133021a	per 2 gruppi da 110 kVA	cad € 19.652,49
133021b	per 3 gruppi da 110 kVA	cad € 29.459,43
133021c	per 4 gruppi da 110 kVA	cad € 39.266,37
133021d	per 2 gruppi da 170 kVA	cad € 29.565,61
133021e	per 3 gruppi da 170 kVA	cad € 29.990,32
133021f	per 4 gruppi da 170 kVA	cad € 39.314,63
133021g	per 2 gruppi da 275 kVA	cad € 20.598,44
133021h	per 3 gruppi da 275 kVA	cad € 30.868,70
133021i	per 4 gruppi da 275 kVA	cad € 41.187,22
133021j	per 2 gruppi da 550 kVA	cad € 24.739,36
133021k	per 3 gruppi da 550 kVA	cad € 37.133,17
133021l	per 4 gruppi da 550 kVA	cad € 49.478,72
133021m	per 2 gruppi da 1100 kVA	cad € 46.824,28
133021n	per 3 gruppi da 1100 kVA	cad € 70.154,37
133021o	per 4 gruppi da 1100 kVA	cad € 93.571,34
133021p	per 2 gruppi da 1700 kVA	cad € 59.247,05
133021q	per 3 gruppi da 1700 kVA	cad € 88.947,79
133021r	per 4 gruppi da 1700 kVA	cad #####
133022	Quadro di telecommutazione rete, per parallelo di più gruppi elettrogeni, telecommutazione quadripolare rete/gruppo elettrogeno per integrazione con quadro di parallelo 400 V/230 V - 50 Hz:	
133022a	per 2 gruppi da 155 kVA	cad € 3.445,94
133022b	per 3 gruppi da 155 kVA	cad € 4.314,67
133022c	per 4 gruppi da 155 kVA	cad € 4.507,72
133022d	per 2 gruppi da 270 kVA	cad € 4.507,72
133022e	per 3 gruppi da 270 kVA	cad € 7.094,59
133022f	per 4 gruppi da 270 kVA	cad € 13.629,33
133022g	per 2 gruppi da 510 kVA	cad € 13.629,33
133022h	per 3 gruppi da 510 kVA	cad € 41.611,93
133022i	per 4 gruppi da 510 kVA	cad € 62.384,11
133022j	per 2 gruppi da 1176 kVA	cad € 59.536,62
133023	Autocommutatore di rete per due linee di alimentazione trifase 3F+N, gestione di contattori, interruttori, commutatori motorizzati, richiesta intervento gruppo elettrogeno; memorizzazione eventi, controllo remoto e supervisione; display LCD grafico retroilluminato, tensione di alimentazione 110-230 V c.a., porte di comunicazione ottica e USB, 6 ingressi e 7 uscite, conforme IEC/EN 61010-1, 61010-2, 61000-6-2, 61000-6-4, 60947-1, 60947-6-1, in contenitore plastico da incasso ad ingombro ridotto:	
133023a	senza alimentazione ausiliaria	cad € 520,27
133023b	transizione chiusa con alimentazione ausiliaria 12/24 V c.c., oro-datario	cad € 672,78
133024	Autocommutatore di rete per linee di alimentazione trifase 3F+N, gestione di contattori, interruttori, commutatori motorizzati, congiuntori, richiesta intervento gruppo elettrogeno, carichi non prioritari; memorizzazione eventi, controllo remoto e supervisione, oro-datario; display LCD grafico retroilluminato, tensione di alimentazione 110-230 V c.a. e ausiliaria 12/24/48 V c.c., temporizzatori, oro-datario; porte di comunicazione ottica e RS485 integrabili con USB, RS232, Ethernet, Profibus; programmabile con NFC (Near Field Communication); conforme IEC/EN 61010-1, 61010-2, 61000-6-2, 61000-6-4, 60947-1, 60947-6-1, in contenitore plastico da incasso ad ingombro ridotto; con gestione di:	
133024a	2 linee di alimentazione e 1 congiuntore, 8 ingressi e 11 uscite	cad € 911,20
133024b	3 linee di alimentazione, 2 congiuntori, 4 ingressi in corrente, soglie di potenza, 12 ingressi e 11 uscite	cad € 2.764,48

133025	Modulo di comunicazione e memorizzazione per autocommutatore di rete, in involucro modulare isolante IP 20 per installazione a bordo autocommutatore, conforme IEC/EN 61000-6 e 61010:		
133025a	interfaccia USB isolata	cad	€ 108,58
133025b	interfaccia seriale RS232 isolata	cad	€ 108,58
133025c	interfaccia seriale RS485 isolata	cad	€ 108,58
133025d	interfaccia Ethernet isolata, con funzionalità web-server	cad	€ 337,74
133025e	interfaccia Profibus DP isolata	cad	€ 451,21
133025f	modem GSM/GPRS, antenna esclusa	cad	€ 318,46
133025g	banco di memoria flash 8 Mb, oro-datario, riserva di carica a condensatore	cad	€ 254,68
133025h	banco di memoria flash 8 Mb, oro-datario, controllo qualità energia secondo EN 50160, batteria di back-up	cad	€ 542,80
133026	Centralina per il riempimento automatico di serbatoio gasolio, composta da pompa elettrica autoadescente e manuale, valvola di bypass a tre vie, galleggiante omologato VV.FF. con relè di comando e selettore per riempimento automatico/manuale:		
133026a	potenza gruppo elettrogeno fino a 800 kVA	cad	€ 1.611,97
133026b	potenza gruppo elettrogeno da 910 a 2000 kVA	cad	€ 2.036,68
133027	Sistema di supervisione da remoto:		
133027a	uscita Ethernet su quadro di comando e controllo gruppo elettrogeno e software a corredo	cad	€ 1.418,92
133027b	n. 8 contatti puliti per riporto a distanza telesegnali per segnalazione stati e/o allarmi gruppo elettrogeno	cad	€ 801,16
133028	Sovrapprezzo per serbatoio di servizio carburante, incorporato nel basamento del gruppo elettrogeno, di capacità maggiorata in conformità alle normative VV.FF. e completo di vasca raccolta perdite:		
133028a	da 240 litri per potenza gruppo elettrogeno 9 ÷ 35 kVA	cad	€ 1.505,79
133028b	da 240 litri per potenza gruppo elettrogeno 40 ÷ 100 kVA	cad	€ 1.583,01
133028c	da 600 litri per potenza gruppo elettrogeno 40 ÷ 100 kVA	cad	€ 1.879,02
133028d	da 600 litri per potenza gruppo elettrogeno 120 ÷ 270 kVA	cad	€ 2.162,16
133028e	da 1.200 litri per potenza gruppo elettrogeno 120 ÷ 270 kVA	cad	€ 3.397,68
133028f	da 700 litri per potenza gruppo elettrogeno 300 ÷ 570 kVA	cad	€ 2.226,51
133028g	da 2.000 litri per potenza gruppo elettrogeno 300 ÷ 570 kVA	cad	€ 3.693,69
133028h	da 800 litri per potenza gruppo elettrogeno 600 ÷ 800 kVA	cad	€ 2.432,43
133028i	da 2.000 litri per potenza gruppo elettrogeno 600 ÷ 800 kVA	cad	€ 4.015,44
CAP13	STAZIONI DI ENERGIA		
CAP13OC	GENERATORI INDUSTRIALI		
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 in uscita 400/230 V ±5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico ±2,5%, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore:		
135001	con sistema di raffreddamento ad aria:		
135001a	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA	cad	€ 13.056,05
135001b	servizio continuo 20 kVA, servizio emergenza 22 kVA	cad	€ 14.017,65
135001c	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	€ 15.120,37
135001d	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	€ 15.931,18
135001e	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	€ 22.336,79
135001f	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	€ 27.201,95
135001g	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad	€ 31.474,36
135002	con sistema di raffreddamento ad acqua:		
135002a	servizio continuo 8,5 kVA, servizio emergenza 9,3 kVA	cad	€ 7.236,75
135002b	servizio continuo 13 kVA, servizio emergenza 14,3 kVA	cad	€ 8.150,20
135002c	servizio continuo 17,6 kVA, servizio emergenza 19,4 kVA	cad	€ 8.968,34
135002d	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	€ 14.241,99
135002e	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	€ 15.216,90
135002f	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	€ 15.287,47
135002g	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	€ 16.844,51
135002h	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA	cad	€ 19.147,81
135002i	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	€ 21.410,45
135002j	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad	€ 25.103,71
135002k	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	€ 29.059,91
135002l	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	€ 33.135,61
135002m	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	€ 39.827,14
135002n	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA	cad	€ 45.157,66

135002o	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA	cad € 50.700,54
135002p	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA	cad € 55.548,44
135002q	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA	cad € 69.682,04
135002r	servizio continuo 630 kVA, servizio emergenza 690 kVA	cad € 93.921,81
135002s	servizio continuo 750 kVA, servizio emergenza 825 kVA	cad #####
135002t	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA	cad #####
135002u	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA	cad #####
135002v	servizio continuo 1.000 kVA, servizio emergenza 1.100 kVA	cad #####
135002w	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA	cad #####
135002x	servizio continuo 1.380 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA	cad #####
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 in uscita 400/231 V \pm 5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico \pm 2,5%, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore:	
135003	con sistema di raffreddamento ad aria:	
135003a	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA	cad € 13.469,42
135003b	servizio continuo 20 kVA, servizio emergenza 22 kVA	cad € 14.431,01
135003c	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad € 15.533,75
135003d	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad € 16.344,56
135003e	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad € 22.717,70
135003f	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad € 27.639,31
135003g	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad € 31.911,71
135004	con sistema di raffreddamento ad acqua, fino a 250 kVA:	
135004a	servizio continuo 8,6 kVA, servizio emergenza 9,8 kVA	cad € 9.847,78
135004b	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 13,8 kVA	cad € 10.688,78
135004c	servizio continuo 19,5 kVA, servizio emergenza 21,5 kVA	cad € 11.996,91
135004d	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad € 14.655,37
135004e	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad € 15.630,27
135004f	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad € 16.197,80
135004g	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad € 17.225,43
135004h	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA	cad € 19.585,17
135004i	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad € 21.847,81
135004j	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad € 25.541,06
135004k	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad € 29.497,28
135004l	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad € 33.572,98
135004m	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad € 40.335,07
135005	con sistema di raffreddamento ad acqua, oltre i 250 kVA:	
135005a	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA	cad € 45.595,03
135005b	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA	cad € 51.137,90
135005c	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA	cad € 55.985,80
135005d	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA	cad € 70.119,41
135005e	servizio continuo 630 kVA, servizio emergenza 690 kVA	cad € 94.359,17
135005f	servizio continuo 750 kVA, servizio emergenza 825 kVA	cad #####
135005g	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA	cad #####
135005h	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA	cad #####
135005i	servizio continuo 1.000 kVA, servizio emergenza 1.100 kVA	cad #####
135005j	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA	cad #####
135005k	servizio continuo 1.380 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA	cad #####
135005l	servizio continuo 1.500 kVA, servizio emergenza 1.650 kVA	cad #####
135005m	servizio continuo 2.000 kVA, servizio emergenza 2.200 kVA	cad #####
CAP13OC	ACCESSORI PER GRUPPI ELETTROGENI	
135006	Prezzo addizionale per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 250 kVA e servizio emergenza da 11 kVA a 220 kVA:	
135006a	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA	cad € 1.165,96
135006b	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad € 1.165,96
135006c	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad € 1.241,52
135006d	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad € 1.241,52
135006e	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad € 1.241,52
135006f	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA	cad € 1.778,74
135006g	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad € 1.849,30
135006h	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA	cad € 1.866,94

135006i	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	€ 1.919,87
135006j	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	€ 2.304,30
135007	Prezzo addizionale per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.500 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.430 kVA:		
135007a	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	€ 2.321,94
135007b	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA	cad	€ 2.653,13
135007c	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA	cad	€ 2.723,69
135007d	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA	cad	€ 2.794,26
135007e	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA	cad	€ 3.743,21
135007f	servizio continuo 630 kVA, servizio emergenza 690 kVA	cad	€ 4.016,47
135007g	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA	cad	€ 6.664,26
135007h	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA	cad	€ 6.734,83
135007i	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA	cad	€ 6.805,39
135007j	servizio continuo 1.000 kVA, servizio emergenza 1.100 kVA	cad	€ 10.428,08
135007k	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA	cad	€ 10.498,65
135007l	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA	cad	€ 10.569,21
135007m	servizio continuo 1.500 kVA, servizio emergenza 1.650 kVA	cad	€ 10.639,78
135008	Prezzo addizionale per cofanatura insonorizzante a norme europee:		
135008a	9 ÷ 35 kVA	cad	€ 3.494,21
135008b	40 ÷ 100 kVA	cad	€ 5.057,91
135008c	120 ÷ 270 kVA	cad	€ 5.965,25
135008d	300 ÷ 410 kVA	cad	€ 9.054,05
135008e	450 ÷ 500 kVA	cad	€ 11.254,82
135008f	570 ÷ 660 kVA	cad	€ 13.166,01
135008g	680 ÷ 910 kVA	cad	€ 14.343,62
135009	Prezzo addizionale per container insonorizzante a norme europee con radiatore meccanico a bordo gruppo per gruppi elettrogeni di potenza fino a 1380 kVA	cad	€ 44.864,82
135010	Prezzo addizionale per container insonorizzante a norme europee con unità refrigerante separata azionata e da ventilatori elettrici (elettroradiatore) per installazione sul tetto o nelle immediate adiacenze del container per gruppi elettrogeni di potenza:		
135010a	da 1.250 A 1380 kVA	cad	€ 60.260,56
135010b	fino a 1500 kVA	cad	€ 71.553,98
135010c	fino a 2000 kVA	cad	€ 93.059,75
135011	Prezzo addizionale per carrello traino da cantiere per gruppi elettrogeni:		
135011a	fino a 20 kVA	cad	€ 804,49
135011b	fino a 40 kVA	cad	€ 909,51
135011c	fino a 60 kVA	cad	€ 1.060,02
135011d	fino a 80 kVA	cad	€ 1.332,02
135011e	fino a 150 kVA	cad	€ 1.482,29
135011f	fino a 200 kVA	cad	€ 1.974,81
135012	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 elettrogeno:		
135012a	per 2 gruppi da 110 kVA	cad	€ 20.028,79
135012b	per 3 gruppi da 110 kVA	cad	€ 29.938,46
135012c	per 4 gruppi da 110 kVA	cad	€ 39.813,53
135012d	per 2 gruppi da 170 kVA	cad	€ 29.941,91
135012e	per 3 gruppi da 170 kVA	cad	€ 30.469,35
135012f	per 4 gruppi da 170 kVA	cad	€ 39.861,79
135012g	per 2 gruppi da 275 kVA	cad	€ 20.974,74
135012h	per 3 gruppi da 275 kVA	cad	€ 31.347,73
135012i	per 4 gruppi da 275 kVA	cad	€ 41.734,38
135012j	per 2 gruppi da 550 kVA	cad	€ 25.218,91
135012k	per 3 gruppi da 550 kVA	cad	€ 37.680,85
135012l	per 4 gruppi da 550 kVA	cad	€ 50.163,20
135012m	per 2 gruppi da 1100 kVA	cad	€ 47.303,83
135012n	per 3 gruppi da 1100 kVA	cad	€ 70.702,05
135012o	per 4 gruppi da 1100 kVA	cad	€ 94.255,82
135012p	per 2 gruppi da 1700 kVA	cad	€ 59.760,67
135012q	per 3 gruppi da 1700 kVA	cad	€ 89.700,40
135012r	per 4 gruppi da 1700 kVA	cad	#####
135013	Quadro di telecommutazione rete, per parallelo di più gruppi elettrogeni, telecommutazione quadripolare rete/gruppo elettrogeno per integrazione con quadro di parallelo 400 V/230 V - 50 Hz:		
135013a	per 2 gruppi da 155 kVA	cad	€ 3.616,80
135013b	per 3 gruppi da 155 kVA	cad	€ 4.485,53
135013c	per 4 gruppi da 155 kVA	cad	€ 4.678,58

135013d	per 2 gruppi da 270 kVA	cad	€ 4.678,58
135013e	per 3 gruppi da 270 kVA	cad	€ 7.265,45
135013f	per 4 gruppi da 270 kVA	cad	€ 13.800,19
135013g	per 2 gruppi da 510 kVA	cad	€ 13.800,19
135013h	per 3 gruppi da 510 kVA	cad	€ 41.782,79
135013i	per 4 gruppi da 510 kVA	cad	€ 62.554,97
135013j	per 2 gruppi da 1176 kVA	cad	€ 59.810,20
135014	Autocommutatore di rete per due linee di alimentazione trifase 3F+N, gestione di contattori, interruttori, commutatori motorizzati, richiesta intervento gruppo elettrogeno; memorizzazione eventi, controllo remoto e supervisione; display LCD grafico retroilluminato, tensione di alimentazione 110-230 V c.a., porte di comunicazione ottica e USB, 6 ingressi e 7 uscite, conforme IEC/EN 61010-1, 61010-2, 61000-6-2, 61000-6-4, 60947-1,60947-6-1, in contenitore plastico da incasso ad ingombro ridotto, compresa l'attivazione dell'impianto		
135014a	senza alimentazione ausiliaria	cad	€ 603,57
135014b	transizione chiusa con alimentazione ausiliaria 12/24 V c.c., oro-datario	cad	€ 761,41
135015	Autocommutatore di rete per linee di alimentazione trifase 3F+N, gestione di contattori, interruttori, commutatori motorizzati, congiuntori, richiesta intervento gruppo elettrogeno, carichi non prioritari; memorizzazione eventi, controllo remoto e supervisione, oro-datario; display LCD grafico retroilluminato, tensione di alimentazione 110-230 V c.a. e ausiliaria 12/24/48 V c.c., temporizzatori, oro-datario; porte di comunicazione ottica e RS485 integrabili con USB, RS232, Ethernet, Profibus; programmabile con NFC (Near Field Communication); conforme IEC/EN 61010-1, 61010-2, 61000-6-2, 61000-6-4, 60947-1, 60947-6-1, in contenitore plastico da incasso ad ingombro ridotto; compresa l'attivazione dell'impianto, con gestione di:		
135015a	2 linee di alimentazione e 1 congiuntore	cad	€ 1.027,82
135015b	3 linee di alimentazione, 2 congiuntori, 4 ingressi in corrente, soglie di potenza	cad	€ 2.897,76
135016	Modulo di comunicazione e memorizzazione per autocommutatore di rete, in involucro modulare isolante IP 20 per installazione a bordo autocommutatore, conforme IEC/EN 61000-6 e 61010, compresa l'attivazione dell'impianto:		
135016a	interfaccia USB isolata	cad	€ 115,24
135016b	interfaccia seriale RS232 isolata	cad	€ 115,24
135016c	interfaccia seriale RS485 isolata	cad	€ 115,24
135016d	interfaccia Ethernet isolata, con funzionalità web-server	cad	€ 344,40
135016e	interfaccia Profibus DP isolata	cad	€ 457,87
135016f	modem GSM/GPRS, antenna esclusa	cad	€ 325,12
135016g	banco di memoria flash 8 Mb, oro-datario, riserva di carica a condensatore	cad	€ 263,34
135016h	banco di memoria flash 8 Mb, oro-datario, controllo qualità energia secondo EN 50160, batteria di back-up	cad	€ 552,80
135017	Centralina per il riempimento automatico di serbatoio 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:		
135017a	potenza gruppo elettrogeno fino a 800 kVA	cad	€ 1.795,61
135017b	potenza gruppo elettrogeno da 910 a 2000 kVA	cad	€ 2.220,32
135018	Sistema di supervisione da remoto:		
135018a	uscita Ethernet su quadro di comando e controllo gruppo elettrogeno e software a corredo	cad	€ 1.418,92
135018b	n. 8 contatti puliti per riporto a distanza telesegnali per segnalazione stati e/o allarmi gruppo elettrogeno	cad	€ 801,16
135019	Sovrapprezzo per serbatoio di servizio carburante, incorporato nel basamento del gruppo elettrogeno, di capacità maggiorata in conformità alle normative VV.FF. e completo di vasca raccolta perdite:		
135019a	da 240 litri per potenza gruppo elettrogeno 9 ÷ 35 kVA	cad	€ 1.505,79
135019b	da 240 litri per potenza gruppo elettrogeno 40 ÷ 100 kVA	cad	€ 1.583,01
135019c	da 600 litri per potenza gruppo elettrogeno 40 ÷ 100 kVA	cad	€ 1.879,02
135019d	da 600 litri per potenza gruppo elettrogeno 120 ÷ 270 kVA	cad	€ 2.162,16
135019e	da 1200 litri per potenza gruppo elettrogeno 120 ÷ 270 kVA	cad	€ 3.397,68
135019f	da 700 litri per potenza gruppo elettrogeno 300 ÷ 570 kVA	cad	€ 2.226,51
135019g	da 2000 litri per potenza gruppo elettrogeno 300 ÷ 570 kVA	cad	€ 3.693,69
135019h	da 800 litri per potenza gruppo elettrogeno 600 ÷ 800 kVA	cad	€ 2.432,43
135019i	da 2000 litri per potenza gruppo elettrogeno 600 ÷ 800 kVA	cad	€ 4.015,44
CAP14	IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI		
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 c.a. - 50/60 Hz; massimo 25 rivelatori/pulsanti per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4:		

143001a	a 2 zone di rivelazione	cad	€ 374,77
143001b	a 4 zone di rivelazione	cad	€ 526,13
143001c	a 8 zone di rivelazione	cad	€ 896,40
143001d	a 16 zone di rivelazione	cad	€ 1.314,41
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 6 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 c.a. - 50/60 Hz; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4	cad	€ 711,71
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	€ 78,02
143004b	completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	€ 81,08
143004c	con relè ausiliario	cad	€ 101,26
143005	Camera di analisi per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 326,13
143006	Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C:		
143006a	completo di base di montaggio	cad	€ 64,77
143006b	completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	€ 84,95
143007	Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C:		
143007a	completo di base di montaggio	cad	€ 37,30
143007b	completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	€ 39,41
143007c	completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	€ 55,69
143007d	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 138,71
143008	Rivelatore lineare:		
143008a	ottico di fumo, tipo a riflessione, portata da 20 a 40 m, in base alle caratteristiche del riflettore questo incluso	cad	€ 1.081,98
143008b	ottico di fumo, tipo a riflessione, portata 100 m, ad un trasmettitore e un ricevitore	cad	€ 1.250,45
143009	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendi, uscita di ripetizione su pannello remoto:		
143009a	di metano o GPL, in contenitore plastico	cad	€ 356,13
143009b	di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67	cad	€ 812,61
143009c	di CO, in contenitore plastico stagno IP 67	cad	€ 428,83
143010	Rivelatore convenzionale di allagamento:		
143010a	tipo puntiforme	cad	€ 109,28
143010d	nastro sensore	m	€ 38,47
CAP14MT	CENTRALI PER IMPIANTI ANALOGICI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE		
143011	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 20 caratteri su 8 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 Vc.a. - 50/60 Hz; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4	cad	€ 2.272,97
143012	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, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 Vc.a. - 50/60 Hz; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4		
143012a	a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite	cad	€ 3.465,76
143012b	a 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite	cad	€ 5.777,47
143013	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
CAP14MT	RIVELATORI PER IMPIANTI ANALOGICI		

143014	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale:		
143014a	completo di base di montaggio	cad	€ 135,14
143014b	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 245,04
143015	Rivelatore termico, termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio	cad	€ 113,42
143016	Rivelatore ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale:		
143016a	completo di base di montaggio	cad	€ 268,20
143016b	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 274,95
143017	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c.:		
143017a	di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55	cad	€ 326,30
143017b	di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67	cad	€ 403,54
143017c	di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55	cad	€ 739,82
143017d	di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore metallico, per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67	cad	€ 818,10
CAP14MT	ACCESSORI PER IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI		
143018	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro:		
143018a	per montaggio interno	cad	€ 33,33
143018b	per montaggio esterno, grado di protezione IP 67	cad	€ 233,51
143018c	per ambienti a rischio esplosione, grado di protezione IP 67	cad	€ 347,75
143019	Pulsante di emergenza riarmabile, completo di telaio da incasso :		
143019a	per montaggio interno	cad	€ 36,40
143019b	per montaggio esterno, grado di protezione IP 67	cad	€ 238,74
143020	Pulsante di emergenza analogico indirizzabile a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro:		
143020a	per montaggio interno	cad	€ 115,41
143020b	per montaggio esterno, grado di protezione IP 67	cad	€ 354,05
143020c	per ambienti a rischio esplosione, con grado di protezione IP 67	cad	€ 293,69
143021	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore	cad	€ 22,25
143022	Segnalatore di allarme incendio, con alimentazione 12 o 24 V c.c.:		
143022a	segnalatore ottico da esterno IP 65, lampada a led, luce rossa	cad	€ 176,13
143022b	segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, grado di protezione IP 21, 107 db a 1 m	cad	€ 48,56
143022c	segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, grado di protezione IP 65, 107 dB a 1 m	cad	€ 54,68
143022d	segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria	cad	€ 195,50
143022e	campana di allarme, grado di protezione IP 55	cad	€ 180,18
143022f	ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico	cad	€ 19,97
143022g	ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione	cad	€ 73,56
143023	Cassonetto di segnalazione luminoso, diciture da inserire sul frontale incluse:		
143023a	a luce fissa, con 4 lampade della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c.	cad	€ 51,39
143023b	stagno a luce fissa, con 4 lampade della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c., grado di protezione IP 65	cad	€ 104,13
143023c	a luce fissa, lampade allo Xenon, alimentazione 12-24 V c.c.	cad	€ 76,41
143023d	a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ad incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c.	cad	€ 84,53
143023e	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.	cad	€ 112,93
143023f	stagno a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c., grado di protezione IP 65	cad	€ 127,81
CAP14MT	CAVI ANTIFIAMMA		
143026	Cavo antincendio FTG10OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in materiale LSZH qualità M1, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo CEI 20-37/2-1, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50265, CEI 20-22 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200:		
143026a	2 x 1 mmq	m	€ 1,83
143026b	2 x 1,5 mmq	m	€ 2,14
143026c	2 x 2,5 mmq	m	€ 2,80

143028	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200:		
143028a	2 x 0,50 mmq	m	€ 1,21
143028b	2 x 0,75 mmq	m	€ 1,46
143028c	2 x 1 mmq	m	€ 1,65
143028d	2 x 1,5 mmq	m	€ 2,07
143028e	2 x 2,5 mmq	m	€ 3,26
143028f	4 x 1 mmq	m	€ 3,90
143028g	4 x 1,5 mmq	m	€ 5,03
143029	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in classe 5, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200:		
143029a	2 x 0,50 mmq	m	€ 1,56
143029b	2 x 0,75 mmq	m	€ 1,79
143029c	2 x 1 mmq	m	€ 2,07
143029d	2 x 1,5 mmq	m	€ 2,46
143029e	2 x 2,5 mmq	m	€ 3,40
143029f	4 x 0,50 mmq	m	€ 2,45
143029g	4 x 0,75 mmq	m	€ 2,91
143029h	4 x 1 mmq	m	€ 3,48
143029i	4 x 1,5 mmq	m	€ 4,17
143029j	4 x 2,5 mmq	m	€ 6,03
143030	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200:		
143030a	2 x 0,50 mmq	m	€ 1,50
143030b	2 x 0,75 mmq	m	€ 1,67
143030c	2 x 1 mmq	m	€ 2,02
143030d	2 x 1,5 mmq	m	€ 2,40
143030e	2 x 2,5 mmq	m	€ 3,35
143030f	4 x 0,50 mmq	m	€ 2,45
143030g	4 x 0,75 mmq	m	€ 2,90
143030h	4 x 1 mmq	m	€ 3,47
143030i	4 x 1,5 mmq	m	€ 4,15
143030j	4 x 2,5 mmq	m	€ 6,02
CAP14MT	ACCUMULATORI		
143031	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:		
143031a	1,2 Ah, dimensioni circa 100 x 50 x 50 mm	cad	€ 15,25
143031b	2 Ah, dimensioni circa 180 x 35 x 60 mm	cad	€ 22,90
143031c	4,5 Ah, dimensioni circa 90 x 70 x 105 mm	cad	€ 34,89
143031d	7,2 Ah, dimensioni circa 155 x 65 x 95 mm	cad	€ 33,75
143031e	18 Ah, dimensioni circa 185 x 80 x 170 mm	cad	€ 93,49
143031f	27 Ah, dimensioni circa 170 x 175 x 125 mm	cad	€ 139,45
CAP14	IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI		
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 c.a. - 50/60 Hz; massimo 25 rivelatori/pulsanti per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4, compresa l'attivazione dell'impianto:		

145001a	a 2 zone di rivelazione	cad	€ 674,68
145001b	a 4 zone di rivelazione	cad	€ 1.027,15
145001c	a 8 zone di rivelazione	cad	€ 1.496,21
145001d	a 16 zone di rivelazione	cad	€ 2.020,07
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	€ 187,74
145002b	scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone	cad	€ 666,04
145002c	unità di comando remota a microprocessore per lo spegnimento	cad	€ 743,88
145003	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone, massimo 6 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 c.a. - 50/60 Hz; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 750,52
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	€ 116,83
145004b	completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	€ 119,89
145004c	con relè ausiliario	cad	€ 140,07
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	€ 103,58
145005b	completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	€ 123,76
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	€ 76,11
145006b	completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	€ 78,22
145006c	completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	€ 94,50
145006d	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 198,69
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	€ 1.205,27
145007b	ottico di fumo, tipo a riflessione portata 100 m, ad un trasmettitore e un ricevitore	cad	€ 1.403,72
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	€ 394,94
145008b	di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67	cad	€ 851,42
145008c	di CO2, in contenitore plastico stagno IP 67	cad	€ 467,64
145009	Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto:		
145009a	tipo puntiforme	cad	€ 144,56
145009d	tipo nastro	m	€ 44,98
CAP14OC 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 20 caratteri su 8 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 Vc.a. - 50/60 Hz; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 3.296,18
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, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 Vc.a. - 50/60 Hz; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto		
145011a	a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite	cad	€ 4.598,65
145011b	a 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite	cad	€ 7.243,57

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	€ 6.034,04
CAP14OC RIVELATORI PER IMPIANTI ANALOGICI			
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	€ 173,95
145013b	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 305,02
145014	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio; compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 155,76
145015	Rivelatore ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:		
145015a	completo di base di montaggio	cad	€ 307,01
145015b	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 334,93
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	€ 379,23
145016b	di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67	cad	€ 459,99
145016c	di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55	cad	€ 792,74
145016d	di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67	cad	€ 874,55
CAP14OC ACCESSORI			
145017	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:		
145017a	per interno	cad	€ 54,50
145017b	per esterno, grado di protezione IP 67	cad	€ 254,68
145017c	per ambienti a rischio esplosione, grado di protezione IP 67	cad	€ 387,90
145018	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 43,42
145019	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto:		
145019a	segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada a led, luce rossa	cad	€ 197,30
145019b	segnalatore acustico, clacson a suono bitonale grado di protezione IP 67, da interno, 107 db a 1 m	cad	€ 69,73
145019c	segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, grado di protezione IP 65, 107 dB a 1 m	cad	€ 75,85
145019d	segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria	cad	€ 239,25
145019e	campana di allarme IP 55	cad	€ 201,35
145019f	ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico	cad	€ 41,14
145019g	ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione	cad	€ 94,73
145020	Cassonetto di segnalazione luminoso, compresa l'attivazione dell'impianto:		
145020a	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	€ 72,56
145020b	stagno 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	€ 125,30
145020c	a luce fissa, lampada allo Xenon, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse	cad	€ 97,58
145020d	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	€ 105,70
145020e	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	€ 134,10
145020f	stagno 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	€ 148,98
145023	Cavo antincendio FTG10OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in materiale LSZH qualità M1, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo CEI 20-37/2-1, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50265, CEI 20-22 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200:		
145023a	2 x 1 mmq	m	€ 3,25
145023b	2 x 1,5 mmq	m	€ 3,91
145023c	2 x 2,5 mmq	m	€ 4,89

145025	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200:		
145025a	2 x 0,50 mmq	m	€ 2,60
145025b	2 x 0,75 mmq	m	€ 3,20
145025c	2 x 1 mmq	m	€ 3,68
145025d	2 x 1,5 mmq	m	€ 3,84
145025e	2 x 2,5 mmq	m	€ 5,36
145025f	4 x 1 mmq	m	€ 6,29
145025g	4 x 1,5 mmq	m	€ 7,48
145026	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in classe 5, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200:		
145026a	2 x 0,50 mmq	m	€ 3,12
145026b	2 x 0,75 mmq	m	€ 3,43
145026c	2 x 1 mmq	m	€ 3,80
145026d	2 x 1,5 mmq	m	€ 4,35
145026e	2 x 2,5 mmq	m	€ 5,62
145026f	4 x 0,50 mmq	m	€ 4,58
145026g	4 x 0,75 mmq	m	€ 5,14
145026h	4 x 1 mmq	m	€ 5,83
145026i	4 x 1,5 mmq	m	€ 6,71
145026j	4 x 2,5 mmq	m	€ 8,98
145027	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200:		
145027a	2 x 0,50 mmq	m	€ 3,06
145027b	2 x 0,75 mmq	m	€ 3,31
145027c	2 x 1 mmq	m	€ 3,74
145027d	2 x 1,5 mmq	m	€ 4,28
145027e	2 x 2,5 mmq	m	€ 5,56
145027f	4 x 0,50 mmq	m	€ 4,58
145027g	4 x 0,75 mmq	m	€ 5,13
145027h	4 x 1 mmq	m	€ 5,82
145027i	4 x 1,5 mmq	m	€ 6,69
145027j	4 x 2,5 mmq	m	€ 8,97
CAP15	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA		
CAP15MT	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA		
CAP15MT	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:		
153071	da 90 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente con lampada led:		
153071a	1,2 W, flusso luminoso in emergenza 250 lm	cad	€ 62,43
153071b	2,5 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm	cad	€ 94,95
153072	da 90 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente, con diagnosi locale:		
153072a	1,2 W, flusso luminoso in emergenza 250 lm	cad	€ 90,72
153072b	2,5 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm	cad	€ 133,40
153073	da 90 minuti di autonomia, permanente:		
153073a	1,2 W, flusso luminoso in emergenza 250 lm	cad	€ 70,52
153073b	2,4 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm	cad	€ 104,06
153074	da 90 minuti di autonomia, permanente:		
153074a	4,8 W, flusso luminoso in emergenza 250 lm	cad	€ 84,22
153074b	4,8 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm	cad	€ 150,63
CAP15MT	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:		

153005	tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da:		
153005a	8 W	cad	€ 62,29
153005b	11 W	cad	€ 69,82
153005c	24 W	cad	€ 93,45
153006	tipo permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 11 W	cad	€ 80,55
CAP15MT	Apparecchio di illuminazione rettangolare per installazione a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:		
153007	tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio:		
153007a	260 lm, assorbimento 2 W, autonomia 8 h	cad	€ 80,89
153007b	800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h	cad	€ 100,35
153007c	su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h	cad	€ 175,34
153008	tipo permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio:		
153008a	260 lm, assorbimento 2 W, autonomia 8 h	cad	€ 179,34
153008b	800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h	cad	€ 120,60
153008c	su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h	cad	€ 218,93
153009	Apparecchio di illuminazione rettangolare per installazione a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 42, sorgente luminosa LED con flusso medio 260 lm, autonomia 8 h con batteria al Pb ermetica, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:		
153009a	tipo non permanente	cad	€ 71,79
153009b	tipo permanente	cad	€ 167,68
153013	Apparecchio di segnalazione per installazione a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguento 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	€ 83,45
153014	Apparecchio di illuminazione modulare, tipo non permanente, IP 40, per installazione in scatole serie civile, funzionamento permanente / non permanente selezionabile, alimentazione 230 V:		
153014a	in contenitore modulare dim. 1 frutto con batteria Ni-Cd, lampada LED 0,5 W autonomia 60 minuti, con batteria LiFe	cad	€ 103,55
153014b	in contenitore modulare dim. 2 frutti con batteria Ni-Cd, lampada LED 0,5 W autonomia 60 minuti, con batteria NiCd	cad	€ 116,44
153014c	in contenitore modulare dim. 3 frutti con batteria Ni-Cd, lampada LED 0,5 W autonomia 60 minuti, con batteria NiCd	cad	€ 134,92
153014d	in contenitore modulare dim. 2 frutti con batteria Ni-Cd, lampada LED 2 x 0,5 W autonomia 60 minuti, con batteria NiCd	cad	€ 175,70
153015	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
153021	Centrale di supervisione in grado di gestire 32 centrali di controllo, fino a 4096 apparecchi con protocollo DALI e proprietario, gestione e connessione remota da PC	cad	€ 2.021,31
CAP15MT	IMPIANTI CON CONTROLLO CENTRALIZZATO DELLA FUNZIONALITA'		
153022	Centrale di controllo funzionalità, per impianti di illuminazione di emergenza, in contenitore plastico predisposto per installazione su barra DIN 35, con due porte RS232 per connessione remota, con possibilità di gestire fino a 128 apparecchi	cad	€ 1.209,16
153024	Apparecchio di illuminazione di forma rettangolare predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installabile a parete e a plafone, con lampade led, alimentazione ordinaria 230 V, grado di protezione IP65:		
153024e	4 W, 120 minuti di autonomia, non permanente, flusso luminoso 350	cad	€ 309,70
153024f	4 W, 120 minuti di autonomia, permanente, flusso luminoso 350 lm	cad	€ 437,89
153024g	6 W, 60 minuti di autonomia, non permanente, flusso luminoso 550 lm	cad	€ 473,53
153024h	14 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 550 lm	cad	€ 590,15
CAP15MT	Apparecchio con telaio in alluminio e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza, per installazione a parete, plafone o sospese, involucro IP 42, alimentazione ordinaria 230 V c.a., batterie Ni Cd, tempo di ricarica 12 ore, tipo permanente		
153026	sistema di controllo tradizionale, lampade led 3 W:		
153026e	60 minuti di autonomia, visibilità 20 m	cad	€ 148,50
153026f	60 minuti di autonomia, visibilità 30 m	cad	€ 160,16
153028	con interfaccia per sistema di controllo centralizzato, lampade led 5 W:		
153028e	60 minuti di autonomia, visibilità 20 m	cad	€ 201,26

153028f	60 minuti di autonomia, visibilità 30 m	cad	€ 214,03
CAP15MT	SOCCORRITORI		
CAP15MT	Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento per ciascuna linea di uscita (sistema IT), by-pass per funzionamento permanente, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0,8, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato:		
153036	autonomia di 60 minuti per l'80% della potenza nominale:		
153036a	potenza 2.000 VA	cad	€ 10.381,90
153036b	potenza 4.000 VA	cad	€ 14.335,04
153036c	potenza 6.000 VA	cad	€ 19.541,21
153036d	potenza 8.000 VA	cad	€ 22.546,16
153036e	potenza 10.000 VA	cad	€ 26.143,47
153037	autonomia 180 minuti:		
153037a	potenza 2.000 VA	cad	€ 13.352,66
153037b	potenza 4.000 VA	cad	€ 20.982,01
153037c	potenza 6.000 VA	cad	€ 26.577,33
153037d	potenza 8.000 VA	cad	€ 41.020,07
153037e	potenza 10.000 VA	cad	€ 51.785,74
153038	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale:		
153038a	potenza 1.000 VA	cad	€ 2.286,95
153038b	potenza 2.000 VA	cad	€ 4.174,51
153038c	potenza 4.000 VA	cad	€ 7.411,27
153038d	potenza 6.000 VA	cad	€ 10.476,59
153038e	potenza 8.000 VA	cad	€ 13.496,51
153039	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", tensione di ingresso trifase 400 V - 50 Hz e uscita monofase 230 V - 50 Hz con neutro passante, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100%:		
153039a	potenza 10.000 VA	cad	€ 16.043,84
153039b	potenza 15.000 VA	cad	€ 20.587,16
153040	Soccorritore/UPS i tipo permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita trifase 400 V - 50 Hz con neutro passante, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale di 20,000 VA	cad	€ 25.327,68
CAP15MT	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA		
153041	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%:		
153041a	potenza nominale 800 VA, potenza attiva 560 W, autonomia all'80% del carico 15 minuti	cad	€ 376,77
153041b	potenza nominale 1000 VA, potenza attiva 700 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	€ 555,29
153041c	potenza nominale 1500 VA, potenza attiva 1050 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	€ 755,46
153041d	potenza nominale 2000 VA, potenza attiva 1400 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	€ 1.563,06
153041e	potenza nominale 2500 VA, potenza attiva 1750 W, autonomia all'80% del carico 8 minuti	cad	€ 1.818,02
153041f	potenza nominale 3000 VA, potenza attiva 2100 W, autonomia all'80% del carico 8 minuti	cad	€ 1.359,94
153041g	potenza nominale 4000 VA, potenza attiva 2800 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	€ 1.454,95
153041h	potenza nominale 5000 VA, potenza attiva 3500 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	€ 1.984,44
153041i	potenza nominale 6000 VA, potenza attiva 4200 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	€ 2.093,22
153042	Armadio batterie separato con accumulatori tipo AGM-VRLA, per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. con potenza apparente:		
153042a	800 VA autonomia all'80% del carico 24 minuti	cad	€ 287,39
153042b	1000 VA autonomia all'80% del carico 18 minuti	cad	€ 706,96
153042c	1500 VA autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	€ 706,96

153042d	2000 VA autonomia all'80% del carico 13 minuti	cad	€ 762,85
153042e	2500 VA autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	€ 762,85
153043	Dispositivo di by-pass manuale per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. con potenza apparente:		
153043a	da 3 a 4 kVA	cad	€ 162,04
153043b	da 5 a 6 kVA	cad	€ 184,23
153044	Gruppo di continuità assoluta, con telaio per montaggio in armadio standard 19", con scomparto batterie incorporato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRL in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, stabilità di tensione pari a 1%, porte di comunicazione RS 232 e USB, 6 uscite IEC 230 V - 10 A di cui 4 programmabili, pannello LCD e software di gestione incluso, con potenza apparente:		
153044a	1 kVA autonomia all'80% del carico 8 minuti, 2 unità rack	cad	€ 504,50
153044b	2 kVA autonomia all'80% del carico 8 minuti, 2 unità rack	cad	€ 891,89
153044c	3 kVA autonomia all'80% del carico 8 minuti, 2 unità rack	cad	€ 1.108,11
153044d	6 kVA autonomia all'80% del carico 4 minuti, 4 unità rack	cad	€ 2.351,35
153045	Gruppo di continuità assoluta, con telaio per montaggio in armadio standard 19", fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, stabilità di tensione pari a 1%, porte di comunicazione RS 232 e USB, 6 uscite IEC 230 V - 10 A di cui 4 programmabili, pannello LCD e software di gestione incluso, con potenza apparente:		
153045a	6 kVA, 2 unità rack	cad	€ 2.689,56
153045b	10 kVA, 3 unità rack	cad	€ 3.703,80
153046	Armadio batterie separato, con telaio per montaggio in armadio standard 19", accumulatori stazionari al piombo tipo VRL, per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. telaio standard 19":		
153046a	12 accumulatori 12 V, 7.2 Ah	cad	€ 704,30
153046b	12 accumulatori 12 V, 9 Ah	cad	€ 755,33
153046c	20 accumulatori 12 V, 7.2 Ah	cad	€ 1.010,51
153046d	20 accumulatori 12 V, 9 Ah	cad	€ 1.102,38
153047	Dispositivo di by-pass manuale per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a., telaio standard 19", con potenza apparente fino a 3 kVA	cad	€ 378,45
CAP15MT	Gruppo di continuità assoluta modulare, con scomparto batterie e accumulatori ermetici stazionari al piombo in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%:		
153048	potenza nominale 1250 VA (espandibile massimo 5000 VA), potenza attiva 875 W (espandibile 3500 W):		
153048a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 2.222,97
153048b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 2.393,97
153048c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 2.558,12
153049	potenza nominale 2500 VA (espandibile massimo 5000 VA), potenza attiva 1750 W (espandibile 3500 W):		
153049a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 2.694,93
153049b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 3.656,18
153049c	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 4.154,23
153049d	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 6.098,59
153050	potenza nominale 3750 VA (espandibile massimo 5000 VA), potenza attiva 2625 W (espandibile 3500 W):		
153050a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 3.112,17
153050b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 4.254,37
153050c	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 5.091,09
153050d	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 7.533,51
153051	potenza nominale 5000 VA (espandibile 10000 VA), potenza attiva 3500 W (espandibile 7000 W):		
153051a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 4.444,43
153051b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 5.095,22
153051c	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 6.886,84
153051d	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 9.980,04
153052	potenza nominale 6250 VA (espandibile 10000 VA), potenza attiva 4375 W (espandibile 7000 W):		
153052a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 4.938,78
153052b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 6.571,02
153052c	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 7.912,45
153052d	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 12.266,01
153053	potenza nominale 7500 VA (espandibile 10000 VA), potenza attiva 5250 W (espandibile 7000 W):		

153053a	autonomia all'80% 15 minuti	cad € 5.526,10
153053b	autonomia all'80% 30 minuti	cad € 7.277,88
153053c	autonomia all'80% 60 minuti	cad € 9.720,30
153053d	autonomia all'80% 120 minuti	cad € 13.316,82
153054	potenza nominale 8750 VA (espandibile 10000 VA), potenza attiva 6125 W (espandibile 7000 W):	
153054a	autonomia all'80% 15 minuti	cad € 5.480,56
153054b	autonomia all'80% 30 minuti	cad € 8.011,32
153054c	autonomia all'80% 60 minuti	cad € 10.785,75
153054d	autonomia all'80% 120 minuti	cad € 17.090,33
153055	potenza nominale 10000 VA, potenza attiva 7000 W:	
153055a	autonomia all'80% 15 minuti	cad € 7.596,51
153055b	autonomia all'80% 30 minuti	cad € 8.937,93
153055c	autonomia all'80% 60 minuti	cad € 12.481,34
153055d	autonomia all'80% 120 minuti	cad € 18.707,58
CAP15MT	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS:	
153056	con scomparto batterie incorporato:	
153056a	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 6.327,18
153056b	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 10 minuti	cad € 7.082,67
153056c	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti	cad € 7.545,41
153056d	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti	cad € 9.194,53
153056e	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 7.419,83
153056f	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 10 minuti	cad € 8.536,98
153056g	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti	cad € 9.977,12
153056h	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 8.206,46
153056i	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 10 minuti	cad € 10.472,91
153056j	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti	cad € 11.862,16
153056k	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 10.621,67
153056l	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 5 minuti	cad € 13.457,85
153056m	potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 10.604,60
153056o	potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 12.467,56
153057	con armadio batterie separato:	
153057a	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 60 minuti	cad € 12.451,71
153057b	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti	cad € 12.856,04
153057c	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 45 minuti	cad € 15.803,23
153057d	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 90 minuti	cad € 18.049,18
153057e	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti	cad € 15.307,74
153057f	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 60 minuti	cad € 15.711,90
153057g	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 10 minuti	cad € 14.798,53
153057h	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 45 minuti	cad € 17.044,49
153057i	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 90 minuti	cad € 25.116,55
153058	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS:	
153058a	potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 10.711,70
153058b	potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 8 minuti	cad € 16.324,31
153058c	potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti	cad € 18.783,77
153058d	potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 60 minuti	cad € 26.855,83
153058e	potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 13.603,59
153058f	potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti	cad € 27.963,94
153058g	potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti	cad € 36.054,02
153058h	potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 60 minuti	cad € 37.819,78
153058i	potenza apparente nominale 80 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 28.855,83
153058j	potenza apparente nominale 80 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti	cad € 38.675,64
153058k	potenza apparente nominale 80 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti	cad € 48.495,45
153058l	potenza apparente nominale 100 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 34.495,46
153058m	potenza apparente nominale 100 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 10 minuti	cad € 44.315,27
153058n	potenza apparente nominale 100 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti	cad € 63.954,89

153058o	potenza apparente nominale 120 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 39.846,81
153058p	potenza apparente nominale 120 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 5 minuti	cad € 49.666,62
153058q	potenza apparente nominale 120 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 10 minuti	cad € 59.486,43
153059	Gruppo di continuità assoluta tipo COB, 380 V/50 Hz trifase, potenza apparente superiore a 120 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%:	
153059a	potenza apparente nominale 160 kVA	cad € 46.051,37
153059b	potenza apparente nominale 200 kVA	cad € 60.912,55
153059c	potenza apparente nominale 250 kVA	cad € 68.443,05
153059d	potenza apparente nominale 300 kVA	cad € 79.870,51
153059e	potenza apparente nominale 350 kVA	cad € 88.909,18
153059f	potenza apparente nominale 400 kVA	cad € 97.301,06
153060	Gruppo di Continuita' 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 e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza pari a 0,8, stabilita' di tensione pari a 1%:	
153060a	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 8.066,59
153060b	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 20 minuti	cad € 8.902,50
153060c	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti	cad € 9.638,02
153060d	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 8.694,01
153060e	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti	cad € 10.583,97
153060f	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti	cad € 11.213,31
153060g	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 9.319,49
153060h	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 10 minuti	cad € 10.892,85
153060i	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 20 minuti	cad € 11.628,37
CAP15MT ACCUMULATORI STAZIONARI		
153061	Accumulatore stazionario al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, elettrolitico in soluzione acquosa, contenitore monoblocco in ABS, per applicazioni generali, tassa COBAT inclusa:	
153061a	6 V, capacità 1,2 Ah	cad € 11,47
153061b	6 V, capacità 4,5 Ah	cad € 17,51
153061c	6 V, capacità 7,2 Ah	cad € 24,32
153061d	6 V, capacità 12 Ah	cad € 33,94
153061e	12 V, capacità 1,2 Ah	cad € 18,01
153061f	12 V, capacità 4,5 Ah	cad € 29,19
153061g	12 V, capacità 7,2 Ah	cad € 38,11
153061h	12 V, capacità 17 Ah	cad € 55,96
153061i	12 V, capacità 27 Ah	cad € 100,03
153061j	12 V, capacità 42 Ah	cad € 206,52
153061k	12 V, capacità 70 Ah	cad € 336,54
153062	Accumulatore stazionario al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, elettrolitico in soluzione acquosa, contenitore monoblocco in ABS, per applicazioni generali, vita attesa 10 anni, tassa COBAT inclusa:	
153062a	12 V, capacità 27 Ah	cad € 97,18
153062b	12 V, capacità 33 Ah	cad € 149,30
153062c	12 V, capacità 42 Ah	cad € 146,73
153062d	12 V, capacità 55 Ah	cad € 214,29
153062e	12 V, capacità 70 Ah	cad € 258,88
153062f	12 V, capacità 80 Ah	cad € 288,42
153062g	12 V, capacità 100 Ah	cad € 341,70
153062h	12 V, capacità 120 Ah	cad € 405,41
153062i	12 V, capacità 150 Ah	cad € 520,08
153062j	12 V, capacità 205 Ah	cad € 683,28
153063	Accumulatore stazionario al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, elettrolitico in soluzione acquosa, contenitore monoblocco in ABS, per scariche rapide, vita attesa 5 anni, tassa COBAT inclusa:	
153063a	12 V, capacità 5 Ah	cad € 40,31
153063b	12 V, capacità 9 Ah	cad € 49,34
153063c	12 V, capacità 12 Ah	cad € 74,88
153063d	12 V, capacità 18 Ah	cad € 112,76
153063e	12 V, capacità 24 Ah	cad € 142,59
153063f	12 V, capacità 40 Ah	cad € 229,34
153063g	12 V, capacità 50 Ah	cad € 289,92
153063h	12 V, capacità 60 Ah	cad € 421,39
153063j	12 V, capacità 80 Ah	cad € 296,33
153063k	12 V, capacità 100 Ah	cad € 338,61

153063m	12 V, capacità 150 Ah	cad	€ 520,31
153063n	12 V, capacità 180 Ah	cad	€ 630,08
153063o	12 V, capacità 210 Ah	cad	€ 745,84
153063p	12 V, capacità 250 Ah	cad	€ 872,70
153064	Accumulatore stazionario al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, elettrolitico in soluzione acquosa, contenitore monoblocco in ABS, per scariche rapide, vita attesa 10 anni, tassa COBAT inclusa:		
153064a	12 V, capacità 5 Ah	cad	€ 32,32
153064b	12 V, capacità 7,2 Ah	cad	€ 28,60
153064c	12 V, capacità 9 Ah	cad	€ 47,19
153064d	12 V, capacità 12 Ah	cad	€ 73,25
153065	Accumulatore stazionario al piombo ad acido libero, a piastra positiva tubolare, contenitore conforme DIN 40736, a ridotta manutenzione, tassa COBAT inclusa:		
153065a	2 V, capacità riferita a 5 h 120 Ah	cad	€ 132,63
153065b	2 V, capacità riferita a 5 h 180 Ah	cad	€ 170,79
153065c	2 V, capacità riferita a 5 h 240 Ah	cad	€ 211,62
153065d	2 V, capacità riferita a 5 h 300 Ah	cad	€ 250,48
153065e	2 V, capacità riferita a 5 h 360 Ah	cad	€ 292,82
153065f	2 V, capacità riferita a 5 h 420 Ah	cad	€ 338,05
153065g	2 V, capacità riferita a 5 h 480 Ah	cad	€ 381,08
153065h	2 V, capacità riferita a 5 h 540 Ah	cad	€ 423,94
153065i	2 V, capacità riferita a 5 h 600 Ah	cad	€ 467,61
153065j	2 V, capacità riferita a 5 h 800 Ah	cad	€ 531,89
153065k	2 V, capacità riferita a 5 h 900 Ah	cad	€ 595,13
153065l	2 V, capacità riferita a 5 h 1050 Ah	cad	€ 676,85
153066	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto ad un ripiano per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità:		
153066a	200 Ah	cad	€ 202,06
153066b	250 Ah	cad	€ 267,05
153066c	300 Ah	cad	€ 276,71
153066d	350 Ah	cad	€ 287,00
153066e	420 Ah	cad	€ 296,78
153066f	490 Ah	cad	€ 306,80
153066g	600 Ah	cad	€ 316,76
153066h	700 Ah	cad	€ 376,42
153066i	800 Ah	cad	€ 386,36
153067	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto a due ripiani per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità:		
153067a	200 Ah	cad	€ 470,40
153067b	250 Ah	cad	€ 500,26
153067c	300 Ah	cad	€ 504,50
153067d	350 Ah	cad	€ 510,94
153067e	420 Ah	cad	€ 515,15
153067f	490 Ah	cad	€ 519,95
153067g	600 Ah	cad	€ 566,28
153067h	700 Ah	cad	€ 674,27
153067i	800 Ah	cad	€ 699,14
153068	Vaschetta di raccolta liquido elettrolita in polietilene (HDPE) dimensioni:		
153068a	1000 x 500 mm	cad	€ 173,94
153068b	1200 x 500 mm, doppia	cad	€ 267,70
153068c	800 x 600 mm	cad	€ 121,43
153068d	1000 x 600 mm	cad	€ 131,27
153068e	1100 x 600 mm	cad	€ 139,00
153068f	1000 x 700 mm, doppia	cad	€ 267,70
153068g	1300 x 700 mm	cad	€ 160,81
153068h	1600 x 700 mm	cad	€ 185,33
153068i	1000 x 900 mm, doppia	cad	€ 257,40
153069	Amadio modulare per accumulatori stazionari ermetici, in acciaio zincato verniciato con polveri epossidiche, completo di scaffali e portelli con maniglie:		
153069a	dimensioni 800 x 500 x 1800 mm	cad	€ 1.196,42
153069b	dimensioni 1250 x 800 x 1800 mm	cad	€ 1.728,69
CAP15MT	GRUPPI ELETTROGENI PER ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA		
153070	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:		
153070a	servizio continuativo 5 kVA	cad	€ 6.646,80
153070b	servizio continuativo 8 kVA	cad	€ 7.340,38
CAP15	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA		

CAP150C	APPARECCHI		
CAP150C	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:		
155071	da 90 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente con lampada led:		
155071a	1,2 W, flusso luminoso in emergenza 250 lm	cad	€ 87,98
155071b	2,5 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm	cad	€ 120,50
155072	da 90 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente, con diagnosi locale:		
155072a	1,2 W, flusso luminoso in emergenza 250 lm	cad	€ 116,27
155072b	2,5 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm	cad	€ 158,95
155073	da 90 minuti di autonomia, permanente:		
155073a	1,2 W, flusso luminoso in emergenza 250 lm	cad	€ 96,07
155073b	2,4 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm	cad	€ 129,61
155074	da 90 minuti di autonomia, permanente:		
155074a	4,8 W, flusso luminoso in emergenza 250 lm	cad	€ 109,77
155074b	4,8 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm	cad	€ 176,18
CAP150C	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:		
155005	tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da:		
155005a	8 W	cad	€ 87,84
155005b	11 W	cad	€ 95,37
155005c	24 W	cad	€ 119,00
155006	tipo permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 11 W	cad	€ 106,10
CAP150C	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:		
155007	tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio:		
155007a	260 lm, assorbimento 2 W, autonomia 8 h	cad	€ 106,44
155007b	800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h	cad	€ 125,90
155007c	su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h	cad	€ 200,89
155008	tipo permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio:		
155008a	260 lm, assorbimento 2 W, autonomia 8 h	cad	€ 204,89
155008b	800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h	cad	€ 146,15
155008c	su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h	cad	€ 244,48
155009	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 42, sorgente luminosa LED con flusso medio 260 lm, autonomia 8 h con batteria al Pb ermetica, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:		
155009a	tipo non permanente	cad	€ 97,34
155009b	tipo permanente	cad	€ 193,23
155013	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	€ 100,48
155014	Apparecchio di illuminazione, tipo non permanente, IP 40, per edifici residenziali completo di placca di copertura:		
155014a	su scatola rettangolare serie componibile dim. 3 frutti con placca con batteria NiCd, lampada 0,6 W lenticolare 120 minuti di autonomia	cad	€ 120,58
155014b	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	€ 136,88
155015	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	€ 72,71
155021	Centrale di supervisione in grado di gestire 32 centrali di controllo, fino a 4096 apparecchi con protocollo DALI e proprietario, gestione e connessione remota da PC	cad	€ 2.038,34
CAP150C	IMPIANTI CON CONTROLLO CENTRALIZZATO DELLA FUNZIONALITA'		
155022	Centrale di controllo funzionalità, per impianti di illuminazione di emergenza, in contenitore plastico predisposto per installazione su barra DIN 35, con due porte RS232 per connessione remota, con possibilità di gestire fino a 128 apparecchi, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 1.485,45

155024	Apparecchio di illuminazione di forma rettangolare predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installabile a parete e a plafone, con lampade led, alimentazione ordinaria 230 V, grado di protezione IP65, compreso il collegamento alla centrale:		
155024e	4 W, 120 minuti di autonomia, non permanente, flusso luminoso 350	cad	€ 343,77
155024f	4 W, 120 minuti di autonomia, permanente, flusso luminoso 350 lm	cad	€ 471,96
155024g	6 W, 60 minuti di autonomia, non permanente, flusso luminoso 550 lm	cad	€ 507,60
155024h	14 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 550 lm	cad	€ 624,22
CAP15OC	Apparecchio con telaio in alluminio e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza, per installazione a parete, plafone o sospese, involucro IP 42, alimentazione ordinaria 230 V c.a., batterie Ni Cd, tempo di ricarica 12 ore, tipo permanente		
155026	sistema di controllo tradizionale, lampade led 3 W:		
155026e	60 minuti di autonomia, visibilità 20 m	cad	€ 171,82
155026f	60 minuti di autonomia, visibilità 30 m	cad	€ 183,48
155028	con interfaccia per sistema di controllo centralizzato, lampade led 5 W:		
155028e	60 minuti di autonomia, visibilità 20 m	cad	€ 234,58
155028f	60 minuti di autonomia, visibilità 30 m	cad	€ 247,35
CAP15OC	SOCCORRITORI		
CAP15OC	Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento per ciascuna linea di uscita (sistema IT), by-pass per funzionamento permanente, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,8, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato:		
155036	autonomia di 60 minuti per l'80% della potenza nominale:		
155036a	potenza 2.000 VA	cad	€ 10.581,82
155036b	potenza 4.000 VA	cad	€ 14.568,28
155036c	potenza 6.000 VA	cad	€ 19.807,77
155036d	potenza 8.000 VA	cad	€ 22.846,04
155036e	potenza 10.000 VA	cad	€ 26.476,67
155037	autonomia 180 minuti:		
155037a	potenza 2.000 VA	cad	€ 13.585,90
155037b	potenza 4.000 VA	cad	€ 21.248,57
155037c	potenza 6.000 VA	cad	€ 26.910,53
155037d	potenza 8.000 VA	cad	€ 41.419,92
155037e	potenza 10.000 VA	cad	€ 52.285,55
155038	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale:		
155038a	potenza 1.000 VA	cad	€ 2.453,55
155038b	potenza 2.000 VA	cad	€ 4.357,77
155038c	potenza 4.000 VA	cad	€ 7.627,85
155038d	potenza 6.000 VA	cad	€ 10.726,49
155038e	potenza 8.000 VA	cad	€ 13.779,73
155039	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", tensione di ingresso trifase 400 V - 50 Hz e uscita monofase 230 V - 50 Hz con neutro passante, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100%:		
155039a	potenza 10.000 VA	cad	€ 16.710,25
155039b	potenza 15.000 VA	cad	€ 21.286,89
155040	Soccorritore/UPS di tipo permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita trifase 400 V - 50 Hz con neutro passante, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale di 20.000 VA		
		cad	€ 26.060,73
CAP15OC	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA		

155041	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto:		
155041a	potenza nominale 800 VA, potenza attiva 560 W, autonomia all'80% del carico 15 minuti	cad	€ 468,51
155041b	potenza nominale 1000 VA, potenza attiva 700 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	€ 647,03
155041c	potenza nominale 1500 VA, potenza attiva 1050 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	€ 847,20
155041d	potenza nominale 2000 VA, potenza attiva 1400 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	€ 1.654,80
155041e	potenza nominale 2500 VA, potenza attiva 1750 W, autonomia all'80% del carico 8 minuti	cad	€ 2.043,83
155041f	potenza nominale 3000 VA, potenza attiva 2100 W, autonomia all'80% del carico 8 minuti	cad	€ 1.585,75
155041g	potenza nominale 4000 VA, potenza attiva 2800 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	€ 1.737,22
155041h	potenza nominale 5000 VA, potenza attiva 3500 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	€ 2.407,84
155041i	potenza nominale 6000 VA, potenza attiva 4200 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	€ 2.551,90
155042	Armadio batterie separato con accumulatori tipo AGM-VRLA, per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. con potenza apparente:		
155042b	1000 VA autonomia all'80% del carico 18 minuti	cad	€ 759,88
155042c	1500 VA autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	€ 759,88
155042d	2000 VA autonomia all'80% del carico 13 minuti	cad	€ 815,78
155042e	2500 VA autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	€ 815,78
155043	Dispositivo di by-pass manuale per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. con potenza apparente:		
155043a	da 3 a 4 kVA	cad	€ 197,32
155043b	da 5 a 6 kVA	cad	€ 219,51
155044	Gruppo di continuità assoluta, montato in armadio standard 19", con scomparto batterie incorporato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRL in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, stabilità di tensione pari a 1%, porte di comunicazione RS 232 e USB, 6 uscite IEC 230 V - 10 A di cui 4 programmabili, pannello LCD e software di gestione incluso, con potenza apparente, compresa l'attivazione dell'impianto:		
155044a	1 kVA autonomia all'80% del carico 8 minuti, 2 unità rack	cad	€ 610,35
155044b	2 kVA autonomia all'80% del carico 8 minuti, 2 unità rack	cad	€ 1.085,95
155044c	3 kVA autonomia all'80% del carico 8 minuti, 2 unità rack	cad	€ 1.340,98
155044d	6 kVA autonomia all'80% del carico 4 minuti, 4 unità rack	cad	€ 2.704,18
155045	Gruppo di continuità assoluta, montato in armadio standard 19", fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, stabilità di tensione pari a 1%, porte di comunicazione RS 232 e USB, 6 uscite IEC 230 V - 10 A di cui 4 programmabili, pannello LCD e software di gestione incluso, con potenza apparente, compresa l'attivazione dell'impianto:		
155045a	6 kVA, 2 unità rack	cad	€ 3.148,24
155045b	10 kVA, 3 unità rack	cad	€ 4.303,61
155046	Armadio batterie separato, montato in armadio standard 19", accumulatori stazionari al piombo tipo VRL, per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. telaio standard 19":		
155046a	12 accumulatori 12 V, 7.2 Ah	cad	€ 774,87
155046b	12 accumulatori 12 V, 9 Ah	cad	€ 825,90
155046c	20 accumulatori 12 V, 7.2 Ah	cad	€ 1.134,00
155046d	20 accumulatori 12 V, 9 Ah	cad	€ 1.225,87
155047	Dispositivo di by-pass manuale per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a., telaio standard 19", con potenza apparente fino a 3 kVA	cad	€ 413,73
CAP150C	Gruppo di continuità assoluta modulare, con scomparto batterie e accumulatori ermetici stazionari al piombo 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, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto:		
155048	potenza nominale 1250 VA (espandibile massimo 5000 VA), potenza attiva 875 W (espandibile 3500 W):		
155048a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 2.314,71
155048b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 2.485,71
155048c	autonomia all'80% 45 minuti	cad	€ 2.649,86
155049	potenza nominale 2500 VA (espandibile massimo 5000 VA), potenza attiva 1750 W (espandibile 3500 W):		
155049a	autonomia all'80% 15 minuti	cad	€ 2.920,74
155049b	autonomia all'80% 30 minuti	cad	€ 3.881,99
155049c	autonomia all'80% 60 minuti	cad	€ 4.380,04
155049d	autonomia all'80% 120 minuti	cad	€ 6.324,40
155050	potenza nominale 3750 VA (espandibile massimo 5000 VA), potenza attiva 2625 W (espandibile 3500 W):		

155050a	autonomia all'80% 15 minuti	cad € 3.394,44
155050b	autonomia all'80% 30 minuti	cad € 4.536,64
155050c	autonomia all'80% 60 minuti	cad € 5.373,36
155050d	autonomia all'80% 120 minuti	cad € 7.815,78
155051	potenza nominale 5000 VA (espandibile 10000 VA), potenza attiva 3500 W (espandibile 7000 W):	
155051a	autonomia all'80% 15 minuti	cad € 4.867,83
155051b	autonomia all'80% 30 minuti	cad € 5.518,62
155051c	autonomia all'80% 60 minuti	cad € 7.310,24
155051d	autonomia all'80% 120 minuti	cad € 10.403,44
155052	potenza nominale 6250 VA (espandibile 10000 VA), potenza attiva 4375 W (espandibile 7000 W):	
155052a	autonomia all'80% 15 minuti	cad € 5.397,46
155052b	autonomia all'80% 30 minuti	cad € 7.029,70
155052c	autonomia all'80% 60 minuti	cad € 8.371,13
155052d	autonomia all'80% 120 minuti	cad € 12.724,69
155053	potenza nominale 7500 VA (espandibile 10000 VA), potenza attiva 5250 W (espandibile 7000 W):	
155053a	autonomia all'80% 15 minuti	cad € 6.020,06
155053b	autonomia all'80% 30 minuti	cad € 7.771,84
155053c	autonomia all'80% 60 minuti	cad € 10.214,26
155053d	autonomia all'80% 120 minuti	cad € 13.810,78
155054	potenza nominale 8750 VA (espandibile 10000 VA), potenza attiva 6125 W (espandibile 7000 W):	
155054a	autonomia all'80% 15 minuti	cad € 6.009,81
155054b	autonomia all'80% 30 minuti	cad € 8.540,57
155054c	autonomia all'80% 60 minuti	cad € 11.315,00
155054d	autonomia all'80% 120 minuti	cad € 17.619,58
155055	potenza nominale 10000 VA, potenza attiva 7000 W:	
155055a	autonomia all'80% 15 minuti	cad € 8.196,32
155055b	autonomia all'80% 30 minuti	cad € 9.537,74
155055c	autonomia all'80% 60 minuti	cad € 13.081,15
155055d	autonomia all'80% 120 minuti	cad € 19.307,39
CAP15OC	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS, compresa l'attivazione dell'impianto:	
155056	con scomparto batterie incorporato:	
155056a	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 6.962,28
155056b	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 10 minuti	cad € 7.823,62
155056c	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti	cad € 8.286,36
155056d	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti	cad € 9.935,48
155056e	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 8.160,78
155056f	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 10 minuti	cad € 9.366,14
155056g	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti	cad € 10.806,28
155056h	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 9.035,62
155056i	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 10 minuti	cad € 11.390,27
155056j	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti	cad € 12.779,52
155056k	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 11.539,03
155056l	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 5 minuti	cad € 14.481,06
155056m	potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 11.627,81
155056o	potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 13.596,62
155057	con armadio batterie separato:	
155057a	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 60 minuti	cad € 13.552,55
155057b	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti	cad € 13.956,88
155057c	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 45 minuti	cad € 16.904,07
155057d	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 90 minuti	cad € 19.150,02
155057e	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti	cad € 16.507,37
155057f	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 60 minuti	cad € 17.087,95
155057g	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 10 minuti	cad € 16.174,58
155057h	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 45 minuti	cad € 18.455,82
155057i	potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 90 minuti	cad € 26.527,88

155058	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS, compresa l'attivazione dell'impianto:	
155058a	potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 11.812,54
155058b	potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 8 minuti	cad € 17.700,36
155058c	potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti	cad € 20.251,55
155058d	potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 60 minuti	cad € 28.514,14
155058e	potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 14.979,64
155058f	potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti	cad € 29.622,25
155058g	potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti	cad € 37.888,75
155058h	potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 60 minuti	cad € 40.113,19
155058i	potenza apparente nominale 80 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 30.507,08
155058j	potenza apparente nominale 80 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti	cad € 40.693,84
155058k	potenza apparente nominale 80 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti	cad € 50.697,12
155058l	potenza apparente nominale 100 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 36.513,66
155058m	potenza apparente nominale 100 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 10 minuti	cad € 46.700,42
155058n	potenza apparente nominale 100 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti	cad € 66.706,98
155058o	potenza apparente nominale 120 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 41.865,01
155058p	potenza apparente nominale 120 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 5 minuti	cad € 52.051,76
155058q	potenza apparente nominale 120 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 10 minuti	cad € 62.238,52
155059	Gruppo di continuità assoluta tipo COB, 380 V/50 Hz trifase, potenza apparente superiore a 120 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%, compresa l'attivazione dell'impianto:	
155059a	potenza apparente nominale 160 kVA	cad € 48.521,19
155059b	potenza apparente nominale 200 kVA	cad € 63.664,64
155059c	potenza apparente nominale 250 kVA	cad € 71.477,41
155059d	potenza apparente nominale 300 kVA	cad € 83.187,13
155059e	potenza apparente nominale 350 kVA	cad € 92.578,63
155059f	potenza apparente nominale 400 kVA	cad #####
155060	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 e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza pari a 0,8, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto:	
155060a	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 8.701,69
155060b	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 20 minuti	cad € 9.643,45
155060c	potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti	cad € 10.378,97
155060d	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 9.329,11
155060e	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti	cad € 11.324,92
155060f	potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti	cad € 11.954,26
155060g	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti	cad € 10.025,15
155060h	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 10 minuti	cad € 11.704,36
155060i	potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 20 minuti	cad € 12.439,88
CAP150C ACCUMULATORI STAZIONARI		
155061	Accumulatore stazionario al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, elettrolitico in soluzione acquosa, contenitore monoblocco in ABS, per applicazioni generali, inclusi taxa COBAT, accessori di connessione e cablaggio:	
155061a	6 V, capacità 1,2 Ah	cad € 18,13
155061b	6 V, capacità 4,5 Ah	cad € 24,17
155061c	6 V, capacità 7,2 Ah	cad € 30,98
155061d	6 V, capacità 12 Ah	cad € 40,60
155061e	12 V, capacità 1,2 Ah	cad € 24,67
155061f	12 V, capacità 4,5 Ah	cad € 35,85
155061g	12 V, capacità 7,2 Ah	cad € 44,77
155061h	12 V, capacità 17 Ah	cad € 65,64
155061i	12 V, capacità 27 Ah	cad € 115,03
155061j	12 V, capacità 42 Ah	cad € 226,04
155061k	12 V, capacità 70 Ah	cad € 357,93
155062	Accumulatore stazionario al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, elettrolitico in soluzione acquosa, contenitore monoblocco in ABS, per applicazioni generali, vita attesa 10 anni, taxa COBAT inclusa:	
155062a	12 V, capacità 27 Ah	cad € 112,09
155062b	12 V, capacità 33 Ah	cad € 166,44

155062c	12 V, capacità 42 Ah	cad	€ 164,46
155062d	12 V, capacità 55 Ah	cad	€ 232,57
155062e	12 V, capacità 70 Ah	cad	€ 278,72
155062f	12 V, capacità 80 Ah	cad	€ 309,52
155062g	12 V, capacità 100 Ah	cad	€ 364,53
155062h	12 V, capacità 120 Ah	cad	€ 428,15
155062i	12 V, capacità 150 Ah	cad	€ 545,21
155062j	12 V, capacità 205 Ah	cad	€ 712,19
155063	Accumulatore stazionario al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, elettrolitico in soluzione acquosa, contenitore monoblocco in ABS, per scariche rapide, vita attesa 5 anni, tassa COBAT inclusa:		
155063a	12 V, capacità 5 Ah	cad	€ 46,97
155063b	12 V, capacità 9 Ah	cad	€ 56,00
155063c	12 V, capacità 12 Ah	cad	€ 81,54
155063d	12 V, capacità 18 Ah	cad	€ 124,14
155063e	12 V, capacità 24 Ah	cad	€ 158,86
155063f	12 V, capacità 40 Ah	cad	€ 249,55
155063g	12 V, capacità 50 Ah	cad	€ 309,05
155063h	12 V, capacità 60 Ah	cad	€ 443,81
155063j	12 V, capacità 80 Ah	cad	€ 317,58
155063k	12 V, capacità 100 Ah	cad	€ 361,38
155063m	12 V, capacità 150 Ah	cad	€ 545,44
155063n	12 V, capacità 180 Ah	cad	€ 657,52
155063o	12 V, capacità 210 Ah	cad	€ 773,45
155063p	12 V, capacità 250 Ah	cad	€ 901,42
155064	Accumulatore stazionario al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, elettrolitico in soluzione acquosa, contenitore monoblocco in ABS, per scariche rapide, vita attesa 10 anni, tassa COBAT inclusa:		
155064a	12 V, capacità 5 Ah	cad	€ 38,98
155064b	12 V, capacità 7,2 Ah	cad	€ 35,26
155064c	12 V, capacità 9 Ah	cad	€ 53,85
155064d	12 V, capacità 12 Ah	cad	€ 82,11
155065	Accumulatore stazionario al piombo ad acido libero, a piastra positiva tubolare, contenitore conforme DIN 40736, a ridotta manutenzione, tassa COBAT inclusa:		
155065a	2 V, capacità riferita a 5 h 120 Ah	cad	€ 148,60
155065b	2 V, capacità riferita a 5 h 180 Ah	cad	€ 189,24
155065c	2 V, capacità riferita a 5 h 240 Ah	cad	€ 230,24
155065d	2 V, capacità riferita a 5 h 300 Ah	cad	€ 269,99
155065e	2 V, capacità riferita a 5 h 360 Ah	cad	€ 312,67
155065f	2 V, capacità riferita a 5 h 420 Ah	cad	€ 360,14
155065g	2 V, capacità riferita a 5 h 480 Ah	cad	€ 404,70
155065h	2 V, capacità riferita a 5 h 540 Ah	cad	€ 448,23
155065i	2 V, capacità riferita a 5 h 600 Ah	cad	€ 492,69
155065j	2 V, capacità riferita a 5 h 800 Ah	cad	€ 558,79
155065k	2 V, capacità riferita a 5 h 900 Ah	cad	€ 623,84
155065l	2 V, capacità riferita a 5 h 1050 Ah	cad	€ 705,66
155066	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto ad un ripiano per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità:		
155066a	200 Ah	cad	€ 214,06
155066b	250 Ah	cad	€ 280,38
155066c	300 Ah	cad	€ 291,37
155066d	350 Ah	cad	€ 302,33
155066e	420 Ah	cad	€ 312,77
155066f	490 Ah	cad	€ 323,46
155066g	600 Ah	cad	€ 334,09
155066h	700 Ah	cad	€ 394,41
155066i	800 Ah	cad	€ 405,02
155067	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto a due ripiani per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità:		
155067a	200 Ah	cad	€ 487,73
155067b	250 Ah	cad	€ 518,92
155067c	300 Ah	cad	€ 524,49
155067d	350 Ah	cad	€ 532,27
155067e	420 Ah	cad	€ 537,81
155067f	490 Ah	cad	€ 543,94
155067g	600 Ah	cad	€ 591,60
155067h	700 Ah	cad	€ 700,26
155067i	800 Ah	cad	€ 725,80

155068	Vaschetta di raccolta liquido elettrolita in polietilene (HDPE) dimensioni:		
155068a	1000 x 500 mm	cad	€ 177,27
155068b	1200 x 500 mm, doppia	cad	€ 271,03
155068c	800 x 600 mm	cad	€ 124,76
155068d	1000 x 600 mm	cad	€ 134,60
155068e	1100 x 600 mm	cad	€ 142,33
155068f	1000 x 700 mm, doppia	cad	€ 271,03
155068g	1300 x 700 mm	cad	€ 164,14
155068h	1600 x 700 mm	cad	€ 188,66
155068i	1000 x 900 mm, doppia	cad	€ 260,73
155069	Armadio modulare per accumulatori stazionari ermetici, in acciaio zincato verniciato con polveri epossidiche, completo di scaffali e portelli con maniglie:		
155069a	dimensioni 800 x 500 x 1800	cad	€ 1.236,40
155069b	dimensioni 1250 x 800 x 1800	cad	€ 1.775,34
CAP15OC	GRUPPI ELETTROGENI PER ALIMENTAZIONE D'EMERGENZA		
155070	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 \pm 5%, 50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto:		
155070a	servizio continuativo 5 kVA	cad	€ 7.140,76
155070b	servizio continuativo 8 kVA	cad	€ 7.834,34
CAP16	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA		
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 \pm 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 \pm 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 \pm 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 \pm 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, leggi o tavoli. Risposta in frequenza 100 Hz \pm 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, leggi o tavoli. Risposta in frequenza 100 Hz \pm 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 \pm 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 antivent, 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
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 \pm 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 autoestinguento ad alta resistenza agli urti ed all'umidità, provvisto di staffe in acciaio:		
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
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	cad	€ 37,47
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 DIN35 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
CAP16MT SISTEMI DI DIFFUSIONE SONORA PER AMBIENTI PUBBLICI			
163044	Matrice audio programmabile controllata digitalmente da processore a 32 bit, firmware aggiornabile tramite interfaccia Ethernet, orodatario interno, display grafico LCD retroilluminato, tastiera comandi a sfioramento per accensione/spengimento, selezione sorgente, regolazione volume, 8 ingressi audio stereo AUX (CD, DVD, HD, SAT, TUNER, ecc.) di cui 6 tipo PIN-RCA dorati e 2 a morsetto, 6 uscite di zona stereo amplificate 11 + 11 W RMS, 6 uscite stereo a morsetto di tipo Line Out con segnale 1VRMS, 8 prese per dispositivi cambio funzioni supplementari STIF, 1 presa alimentazione servoassistita 110 ÷ 230 V c.a., 200 W, 1 connettore interfaccia Ethernet, 1 connettore interfaccia RS232, 1 connettore Bus per il controllo espansioni (massimo 7 per un totale di 48 zone), 1 alimentatore incorporato 24 V c.c., stabilizzato a basso rumore, per 20 diffusori attivi 508, ampliabile con alimentatori supplementari serie ALD, 12 ingressi a contatto normalmente aperto per eventi esterni, 6 uscite a relè programmabili, in contenitore metallico per installazione in armadio rack 19" ingombro 2 unità, alimentazione 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz, in versione:		
163044a	base	cad	€ 1.586,39
163044b	con ingresso aggiuntivo di zona	cad	€ 2.327,31
163045	Accessori per matrice audio digitale:		
163045a	modulo di espansione 6 zone audio in contenitore metallico per installazione in armadio rack 19", alimentazione 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz	cad	€ 1.114,14
163045b	modulo di espansione 6 zone audio e 1 ingresso audio locale in contenitore metallico per installazione in armadio rack 19", alimentazione 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz	cad	€ 1.553,38
163046	Comando remoto a controllo digitale, dotato di display OLED grafico retroilluminato, selezione sorgente e regolazione parametri audio d'ambiente, timer sleep, priorità messaggi di allarme, ricevitore IR per telecomando, in contenitore plastico autoestinguente da parete	cad	€ 189,82
163047	Telecomando a infrarossi, alimentazione 6 V c.c. a batterie:		
163047a	controllo di comandi remoti	cad	€ 218,24
163047b	controllo di 6 apparecchiature quali comandi remoti, TV, HDD, DVD, CD, SAT ecc., 24 tasti programmabili ad accesso diretto e 15 tasti programmabili su display touch-screen	cad	€ 118,29
163047c	controllo di 16 apparecchiature quali comandi remoti, TV, HDD, DVD, CD, SAT ecc., 24 tasti programmabili ad accesso diretto e 12 tasti programmabili su display a LED retroilluminato, funzione calendario, orologio, e timer	cad	€ 218,24
163048	Multisorgente sonora con sintonizzatore radio FM, lettore CD, scheda e USB, display LCD retroilluminato; sezione sintonizzatore radio completa di stazioni memorizzabili, uscita stereo indipendente con prese RCA; sezione lettore CD con meccanica anti-shock compatibile CD, CD-R, CD-R/W MP3 completa di ingressi USB e scheda, uscite indipendenti con prese RCA; telecomando ad infrarossi, alimentazione 230 V c.a., in contenitore metallico per installazione in armadio rack 19" ingombro 1 unità	cad	€ 950,00
163049	Multisorgente stereo con doppio sintonizzatore radio con sistema RDS e 2 lettori USB, interfacce per la comunicazione delle informazioni con sistema diffusione digitale, selezione radio frequenze o memorie FM, selezione file audio su USB, display grafico monocromatico LCD con retroilluminazione di colore regolabile RGB e tastiera a sfioramento per la navigazione di controllo; controllo e visualizzazione informazioni dai comandi remoti di zona, interfacce RS232 e Ethernet, connettori uscite tipo RCA alimentazione 230 V c.a., in contenitore metallico da tavolo	cad	€ 1.641,41

163051	Diffusore da incasso a 2 vie con woofer da 100 mm, tweeter a cupola, completo di scatola ad incasso filo-muro, superficie a vista circa 19 x 29 cm, involucro in materiale termoplastico autoestinguente:		
163051a	per sistema 8 ohm, 30 W rms	cad	€ 59,60
163051b	per sistema 8 ohm, 50 W rms	cad	€ 106,37
163051c	attivo, 30 W rms	cad	€ 85,28
163051d	100 V, 24-12-6 W rms	cad	€ 82,53
163052	Diffusore da incasso a 2 vie con woofer da 160 mm, tweeter a cupola 28 mm, completo di scatola ad incasso filo-muro, superficie a vista circa 23 x 23 cm, involucro in metallo rinforzato e trattato:		
163052a	per sistema 8 ohm, 80-160 W rms	cad	€ 353,04
163052b	attivo, 10-20-30 W rms	cad	€ 398,89
163052c	100 V, 10-20-30 W rms	cad	€ 433,74
163053	Amplificatore stereo di potenza, con circuito muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'accensione, dispositivo di protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi, sistema di raffreddamento ad aria forzata, ingressi ed uscite bilanciate tipo XLR, uscite di potenza per diffusori, segnalazioni luminose a led di accensione, clip di saturazione, intervento di protezione, potenza d'uscita Stereo e Parallelo, in contenitore metallico per installazione in armadio rack 19", uscite:		
163053a	2 x 550 W su 2 ohm, 2 x 400 W su 4 ohm, 2 x 230 W su 8 ohm	cad	€ 1.206,76
163053b	2 x 850 W su 2 ohm, 2 x 600 W su 4 ohm, 2 x 350 W su 8 ohm	cad	€ 1.800,96
163053c	2 x 1500 W su 2 ohm, 2 x 1000 W su 4 ohm, 2 x 600 W su 8 ohm	cad	€ 2.003,62
163054	Amplificatore finale di potenza, per sistemi a tensione costante 100 V, protezione contro cortocircuiti, indicatore di livello audio d'ingresso, sistema di smaltimento calore ad aria forzata, ingressi e uscite bilanciate tipo XLR, controllo della sensibilità d'ingresso, sensibilità ingresso 1 V, uscite di potenza per il collegamento dei diffusori acustici, alimentazione 115/230 V c.a., in contenitore metallico per installazione in armadio rack 19", uscite di potenza:		
163054a	1 x 240 W	cad	€ 418,15
163054b	2 x 120 W	cad	€ 665,01
163054c	1 x 480 W	cad	€ 833,66
163055	Alimentatore stabilizzato, tensione d'uscita stabilizzata a basso rumore 24 V c.c., protezione elettronica automatica da sovraccarico o cortocircuito ingresso per attivazione a distanza con tensione positiva 24 V c.c. o contatto al negativo, interruttore generale di accensione con indicatore luminoso sul pannello retro di presenza 24 V c.c., alimentazione 110/230 V c.a., 50/60 Hz, in contenitore metallico per installazione in armadio rack 19", ingombro 2 unità, corrente continua di lavoro 6,5 A su singola uscita:		
163055a	ad 1 uscita stabilizzata	cad	€ 464,00
163055b	a 2 uscite stabilizzate	cad	€ 623,55
163055c	a 3 uscite stabilizzate	cad	€ 782,19
CAP16MT	SISTEMI EVAC		
163056	Sistema compatto EVAC conforme norma EN 60849, con microfono, più zone audio, 2 amplificatori indipendenti e 1 amplificatore di riserva, modulo registratore digitale integrato fino ad 8 messaggi per durata totale di 14 minuti, microfono per postazione "vigili del fuoco", ingressi completamente monitorati per attivazione dalla centrale antincendio, completo di batteria di backup con autonomia 30 minuti e alimentatore di emergenza, in contenitore metallico, alimentazione: 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz e 12 V c.c.:		
163056a	2 zone potenza complessiva 180 W	cad	€ 4.998,27
163056b	4 zone potenza complessiva 300 W	cad	€ 5.781,11
163056c	4 zone potenza complessiva 540 W	cad	€ 6.629,29
163057	Base microfonica digitale da tavolo, per sistema EVAC conforme EN60849, 4 zone, dinamica tipo cardioide, predisposto per collegamento alla centrale tramite bus digitale, tasti di selezione su 4 zone e tasto di chiamata	cad	€ 574,45
163058	Base microfonica per sistema EVAC dedicata a "vigili del fuoco" conforme EN 60849, in cassetta metallica da parete, predisposta per collegamento alla centrale tramite bus digitale	cad	€ 532,04
CAP16MT	CAVI		
163059	Cavo audio bipolare "twistato", per linee a 100 V, con guaina isolante e guaina di protezione termoplastica LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, conforme CEI EN 60228 CEI EN 50363 CEI EN 60332-1-2 CEI EN 60332-3-25 CEI EN 50267-2-1/2 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-2 CEI EN 50200:		
163059a	sezione 1 mmq	m	€ 1,80
163059b	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,07
163059c	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,78
163060	Cavo audio bipolare piatto, rosso/nero, classe di reazione al fuoco Eca, sezione:		
163060a	0,5 mmq	m	€ 0,29
163060b	0,75 mmq	m	€ 0,42
163060c	1 mmq	m	€ 0,50
163060d	1,5 mmq	m	€ 0,69
163060e	2,5 mmq	m	€ 1,14
CAP16	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA		

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	€ 56,03
165001b	connettore CB a 5 pin	cad	€ 56,03
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	€ 121,79
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	€ 59,63
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	€ 133,50
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	€ 96,57
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	€ 133,50
CAP16OC 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 antiventto, gancio e microfono a cravatta, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 322,97
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	€ 327,47
CAP16OC ACCESSORI PER MICROFONI			
165009	Cavo microfonico schermato:		
165009a	a due conduttori da 0,13 mmq	m	€ 2,19
165009b	a quattro conduttori da 0,14 mmq	m	€ 2,58
165009c	a due conduttori da 0,75 mmq	m	€ 3,24
165010	Cavo microfonico con trasformatore, connettori DIN maschio e femmina a 3 pin, lunghezza 20 cm	cad	€ 92,25
CAP16OC 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	€ 386,46
165011b	potenza 60 W, 4 ingressi microfono	cad	€ 472,05
165011c	potenza 120 W, 4 ingressi microfono	cad	€ 571,14
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	€ 756,39
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	€ 521,41
165013b	amplificatore da 240 W	cad	€ 773,66
165013c	amplificatore da 480 W	cad	€ 1.248,79
165013d	amplificatore da 1000 W	cad	€ 1.805,01
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	€ 94,23
165015	Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto:		
165015a	potenza 6 W	cad	€ 50,98
165015b	potenza 6 W con regolatore di volume	cad	€ 58,19
165015c	potenza 12 W massima 18 W	cad	€ 64,50
165015d	potenza 6 W massima 9 W, modello ad angolo	cad	€ 50,98
165015e	potenza 12 W bi-direzionale	cad	€ 71,71
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	€ 87,02

165016b	potenza 36 W max 54 W	cad	€ 104,14
165017	Altoparlante montato ad incasso a soffitto, da 6 W, altoparlante da 4", compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 50,98
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	€ 133,87
165018b	potenza 12 W	cad	€ 156,39
165018c	potenza 24 W	cad	€ 211,34
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	€ 96,03
165019b	a sfera pendente, potenza 10 W	cad	€ 109,54
165019c	cilindrico, potenza 6 W	cad	€ 70,80
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	€ 282,33
165020b	con unità driver in poliestere, potenza nominale 30 W selezionabile	cad	€ 356,20
165020c	con unità driver in poliestere, potenza nominale 50 W selezionabile	cad	€ 448,99
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	€ 307,01
165021b	con unità driver in poliestere, potenza nominale 30 W selezionabile	cad	€ 380,89
165021c	con unità driver in poliestere, potenza nominale 50 W selezionabile	cad	€ 473,68
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	€ 322,68
165022b	con unità driver in poliestere, potenza nominale 30 W selezionabile	cad	€ 396,56
165022c	con unità driver in poliestere, potenza nominale 50 W selezionabile	cad	€ 489,35
CAP16OC	ACCESSORI PER ALTOPARLANTI		
165023	Cavo per altoparlante	m	€ 1,73
CAP16OC	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	€ 500,13
165024b	dimensioni 76,4 x 52,5 x 52,5 cm per 16 unità	cad	€ 551,20
165024c	dimensioni 94,2 x 52,5 x 52,5 cm per 20 unità	cad	€ 615,77
CAP16OC	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	€ 285,71
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	€ 147,88
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	€ 22,28
165028	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, compresa l'attivazione dell'impianto:		
165028a	senza comandi	cad	€ 57,46
165028b	con regolazione del volume e comando per l'accensione dell'impianto di diffusione sonora e della sorgente audio	cad	€ 108,89
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	€ 121,56
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 DIN35 mm	cad	€ 137,74
CAP16OC	SISTEMI DI DIFFUSIONE SONORA PER AMBIENTI PUBBLICI		

165031	Matrice audio programmabile controllata digitalmente da processore a 32 bit, firmware aggiornabile tramite interfaccia Ethernet, orodentario interno, display grafico LCD retroilluminato, tastiera comandi a sfioramento per accensione/spengimento, selezione sorgente, regolazione volume, 8 ingressi audio stereo AUX (CD, DVD, HD, SAT, TUNER, ecc.) di cui 6 tipo PIN-RCA dorati e 2 a morsetto, 6 uscite di zona stereo amplificate 11 + 11 W RMS, 6 uscite stereo a morsetto di tipo Line Out con segnale 1VRMS, 8 prese per dispositivi cambio funzioni supplementari STIF, 1 presa alimentazione servoassistita 110 ÷ 230 V c.a., 200 W, 1 connettore interfaccia Ethernet, 1 connettore interfaccia RS232, 1 connettore Bus per il controllo espansioni (massimo 7 per un totale di 48 zone), 1 alimentatore incorporato 24 V c.c., stabilizzato a basso rumore, per 20 diffusori attivi 508, ampliabile con alimentatori supplementari serie ALD, 12 ingressi a contatto normalmente aperto per eventi esterni, 6 uscite a relè programmabili, in contenitore metallico per installazione in armadio rack 19" ingombro 2 unità, alimentazione 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz, in contenitore metallico, installato in armadio rack 19" (ingombro 2 unità) questo escluso, compresa l'attivazione dell'impianto, in versione:		
165031a	base	cad	€ 1.786,31
165031b	con ingresso aggiuntivo di zona	cad	€ 2.532,56
165032	Accessori per matrice audio digitale, compresa l'attivazione dell'impianto:		
165032a	modulo di espansione 6 zone audio in contenitore metallico, installato in armadio rack 19" (ingombro 2 unità) questo escluso, alimentazione 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz	cad	€ 1.214,10
165032b	modulo di espansione 6 zone audio e 1 ingresso audio locale in contenitore metallico installato in armadio rack 19" (ingombro 2 unità) questo escluso, alimentazione 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz	cad	€ 1.656,01
165033	Comando remoto a controllo digitale, dotato di display OLED grafico retroilluminato, selezione sorgente e regolazione parametri audio d'ambiente, timer sleep, priorità messaggi di allarme, ricevitore IR per telecomando, in contenitore plastico autoestinguente da parete, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 223,14
165034	Telecomando a infrarossi, alimentazione 6 V c.c. a batterie:		
165034a	controllo di comandi remoti	cad	€ 223,77
165034b	controllo di 6 apparecchiature quali comandi remoti, TV, HDD, DVD, CD, SAT ecc., 24 tasti programmabili ad accesso diretto e 15 tasti programmabili su display touch-screen	cad	€ 123,82
165034c	controllo di 16 apparecchiature quali comandi remoti, TV, HDD, DVD, CD, SAT ecc., 24 tasti programmabili ad accesso diretto e 12 tasti programmabili su display a LED retroilluminato, funzione calendario, orologio, e timer	cad	€ 223,77
165035	Multisorgente sonora con sintonizzatore radio FM, lettore CD, scheda e USB, display LCD retroilluminato; sezione sintonizzatore radio completa di stazioni memorizzabili, uscita stereo indipendente con prese RCA; sezione lettore CD con meccanica anti-shock compatibile CD, CD-R, CD-R/W MP3 completa di ingressi USB e scheda, uscite indipendenti con prese RCA; telecomando ad infrarossi, alimentazione 230 V c.a., in contenitore metallico installata in armadio rack 19" ingombro 1 unità	cad	€ 993,98
165036	Multisorgente stereo con doppio sintonizzatore radio con sistema RDS e 2 lettori USB, interfacce per la comunicazione delle informazioni con sistema diffusione digitale, selezione radio frequenze o memorie FM, selezione file audio su USB, display grafico monocromatico LCD con retroilluminazione di colore regolabile RGB e tastiera a sfioramento per la navigazione di controllo; controllo e visualizzazione informazioni dai comandi remoti di zona, interfacce RS232 e Ethernet, connettori uscite tipo RCA alimentazione 230 V c.a., in contenitore metallico da tavolo	cad	€ 1.685,39
165038	Diffusore da incasso a 2 vie con woofer da 100 mm, tweeter a cupola, completo di scatola ad incasso filo-muro, superficie a vista circa 19 x 29 cm, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, compresa attivazione dell'impianto		
165038a	per sistema 8 ohm, 30 W rms	cad	€ 86,26
165038b	per sistema 8 ohm, 50 W rms	cad	€ 133,03
165038c	attivo, 30 W rms	cad	€ 111,94
165038d	100 V, 24-12-6 W rms	cad	€ 109,19
165039	Diffusore da incasso a 2 vie con woofer da 160 mm, tweeter a cupola 28 mm, completo di scatola ad incasso filo-muro, superficie a vista circa 23 x 23 cm, involucro in metallo rinforzato e trattato:		
165039a	per sistema 8 ohm, 80-160 W rms	cad	€ 379,70
165039b	attivo, 10-20-30 W rms	cad	€ 425,55
165039c	100 V, 10-20-30 W rms	cad	€ 460,40
165040	Amplificatore stereo di potenza, con circuito muting per l'eliminazione del rumore impulsivo all'accensione, dispositivo di protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi, sistema di raffreddamento ad aria forzata, ingressi ed uscite bilanciate tipo XLR, uscite di potenza per diffusori, segnalazioni luminose a led di accensione, clip di saturazione, intervento di protezione, potenza d'uscita Stereo e Parallelo, in contenitore metallico installato in armadio rack 19", compresa l'attivazione dell'impianto, uscite:		
165040a	2 x 550 W su 2 ohm, 2 x 400 W su 4 ohm, 2 x 230 W su 8 ohm	cad	€ 1.237,88
165040b	2 x 850 W su 2 ohm, 2 x 600 W su 4 ohm, 2 x 350 W su 8 ohm	cad	€ 1.832,08
165040c	2 x 1500 W su 2 ohm, 2 x 1000 W su 4 ohm, 2 x 600 W su 8 ohm	cad	€ 2.034,74

165041	Amplificatore finale di potenza, per sistemi a tensione costante 100 V, protezione contro cortocircuiti, indicatore di livello audio d'ingresso, sistema di smaltimento calore ad aria forzata, ingressi e uscite bilanciate tipo XLR, controllo della sensibilità d'ingresso, sensibilità ingresso 1 V, uscite di potenza per il collegamento dei diffusori acustici, alimentazione 115/230 V c.a., in contenitore metallico installato in armadio rack 19", compresa l'attivazione dell'impianto, uscite di potenza:		
165041a	1 x 240 W	cad	€ 445,87
165041b	2 x 120 W	cad	€ 693,87
165041c	1 x 480 W	cad	€ 861,38
165042	Alimentatore stabilizzato, tensione d'uscita stabilizzata a basso rumore 24 V c.c., protezione elettronica automatica da sovraccarico o cortocircuito ingresso per attivazione a distanza con tensione positiva 24 V c.c. o contatto al negativo, interruttore generale di accensione con indicatore luminoso sul pannello retro di presenza 24 V c.c., alimentazione 110/230 V c.a., 50/60 Hz, in contenitore metallico installato in armadio rack 19", ingombro 2 unità, corrente continua di lavoro 6,5 A su singola uscita:		
165042a	ad 1 uscita stabilizzata	cad	€ 487,32
165042b	a 2 uscite stabilizzate	cad	€ 650,21
165042c	a 3 uscite stabilizzate	cad	€ 812,18
CAP16OC SISTEMI EVAC			
165043	Sistema compatto EVAC conforme norma EN 60849, con microfono, più zone audio, 2 amplificatori indipendenti e 1 amplificatore di riserva, modulo registratore digitale integrato fino ad 8 messaggi per durata totale di 14 minuti, microfono per postazione "vigili del fuoco", ingressi completamente monitorati per attivazione dalla centrale antincendio, completo di batteria di backup con autonomia 30 minuti e alimentatore di emergenza, in contenitore metallico, alimentazione: 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz e 12 V c.c., in opera compresa l'attivazione dell'impianto:		
165043a	2 zone potenza complessiva 180 W	cad	€ 5.198,19
165043b	4 zone potenza complessiva 300 W	cad	€ 5.981,03
165043c	4 zone potenza complessiva 540 W	cad	€ 6.829,21
165044	Base microfonica digitale da tavolo, per sistema EVAC conforme EN60849, 4 zone, dinamica tipo cardioide, collegato alla centrale tramite bus digitale, tasti di selezione su 4 zone e tasto di chiamata, compresa attivazione dell'impianto	cad	€ 596,64
165045	Base microfonica per sistema EVAC dedicata a "vigili del fuoco" conforme EN 60849, in cassetta metallica da parete, collegato alla centrale tramite bus digitale, compresa attivazione dell'impianto	cad	€ 559,83
CAP16OC CAVI AUDIO			
165046	Cavo audio bipolare "twistato", per linee a 100 V, con guaina isolante e guaina di protezione termoplastica LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, conforme CEI EN 60228 CEI EN 50363 CEI EN 60332-1-2 CEI EN 60332-3-25 CEI EN 50267-2-1/2 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-2 CEI EN 50200:		
165046a	bipolare sezione 1 mmq	m	€ 3,22
165046b	bipolare sezione 1,5 mmq	m	€ 3,84
165046c	bipolare sezione 2,5 mmq	m	€ 4,92
165047	Cavo audio bipolare piatto, rosso/nero, classe di reazione al fuoco Eca, sezione:		
165047a	0,5 mmq	m	€ 1,16
165047b	0,75 mmq	m	€ 1,42
165047c	1 mmq	m	€ 1,77
165047d	1,5 mmq	m	€ 2,29
165047e	2,5 mmq	m	€ 3,01
CAP17 IMPIANTI RILEVAZIONE PRESENZE			
CAP17MT SISTEMI DI RILEVAZIONE PRESENZE			
173013	Orologio timbracartellino con totalizzatore giornaliero e mensile, in contenitore plastico per installazione a parete, con batteria a litio per memorizzazione dati fino a 5 anni, alimentazione 220 V:		
173013a	fino a 10 dipendenti	cad	€ 124,52
173013b	fino a 50 dipendenti	cad	€ 153,47
173014	Orologio marcatempo biometrico con lettura di impronte digitali e tessere, unità interna per memorizzazione utenti ed unità esterna di registrazione fino a 3000 impronte, con batteria a litio per memorizzazione dati fino a 3 anni, alimentazione 220 Vac - 12 Vcc, in contenitore plastico per installazione a parete:		
173014a	con software semplice	cad	€ 143,82
173014b	con software complesso	cad	€ 250,00
173015	Orologio marcatempo biometrico con riconoscimento facciale e lettura di tessere con Wi-Fi integrato, con display 5" e due videocamere ad infrarossi, unità interna per memorizzazione fino a 6000 utenti, con batteria a litio per memorizzazione dati fino a 3 anni, alimentazione 220 Vac - 5 Vcc, in contenitore plastico per installazione a parete:		
173015a	con software semplice	cad	€ 288,61
173015b	con software complesso	cad	€ 317,57

173016	Letto di prossimità, in contenitore metallico grado di protezione IP54 per installazione a parete o su colonetta, segnalazione sonora e visiva di accesso negato o consentito, frequenza di trasmissione 125 kHz:		
173016a	per tessere passive	cad	€ 254,83
173016b	con tastiera integrata	cad	€ 265,44
173016c	con tastiera e display integrati	cad	€ 435,81
173017	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 15cm, frequenza di trasmissione 125kHz, alimentazione 5-14V c.c.. in contenitore plastico per installazione a parete, grado di protezione IP20, per installazione a parete	cad	€ 382,24
173018	Centrale di gestione con software del sistema degli accessi, fino a 32 varchi e 200.000 utenti, con una porta ingresso Ethernet 10/100 Mb, 2 porte RS 485	cad	€ 1.040,54
173019	Software di gestione per controllo accessi, gestione dei database utenti ed eventi, creazione gruppi di accesso per assegnazione lettori ed orario utenti, gestione fino a 500.000 utenti e controllo fino a 4.096 varchi	cad	€ 4.140,92
173020	Software di gestione per controllo accessi via telefono, gestione dei database utenti ed eventi, creazione gruppi di accesso per assegnazione lettori ed orario utenti, controllo fino a 200 varchi	cad	€ 637,07
CAP17	IMPIANTI RILEVAZIONE PRESENZE		
CAP17OC	SISTEMI RILEVAZIONE PRESENZE		
175012	Orologio timbracartellino con totalizzatore giornaliero e mensile, in contenitore plastico per installazione a parete, con batteria a litio per memorizzazione dati fino a 5 anni, alimentazione 220 V:		
175012a	fino a 10 dipendenti	cad	€ 147,81
175012b	fino a 50 dipendenti	cad	€ 176,76
175013	Orologio marcatempo biometrico con lettura di impronte digitali e tessere, unità interna per memorizzazione utenti ed unità esterna di registrazione fino a 3000 impronte, con batteria a litio per memorizzazione dati fino a 3 anni, alimentazione 220 Vac - 12 Vcc, in contenitore plastico installato a parete:		
175013a	con software semplice	cad	€ 179,10
175013b	con software complesso	cad	€ 285,28
175014	Orologio marcatempo biometrico con riconoscimento facciale e lettura di tessere con Wi-Fi integrato, con display 5" e due videocamere ad infrarossi, unità interna per memorizzazione dati fino a 6000 utenti, con batteria a litio per memorizzazione dati fino a 3 anni, alimentazione 220 Vac - 5 Vcc, in contenitore plastico installato a parete:		
175014a	con software semplice	cad	€ 323,89
175014b	con software complesso	cad	€ 352,85
175015	Letto di prossimità, in contenitore metallico grado di protezione IP54 per installazione a parete o su colonetta, segnalazione sonora e visiva di accesso negato o consentito, frequenza di trasmissione 125 kHz:		
175015a	per tessere passive	cad	€ 290,11
175015b	con tastiera integrata	cad	€ 300,72
175015c	con tastiera e display integrati	cad	€ 471,09
175016	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 15cm, frequenza di trasmissione 125kHz, alimentazione 5-14V c.c.. in contenitore plastico per installazione a parete, grado di protezione IP20, installato a parete:	cad	€ 424,58
175017	Centrale di gestione con software del sistema degli accessi, fino a 32 varchi e 200.000 utenti, con una porta ingresso Ethernet 10/100 Mb, 2 porte RS 485:	cad	€ 176,42
175018	Software di gestione per controllo accessi, gestione dei database utenti ed eventi, creazione gruppi di accesso per assegnazione lettori ed orario utenti, gestione fino a 500.000 utenti e controllo fino a 4.096 varchi:	cad	€ 5.727,73
175019	Software di gestione per controllo accessi via telefono, gestione dei database utenti ed eventi, creazione gruppi di accesso per assegnazione lettori ed orario utenti, controllo fino a 200 varchi:	cad	€ 1.430,48
CAP18	IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE		
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:		
183001d	con snodo per installazione a parete o soffitto, portata 15 m	cad	€ 37,32
183001e	con snodo per installazione a parete o soffitto, portata 15 m, ad elevata riduzione di allarmi impropri causati da spostamenti d'aria o da cambiamenti improvvisi di temperatura	cad	€ 14,80
183001f	portata 12 m, immune agli animali domestici fino a 32 kg	cad	€ 21,24
183002	Rivelatore infrarosso passivo da incasso, led di controllo funzionalità, lente di Fresnel con diversi canali di rivelazione, alimentazione 10 ÷ 15 V c.c., portata 9 m	cad	€ 45,21

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 c.c., controllo falsi allarmi:		
183003a	infrarosso passivo con un led di controllo funzionalità	cad	€ 40,54
183003b	doppia tecnologia infrarosso passivo + microonde, con tre led di controllo funzionalità	cad	€ 160,23
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 c.c., controllo falsi allarmi, portata 15 m:	cad	€ 31,76
183005	Rivelatore volumetrico ad infrarosso, wireless 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, alimentazione a batteria al litio, controllo falsi allarmi, immune agli animali domestici fino a 20 kg, copertura 15 m	cad	€ 102,90
183006	Sensore inerziale antintrusione dotato di contatti dorati a spessore, montaggio a vite o con biadesivo su porte e finestre, in custodia termoplastica	cad	€ 136,94
183007	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	cad	€ 93,69
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	€ 70,79
183008b	altezza 760 mm, con 4 fasci	cad	€ 77,22
183008c	altezza 1.120 mm, con 6 fasci	cad	€ 90,09
183008d	altezza 1.520 mm, con 8 fasci	cad	€ 109,40
183008e	altezza 2.000 mm, con 10 fasci	cad	€ 154,44
183009	Rivelatore di rottura vetro:		
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	€ 39,25
183009c	radio, copertura 9 m	cad	€ 61,13
183010	Rivelatore a contatto magnetico:		
183010a	montaggio a vista, a 4 conduttori	cad	€ 3,54
183010b	montaggio da incasso, a 4 conduttori	cad	€ 3,54
183010c	per porte in legno e in acciaio per uso commerciale e industriale, montaggio a vista	cad	€ 8,04
183010d	per portoni scorrevoli o cancelli in acciaio per uso industriale, montaggio a vista	cad	€ 18,66
183012	Analizzatore per rivelatore a filo per tapparelle, a vista	cad	€ 8,37
183013	Contatto meccanico con sensore ad asta per porte, finestre e simili	cad	€ 9,01
183015	Pulsante antirapina per segnalazione di allarme e memoria meccanica, con chiave di sblocco	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:		
183016c	portata 10 m	cad	€ 54,05
183016d	portata 8 m, immunità agli animali domestici fino a 36 kg	cad	€ 54,05
183017	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	€ 33,78
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	€ 47,62
183019	Batteria per l'alimentazione dei dispositivi utilizzati in impianti di rivelazione via radio:		
183019a	al litio 3 V	cad	€ 1,42
183019b	alcalina 9 V	cad	€ 4,78
183019c	alcalina 12 V	cad	€ 3,90
CAP18MT	RIVELATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE OPERE D'ARTE O VALORI		
183021	Rivelatore infrarosso passivo, conforme EN50121 e EN50131 II° livello:		
183021b	copertura volumetrica, portata 12 m	cad	€ 21,24
183021d	copertura a barriera verticale, portata 40 m, IP 54	cad	€ 55,34
183021e	copertura a barriera verticale, portata 12 m, IP 54	cad	€ 50,84
183022	Rivelatore volumetrico attivo a microonde, circuito di memoria allarme, con circuito antiaccecamento, conforme EN50131 III° livello:		
183022c	portata 15 m	cad	€ 102,96
183022a	portata 20 m	cad	€ 112,61

183023	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, portata 15 m, conforme EN 50131:		
183023a	ciruito di supervisione microonde, II° livello	cad	€ 45,05
183023c	rivelazione passiva ad infrarossi e circuito di supervisione microonde, III° livello	cad	€ 65,64
183024	Rivelatore microfonico selettivo, da muro per casseforti, copertura di 4 m, livello III° livello	cad	€ 552,61
183025	Rivelatore a contatto magnetico, con dispositivo antistrappo:		
183025a	da incasso per infissi interni, a doppio bilanciamento, conforme CEI 79-2 II° livello	cad	€ 67,57
183025b	per infissi interni a flussi magnetici concatenati, conforme CEI 79-2 II° livello	cad	€ 37,32
183025c	per infissi esterni a triplo bilanciamento, con dispositivo antistrappo, conforme CEI 79-2 III° livello	cad	€ 52,77
183026	Rivelatore infrarosso passivo, conforme EN50121 e EN50131 II° livello, copertura volumetrica, portata 12 m, completo di staffa di supporto e snodo	cad	€ 21,24
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
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	cad	€ 697,73
183028b	ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 200 m	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 glicoleilenica per tubi GPS	kg	€ 7,36
183086	Barriera da esterno, doppio fascio, con dispositivo antimanomissione ed antisabotaggio, 1 trasmettitore e 1 ricevitore:		
183086a	ad infrarosso attivo, portata operativa 60 m	cad	€ 55,34
183086b	ad infrarosso attivo, portata operativa 250 m	cad	€ 90,09
183086c	a microonde, portata operativa fino a 150 m, sensibilità' regolabile, IP 65	cad	€ 353,93
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	€ 112,61
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	€ 125,48
CAP18MT	CENTRALI DI COMANDO A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO		
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 batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9-15 V, conforme EN50131 II° livello:		
183033a	4 zone parzializzabili, espandibile fino a 32 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah	cad	€ 279,92
183033b	8 zone parziali, espandibile fino a 64 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah	cad	€ 519,95
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 - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme EN50131 III° livello	cad	€ 669,88
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	€ 129,34
183036	Concentratore interno da 8 zone per centrali conformi CEI 79-2 II° livello	cad	€ 68,40
183037	Software di gestione e comunicazione EPROM per impianti in edifici destinati ad uso residenziale, commerciale o terziario, per centrali conformi EN50131 II° livello	cad	€ 29,25
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	€ 76,58

183039b	230 V/12 V-3,5 A	cad	€ 90,73
183041	Combinatore telefonico su rete fissa, attivabile via radio, due messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio	cad	€ 148,01
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 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, conforme EN50131 II° livello, a 3 zone parzializzabili espandibili fino a 80	cad	€ 1.023,17
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 LCD, per controllo centrali conformi EN50131 II° livello	cad	€ 182,43
183047	Lettore chiave elettronica digitale universale a microprocessore, per centrali conformi CEI 79-2 I° e II° livello	cad	€ 104,54
183049	Involucro di protezione zoccolo per chiave elettronica per centrali conformi CEI 79.2 I° livello	cad	€ 24,13
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	€ 179,54
CAP18MT	AVVISATORI		
183087	Sirena elettronica da interno in contenitore plastico, collegamento alla centrale via cavo, 110 db, alimentazione 12 V:		
183087a	senza batteria tampone	cad	€ 36,05
183087b	con batteria tampone	cad	€ 48,46
183053	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme EN50131 II° livello:		
183053a	con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico	cad	€ 159,27
183053b	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox	cad	€ 178,57
183053c	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma	cad	€ 312,74
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	€ 311,78
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	€ 130,31
CAP18MT	IMPIANTI TV A CIRCUITO CHIUSO		
183062	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 2,8-12 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./ 12 V c.c.		
183062a	risoluzione massima 1.920 x 1.080	cad	€ 435,01
183062b	risoluzione massima 1.920 x 1.080, led infrarossi integrati	cad	€ 471,04
183062c	risoluzione massima 2.048 x 1.536	cad	€ 518,66
183062d	risoluzione massima 2.048 x 1.536, led infrarossi integrati	cad	€ 553,41
183062e	risoluzione massima 2.592 x 1.944	cad	€ 602,32
183062f	risoluzione massima 2.592 x 1.944, led infrarossi integrati	cad	€ 655,08

183063	Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Speed Dome" da interno, sensore CMOS 1/2,8", risoluzione 250 linee, sensibilità 0,025 lux, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 400°, contenitore termoplastico per fissaggio a soffitto ad incasso, alimentazione 48 V c.c. con alimentatore 23 Vc.a. incluso	cad	€ 1.529,30
183064	Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Speed Dome" giorno/notte da esterno, sensore CMOS 1/2,8", risoluzione 256 linee, ottica integrata tipo autofocus con zoom ottico 30X, sensibilità 0,025 lux a colori e 0,01 lux in b/n, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 400°, configurazione della rilevazione di movimento e di 16 zone di "privacy", comunicazione RS 485 multiprotocollo, 7 ingressi per allarmi e 2 uscite, in contenitore di alluminio pressofuso grado di protezione IP 66/67 per fissaggio a soffitto, alimentazione 48 V c.c. con alimentatore 23 Vc.a. incluso	cad	€ 1.620,00
183065	Illuminatore infrarosso a led, 850 Nm, portata 120 m, angolo di illuminazione 10°, per telecamere da interno/esterno, alimentazione 12 V c.c., predisposto per controllo da remoto, in custodia termoplastica grado di protezione IP 66	cad	€ 585,87
183066	Obiettivi, attacco a vite passo C, varifocale:		
183066a	3 mm	cad	€ 235,45
183066c	8,5 mm	cad	€ 176,80
183066e	13 mm	cad	€ 161,50
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	€ 127,50
183068	Sistema di ripresa in alluminio da esterno IP 66 con brandeggio a velocità variabile con escursione orizzontale 360°, escursione verticale 90° e modulo telecamera ad alta risoluzione 1.920 x 1.080 pixel, alimentazione 24 V c.a. - 48 V c.c., per attacco a parete:		
183068d	con staffa in alluminio	cad	€ 3.638,48
183068e	sovrapprezzo per adattatore da palo	cad	€ 79,86
183068f	sovrapprezzo per adattatore ad angolo	cad	€ 92,99
183070	Trasformatore monofase, primario 230 V c.a. - secondario 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna	cad	€ 73,93
183071	Monitor da tavolo a colori, alimentazione 240 V - 50/60 Hz:		
183071g	9", risoluzione 1.920 x 1.200	cad	€ 236,49
183071h	12", risoluzione 1.920 x 1.080	cad	€ 288,61
183071i	17", risoluzione 1.920 x 1.080	cad	€ 414,09
183071j	24", risoluzione 1.920 x 1.080	cad	€ 452,70
183071e	15", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati	cad	€ 371,62
183071f	21", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati	cad	€ 433,40
183074	Monitor LCD, formato 16:9, risoluzione 4K 3.840 x 2.160 pixel, 16.7milioni di colori, contrasto 1000:1, luminanza 390 cd/mq, ingresso video 3x HDMI, sintonizzatore TV analogico/digitale, altoparlanti 2 x 15 W, angolo di vista 176°, tempo di risposta 5 msec, alimentazione 240 V c.a.:		
183074a	schermo 19,5"	cad	€ 310,26
183074b	schermo 23,6"	cad	€ 417,71
183074d	schermo 32"	cad	€ 1.157,75
183074e	schermo 43"	cad	€ 2.725,31
183075	Convertitore di segnale da video HD 8 Mpx, ingressi BNC, uscita HDMI e BNC loop, regolazione di luminosità, contrasto e colore; alimentazione 5 V c.c. da alimentatore questo incluso	cad	€ 89,46
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	€ 109,10
CAP18	IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE		
CAP18OC	IMPIANTI ANTINTRUSIONE COMPLETI PER UNITA' ABITATIVE RESIDENZIALI		
185075	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:		
185075a	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	€ 97,34
185075b	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	€ 117,42
185075c	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	€ 120,64

185075d	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	€ 245,93
185075e	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	€ 117,46
185075f	punto chiave elettronica digitale a microprocessore, universale	cad	€ 187,91
185075g	punto avvisatore interno, con sirena elettronica, 110 dB, alimentazione 98,55 ne 12 V, senza batteria tampone	50	0
185075h	punto avvisatore esterno, con sirena elettronica, autoalimentata ed autoprotetta, con batteria 12 V / 2 Ah, con lampeggiatore e coperchio in acciaio inox	cad	€ 314,83
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:		
185001d	con snodo per installazione a parete o soffitto, portata 15 m	cad	€ 81,12
185001e	con snodo per installazione a parete o soffitto, portata 15 m, ad elevata riduzione di allarmi impropri causati da spostamenti d'aria o da cambiamenti improvvisi di temperatura	cad	€ 58,60
185001f	portata 12 m, immune agli animali domestici fino a 32 kg	cad	€ 65,04
185002	Rivelatore infrarosso passivo da incasso, led di controllo funzionalità, lente di Fresnel con diversi canali di rivelazione, alimentazione 10 ÷ 15 V c.c., portata 9 m, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 89,01
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 c.c., controllo falsi allarmi, compresa l'attivazione dell'impianto:		
185003a	infrarosso passivo con un led di controllo funzionalità	cad	€ 84,34
185003b	doppia tecnologia infrarosso passivo + microonde, con tre led di controllo funzionalità	cad	€ 209,63
185004	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125x 65x 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, portata 15 m, compresa l'attivazione dell'impianto:	cad	€ 81,16
185005	Rivelatore volumetrico ad infrarosso, wireless 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, alimentazione a batteria al litio, controllo falsi allarmi, immune agli animali domestici fino a 20 kg, copertura 15 m, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 152,30
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	€ 166,26
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	€ 123,01
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	€ 148,41
185008b	altezza 760 mm, con 4 fasci	cad	€ 154,84
185008c	altezza 1.120 mm, con 6 fasci	cad	€ 171,24
185008d	altezza 1.520 mm, con 8 fasci	cad	€ 190,55
185008e	altezza 2.000 mm, con 10 fasci	cad	€ 239,12
185009	Rivelatore di rottura vetro, compresa l'attivazione dell'impianto:		
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	€ 75,75
185009c	radio, copertura 9 m	cad	€ 97,63
185010	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto:		
185010a	montato a vista, a 4 conduttori	cad	€ 36,39
185010b	montato ad incasso, a 4 conduttori	cad	€ 36,39
185010c	per porte in legno e in acciaio per uso commerciale e industriale, montato a vista	cad	€ 40,89
185010d	per portoni scorrevoli o cancelli in acciaio per uso industriale, montato a vista	cad	€ 51,51
185012	Analizzatore per rivelatore a filo per tapparelle, montato a vista, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 25,89

185013	Contatto meccanico con sensore ad asta per porte, finestre e simili, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 45,51
185015	Pulsante antirapina per segnalazione di allarme e memoria meccanica, con chiave di sblocco, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 72,59
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 con batteria al litio da 3 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto:		
185016c	portata 10 m	cad	€ 100,62
185016d	portata 8 m, immunità agli animali domestici fino a 36 kg	cad	€ 100,62
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	€ 69,06
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	€ 107,60
CAP18OC	RIVELATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE OPERE D'ARTE O VALORI		
185020	Rivelatore infrarosso passivo, conforme EN 50121 e EN 50131 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:		
185020b	copertura volumetrica, portata 12 m	cad	€ 91,81
185020d	copertura a barriera verticale, portata 40 m, IP 54	cad	€ 125,91
185020e	copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento, IP 54	cad	€ 121,41
185021	Rivelatore volumetrico attivo a microonde, circuito di memoria allarme, con circuito antiaccecamento, conforme EN50131 III° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:		
185021c	portata 15 m	cad	€ 173,53
185021a	portata 20 m	cad	€ 183,18
185022	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, portata 15 m, conforme EN 50131, compresa l'attivazione dell'impianto:		
185022a	circuito di supervisione microonde, II° livello	cad	€ 115,62
185022c	rivelazione passiva ad infrarossi e circuito di supervisione microonde, III° livello	cad	€ 136,21
185023	Rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti, copertura 4 m, III° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 637,29
185024	Rivelatore a contatto magnetico, con dispositivo antistrappo, compresa l'attivazione dell'impianto:		
185024a	da incasso per infissi interni, a doppio bilanciamento, conforme CEI 79-2 II° livello	cad	€ 124,02
185024b	per infissi interni a flussi magnetici concatenati, conforme CEI 79-2 II° livello	cad	€ 93,77
185024c	per infissi esterni a triplo bilanciamento, conforme CEI 79-2 III° livello	cad	€ 109,22
185025	Rivelatore infrarosso passivo, copertura volumetrica, portata 12 m, completa di staffa di supporto e snodo, conforme EN 5012 e EN 50131 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 91,81
CAP18OC	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	€ 197,73
CAP18OC	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	€ 1.135,72
185027b	ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 200 m, conforme CEI 79-2 I° livello	cad	€ 1.999,75
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	€ 1.872,73
185027d	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 50 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79-2 III° livello	cad	€ 2.660,88
185027e	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 80 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79-2 III° livello	cad	€ 2.818,51
185027f	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 120 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79-2 III° livello	cad	€ 3.300,23
185027g	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 200 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79-2 III° livello	cad	€ 3.640,36
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	€ 5.264,54
185028b	tubo in gomma, entro scavo predisposto, compreso il riempimento con soluzione glicoleilenica	m	€ 34,36
185073	Barriera da esterno, doppio fascio, con dispositivo antimanomissione ed antisabotaggio, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, compresa l'attivazione dell'impianto:		
185073a	ad infrarosso attivo, portata operativa 60 m	cad	€ 125,91
185073b	ad infrarosso attivo, portata operativa 250 m	cad	€ 160,66

185073c	a microonde, portata operativa fino a 150 m, sensibilita' regolabile, IP 65	cad	€ 424,50
CAP18OC CENTRALI DI COMANDO A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO			
185030	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 batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9-15 V, conforme EN50131 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:		
185030a	4 zone parzializzabili, espandibile fino a 32 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah	cad	€ 644,92
185030b	8 zone parzializzabili, espandibile fino a 64 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah	cad	€ 976,19
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 EN 50131 III° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 1.128,56
CAP18OC 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	€ 226,43
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	€ 174,25
185034	Software di gestione e comunicazione EPROM per impianti in edifici destinati ad uso residenziale, commerciale o terziario, per centrali conformi EN 50131 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 53,95
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	€ 169,50
185036	Alimentatore stabilizzato:		
185036a	230 V/12 V-2,5 A	cad	€ 101,28
185036b	230 V/12 V-3,5 A	cad	€ 115,43
CAP18OC 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, conforme EN 50131 II° livello, a 3 zone parzializzabili espandibili fino a 80, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 1.305,44
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, compresa l'attivazione dell'impianto:		
185039a	32 zone per 4 aree indipendenti	cad	€ 973,27
185039b	64 zone per 8 aree indipendenti	cad	€ 1.570,73
185039c	64 zone per 4 aree indipendenti, completa di combinatore telefonico PSTN	cad	€ 1.967,70
185039d	64 zone per 4 aree indipendenti, completa di combinatore telefonico GSM	cad	€ 2.348,61
185040	Combinatore telefonico su rete fissa, attivabile via radio, due messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 233,18
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, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 768,22
CAP18OC INSERITORI			
185042	Tastiera con display LCD, per controllo centrali conformi EN 50131 II° livello, montaggio a vista	cad	€ 222,58
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	€ 221,88
185044	Lettore chiave elettronica digitale universale a microprocessore, per centrali conformi CEI 79-2 I° e II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 143,35
CAP18OC AVVISATORI			
185074	Sirena elettronica da interno in contenitore plastico, collegamento alla centrale via cavo, 110 db, alimentazione 12 V:		
185074a	senza batteria tampone	cad	€ 72,55
185074b	con batteria tampone	cad	€ 94,08

185046	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme EN 50131 II° grado, compresa l'attivazione dell'impianto:		
185046a	con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico	cad	€ 224,97
185046b	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox	cad	€ 244,27
185046c	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma	cad	€ 383,31
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	€ 218,52
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	€ 354,36
CAP18OC	IMPIANTI TV A CIRCUITO CHIUSO		
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	€ 136,62
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 2,8-12 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./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto:		
185056a	risoluzione massima 1.920 x 1.080	cad	€ 568,29
185056b	risoluzione massima 1.920 x 1.080, led infrarossi integrati	cad	€ 604,32
185056c	risoluzione massima 2.048 x 1.536	cad	€ 651,94
185056d	risoluzione massima 2.048 x 1.536, led infrarossi integrati	cad	€ 686,69
185056e	risoluzione massima 2.592 x 1.944	cad	€ 735,60
185056f	risoluzione massima 2.592 x 1.944, led infrarossi integrati	cad	€ 788,36
185057	Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Speed Dome" da interno, sensore CMOS 1/2,8", risoluzione 250 linee, sensibilità 0,025 lux, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 400°, contenitore termoplastico per fissaggio a soffitto ad incasso, alimentazione 48 V c.c. con alimentatore 23 Vc.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 1.649,25
185058	Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Speed Dome" giorno/notte da esterno, sensore CMOS 1/2,8", risoluzione 256 linee, ottica integrata tipo autofocus con zoom ottico 30X, sensibilità 0,025 lux a colori e 0,01 lux in b/n, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 400°, configurazione della rilevazione di movimento e di 16 zone di "privacy", comunicazione RS 485 multiprotocollo, 7 ingressi per allarmi e 2 uscite, in contenitore di alluminio pressofuso grado di protezione IP 66/67 per fissaggio a soffitto, alimentazione 48 V c.c. con alimentatore 23 Vc.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 1.766,61
185059	Illuminatore infrarosso a led, 850 Nm, portata 120 m, angolo di illuminazione 10°, per telecamere da interno/esterno, alimentazione 12 V c.c., predisposto per controllo da remoto, in custodia termoplastica grado di protezione IP 66	cad	€ 635,85
185060	Sistema di ripresa in alluminio da esterno IP 66 con brandeggio a velocità variabile con escursione orizzontale 360°, escursione verticale 90° e modulo telecamera ad alta risoluzione 1.920 x 1.080 pixel, alimentazione 24 V c.a. - 48 V c.c., per attacco a parete:		
185060d	con staffa in alluminio	cad	€ 3.747,98
185060e	sovrapprezzo per adattatore da palo	cad	€ 81,69
185060f	sovrapprezzo per adattatore ad angolo	cad	€ 94,82
185062	Trasformatore monofase, primario 230 V c.a.-secondario 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna	cad	€ 92,18
185063	Monitor da tavolo a colori, alimentazione 230 V - 50 - 60 Hz:		
185063g	9", risoluzione 1.920 x 1.200	cad	€ 272,99
185063h	12", risoluzione 1.920 x 1.080	cad	€ 325,11
185063i	17", risoluzione 1.920 x 1.080	cad	€ 450,59
185063j	24", risoluzione 1.920 x 1.080	cad	€ 489,20
185063e	15", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati	cad	€ 408,12
185063f	21", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati	cad	€ 469,90
185065	Monitor LCD, formato 16:9, risoluzione 4K 3.840 x 2.160 pixel, 16.7milioni di colori, contrasto 1000:1, luminanza 390 cd/mq, ingresso video 3x HDMI, sintonizzatore TV analogico/digitale, altoparlanti 2 x 15 W, angolo di vista 176°, tempo di risposta 5 msec, alimentazione 240 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto:		
185065a	schermo 19,5"	cad	€ 366,90

185065b	schermo 23,6"	cad	€ 474,35
185065d	schermo 32"	cad	€ 1.214,39
185065e	schermo 43"	cad	€ 2.781,95
185067	Distributori video, compresa l'attivazione dell'impianto:		
185067a	distributori video a 5 uscite, alimentazione 12 V c.a.	cad	€ 171,52
185067b	distributori video a 5 uscite, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 517,42
185067c	distributore video programmabile ad 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 912,55
185068	Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite, alimentazione 220 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 186,72
CAP18OC	CAVI		
185071	Cavo antifiamma per impianti videocitofonici, guaina in pvc-FR conforme EN 50575:2014 e A1:2016:		
185071a	coassiale RG 59 B/U LSZH	m	€ 3,07
185071b	coassiale RG 11 A/U	m	€ 4,00
185071c	composito, miniRG 59 + 2 x 0,5 mmq	m	€ 3,65
185071d	composito, miniRG 59 + 2 x 0,75 mmq	m	€ 3,96
185071e	composito, miniRG 59 + 2 x 0,75 mmq + 2 x 0,22 mmq	m	€ 3,90
185071g	composito, miniRG 59 + 2 x 1 mmq	m	€ 4,40
185071f	composito, miniRG 59 B/U + 2 x 0,75 mmq + 4 x 0,22 blu per esterno e resistente ai raggi UV HD 605	m	€ 5,85
185072	Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiamma, diametro del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019:		
185072a	2 conduttori	m	€ 2,13
185072b	4 conduttori	m	€ 2,77
185072c	6 conduttori	m	€ 3,61
185072d	8 conduttori	m	€ 4,37
185072e	10 conduttori	m	€ 5,26
185072f	12 conduttori	m	€ 6,06
185072g	16 conduttori	m	€ 8,49
CAP19	ASSISTENZE MURARIE		
CAP19OC	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
CAP19OC	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	€ 11,37
195001b	per brecce fino a 10 dmc	dmc	€ 3,53
195001c	per ogni dmc eccedente i 10 dmc fino ad un volume massimo di 300 dmc	dmc	€ 1,70
CAP19OC	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:		
195002	per tracce in muratura di mattoni pieni:		
195002a	della sezione fino a 100 cmq	m	€ 18,94
195002b	della sezione 101 ÷ 225 cmq	m	€ 27,31
195002c	della sezione 226 ÷ 400 cmq	m	€ 35,17
195003	per tracce in muratura di mattoni forati:		
195003a	della sezione fino a 100 cmq	m	€ 14,45
195003b	della sezione 101 ÷ 225 cmq	m	€ 20,45
195003c	della sezione 226 ÷ 400 cmq	m	€ 25,57
195004	per tracce di piccola sezione:		
195004a	in muratura di mattoni pieni	m	€ 9,73
195004b	in muratura di mattoni forati	m	€ 7,28
CAP19OC	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:		
195005	per tracce in muratura di mattoni pieni:		
195005a	della sezione fino a 20 cmq	m	€ 16,74
195005b	della sezione 21 ÷ 40 cmq	m	€ 26,86
195005c	della sezione 41 ÷ 100 cmq	m	€ 34,59
195005d	della sezione 101 ÷ 150 cmq	m	€ 42,13
195006	per tracce in muratura di pietrame:		
195006a	della sezione fino a 20 cmq	m	€ 24,93
195006b	della sezione 21 ÷ 40 cmq	m	€ 39,92

195006c	della sezione 41 ÷ 100 cmq	m	€ 50,96
195006d	della sezione 101 ÷ 150 cmq	m	€ 61,81
CAP19OC	Scavo a sezione obbligatoria eseguito in zona ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo:		
195007	per profondità fino a 1,5 m:		
195007a	in terra vegetale, terreno naturale incoerente o poco coerente	mc	€ 9,87
195007b	in materiale di riporto	mc	€ 11,52
195007c	in pozzolana o tufi non lapidei	mc	€ 13,99
195008	per profondità 1,5 ÷ 3 m:		
195008a	in terra vegetale, terreno naturale incoerente o poco coerente	mc	€ 11,52
195008b	in materiale di riporto	mc	€ 13,16
195008c	in pozzolana o tufi non lapidei	mc	€ 16,13
CAP19OC	Scavo a sezione obbligatoria eseguito in zona molto ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo:		
195009	per profondità fino a 1,5 m:		
195009a	in terra vegetale, terreno naturale incoerente o poco coerente	mc	€ 21,71
195009b	in materiale di riporto	mc	€ 24,88
195009c	in pozzolana o tufi non lapidei	mc	€ 30,25
195010	per profondità 1,5 ÷ 3 m:		
195010a	in terra vegetale, terreno naturale incoerente o poco coerente	mc	€ 25,71
195010b	in materiale di riporto	mc	€ 29,27
195010c	in pozzolana o tufi non lapidei	mc	€ 35,55
195011	Carico o reinterro da cumulo in zona ristretta	mc	€ 2,12
195012	Carico o reinterro da cumulo in zona molto ristretta	mc	€ 3,45
195013	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:		
195013a	punto luce a parete	cad	€ 29,18
195013b	punto luce a soffitto	cad	€ 23,06
195013c	punto comando con percorso dei tubi protettivi a parete	cad	€ 86,21
195013d	punto presa televisiva con percorso dei tubi protettivi a parete	cad	€ 46,19
195014	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:		
195014a	punto luce a soffitto o parete	cad	€ 21,84
195014b	punto comando con percorso dei tubi protettivi a parete	cad	€ 29,11
195014c	punto comando con percorso dei tubi protettivi in parte a parete ed in parte a pavimento	cad	€ 11,65
195014d	punto presa F.E.M. con percorso dei tubi protettivi a parete	cad	€ 29,11
195014e	punto presa F.E.M. con percorso dei tubi protettivi a parete ed in parte a pavimento	cad	€ 8,73
195014f	punto presa televisiva con percorso dei tubi protettivi a parete	cad	€ 37,85
195014g	punto presa televisiva con percorso dei tubi protettivi a parete ed in parte a pavimento	cad	€ 9,46
195015	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:		
195015a	per dorsale con percorso dei tubi protettivi interni alla parete, inclusa l'apertura di brecce per scatole di derivazione	cad	€ 214,11
195015b	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	€ 100,30
195016	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	€ 172,36
195017	Demolizione di sottofondo in malta cementizia	mc	€ 78,35
195018	Demolizione di sottofondo in malta di calce	mc	€ 47,01
195019	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	€ 9,40
195020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale	mq	€ 10,97
195021	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:		
195021a	chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi	mq	€ 9,93
195021b	incollato sul fondo di cemento o altro materiale	mq	€ 6,27
195022	Demolizione di rivestimento in ceramica	mq	€ 7,59
195023	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	€ 2,98

195024	Rimozione di battiscopa, comici o mantovane in legno, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	m	€ 1,57
195025	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:		
195025a	per controsoffitti in tavelle di laterizio	mq	€ 10,66
195025b	per controsoffitti in lastre di gesso	mq	€ 9,40
195026	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	€ 16,37
195027	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso	mq	€ 7,83
CAP19OC	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI		
195028	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	78	22
195029	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, 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	€ 71,13
195030	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	€ 23,52
195031	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:		
195031a	valutazione a peso, per ogni 100 kg	cad	€ 1,81
195031b	valutazione a volume	mc	€ 34,75
CAP19OC	COMPENSI ALLE DISCARICHE		
CAP19OC	Avvertenze: per una corretta valutazione delle procedure da seguire nella gestione dei materiali di risulta e dei rifiuti si rimanda alle Avvertenze pubblicate ad inizio volume. Si segnala inoltre che, viste le numerose variabili che possono intervenire nella valutazione, i prezzi relativi al conferimento in discarica devono essere considerati indicativi.		
195032	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto:		
195032a	rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)	t	€ 18,00
195032b	rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)	t	€ 100,00
195032c	rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) né ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti pericolosi (art. 8 DM 27 settembre 2010)	t	€
CAP19OC	TRASPORTI A MANO		
CAP19OC	Avvertenze: i seguenti costi vanno riferiti ESCLUSIVAMENTE a situazioni in cui, prescindendo dalla capacità operativa e dalla volontà dell'appaltatore, sia impossibile predisporre sistemi meccanizzati o specifiche attrezzature per una movimentazione agevole dei materiali in cantiere		
195033	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	€ 75,21
195034	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	€ 37,61
195035	Compenso alla scariolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo	mc	€ 15,79
CAP19OC	OPERE PROVVISORIALI		
195036	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:		
195036a	per altezze fino a 3,6 m	cad	€ 72,56
195036b	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m	cad	€ 121,55
195036c	per altezze da 5,4 m fino a 12 m	cad	€ 321,50
CAP20	RIMOZIONI		
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	€ 4,46

205001b	spessore lamiera 10/10 mm	kg	€ 3,47
205001c	spessore lamiera 12/10 mm	kg	€ 2,80
205001d	spessore lamiera 15/10 mm	kg	€ 2,27
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	€ 21,52
205002b	dimensioni esterne fino a 300 x 300, profondità 100 mm	kg	€ 9,46
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	€ 4,87
205003b	sezione da 151 a 300 cmq	m	€ 6,66
205003c	sezione da 301 a 600 cmq	m	€ 8,33
CAP20OC	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento:		
205004	per tubazioni in pvc Ø nominale:		
205004a	fino a 20 mm	m	€ 1,85
205004b	fino a 32 mm	m	€ 2,47
205004c	fino a 50 mm	m	€ 3,09
205005	per tubazioni in acciaio Ø nominale:		
205005a	fino a 20 mm	m	€ 2,78
205005b	fino a 32 mm	m	€ 3,40
205005c	fino a 50 mm	m	€ 4,02
CAP20OC	RIMOZIONE DI CAVI		
205006	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:		
205006a	sezione fino a 16 mmq	kg	€ 1,47
205006b	sezione 16 ÷ 50 mmq	kg	€ 1,33
205006c	sezione 50 ÷ 95 mmq	kg	€ 1,27
205006d	sezione oltre 95 mmq	kg	€ 1,00
205007	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:		
205007a	sezione fino a 6 mmq	kg	€ 1,47
205007b	sezione 6 ÷ 16 mmq	kg	€ 1,33
205007c	sezione 16 ÷ 35 mmq	kg	€ 1,27
205007d	sezione oltre 35 mmq	kg	€ 1,00
205008	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:		
205008a	sezione fino a 16 mmq	kg	€ 1,67
205008b	sezione 16 ÷ 50 mmq	kg	€ 1,53
205008c	sezione 50 ÷ 95 mmq	kg	€ 1,47
205008d	sezione oltre 95 mmq	kg	€ 1,13
205009	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:		
205009a	sezione fino a 6 mmq	kg	€ 1,67
205009b	sezione 6 ÷ 16 mmq	kg	€ 1,53
205009c	sezione 16 ÷ 35 mmq	kg	€ 1,47
205009d	sezione oltre 35 mmq	kg	€ 1,13
CAP20OC	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE		
205010	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cemita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola:		
205010a	da 1-3 posti	cad	€ 3,58
205010b	fino a 5 posti	cad	€ 4,23
205010c	fino a 7 posti	cad	€ 4,56
205011	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino:		
205011a	unipolari portata fino a 32 A	cad	€ 4,00
205011b	unipolari portata fino a 125 A	cad	€ 4,40

205011c	bipolari portata fino a 32 A	cad	€ 2,60
205011d	bipolari portata fino a 125 A	cad	€ 2,93
205011e	tripolari portata fino a 32 A	cad	€ 3,33
205011f	tripolari portata fino a 125 A	cad	€ 3,67
205011g	tetrapolari portata fino a 32 A	cad	€ 4,33
205011h	tetrapolari portata fino a 125 A	cad	€ 5,00
205012	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale:		
205012a	fino a 250 x 250 mm	cad	€ 5,00
205012b	fino a 600 x 400 mm	cad	€ 10,00
205012c	fino a 1000 x 800 mm	cad	€ 16,66
205013	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale:		
205013a	fino a 600 x 600 mm	cad	€ 14,99
205013b	fino a 1200 x 600 mm	cad	€ 19,99
205013c	fino a 1800 x 600 mm	cad	€ 26,66
205013d	fino a 2000 x 800 mm	cad	€ 33,32
205013e	fino a 2200 x 1000 mm	cad	€ 39,98
CAP20OC	RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE		
205014	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	€ 9,20
205015	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:		
205015a	1 x 18 W	cad	€ 9,20
205015b	2 x 18 W	cad	€ 10,60
205015c	4 x 18 W	cad	€ 12,20
205015d	1 x 36 W	cad	€ 10,86
205015e	2 x 36 W	cad	€ 12,80
205015f	1 x 58 W	cad	€ 11,93
205015g	2 x 58 W	cad	€ 14,06
CAP20OC	RIMOZIONI E SOSTITUZIONI APPARECCHI PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE		
205016	Rimozione di palo tubolare di acciaio dritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato:		
205016a	altezza fuori terra fino a 7 m	cad	€ 101,23
205016b	altezza fuori terra oltre 7 m	cad	€ 121,48
205017	Rimozione di sbraccio tubolare di acciaio per palo completo di armatura stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo:		
205017a	singolo	cad	€ 48,06
205017b	doppio	cad	€ 51,49
205017c	triplo	cad	€ 54,93
205017d	quadruplo	cad	€ 58,36
205018	Rimozione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo	cad	€ 40,94
205019	Sostituzione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento e lo sfilaggio delle linee dalla morsettiera a bordo palo, esclusi l'installazione, il cablaggio e la fornitura di nuovo apparecchio da conteggiare a parte	cad	€ 92,39
CAP21	MOBILITA' ELETTRICA		
CAP21MT	SISTEMI DI RICARICA PER VEICOLI ELETTRICI		
213001	Stazione di ricarica, tipo residenziale, a parete per veicoli elettrici, alimentazione monofase 230 V c.a., serratura con chiave di blocco della stazione, presa di alimentazione con pulsante di sblocco, pulsante di accensione e spegnimento, pulsante per attivazione funzione limitazione di potenza, spia di indicazione stato, dimensioni indicative 35 x 50 cm, profondità 20 cm, potenza complessiva in uscita su prese tipo T1 o T2:		
213001a	3,7 kW, presa fissa, In 16 A	cad	€ 1.133,20
213001b	3,7 kW con cavo di alimentazione lunghezza 4 m e presa mobile, In 16 A	cad	€ 1.307,91
213001c	7 kW, presa fissa, In 32 A	cad	€ 1.250,00
213001d	7 kW con cavo di alimentazione lunghezza 4 m e presa mobile, In 32 A	cad	€ 1.416,99

213002	Stazione di ricarica, tipo residenziale, a parete per veicoli elettrici, alimentazione trifase + N, 400/230 V c.a. per circuito di potenza e monofase 230 V c.a., per circuito di controllo, serratura con chiave di blocco della stazione, presa di alimentazione con pulsante di sblocco, pulsante di accensione e spegnimento, pulsante per attivazione funzione limitazione di potenza, spia di indicazione stato, dimensioni indicative 35 x 50 cm, profondità 20 cm, potenza complessiva in uscita su prese 3P+N tipo T1 o T2:		
213002a	11 kW, presa fissa, In 16 A	cad	€ 1.368,72
213002b	11 kW con cavo di alimentazione lunghezza 4 m e presa mobile, In 16 A	cad	€ 1.526,06
213002c	22 kW, presa fissa, In 32 A	cad	€ 1.450,77
213002d	22 kW con cavo di alimentazione lunghezza 4 m e presa mobile, In 32 A	cad	€ 1.602,32
213003	Terminale di ricarica, tipo aziendale, per veicoli elettrici a pavimento, alimentazione monofase 230 V c.a., per sistemi TT - TN - IT, segnalazione locale, involucro in materiale termoplastico IP 54, potenza in uscita fino a 22 kW, sistema di controllo accesso con badge RFID, dimensioni indicative 40 x 25 cm, altezza 120 cm, potenza complessiva in uscita 7 kW su prese tipo T2 o T3:		
213003a	1 presa monofase In 32 A	cad	€ 4.014,47
213003b	2 prese monofase In 32 A	cad	€ 5.339,76
213004	Terminale di ricarica, tipo aziendale, per veicoli elettrici a pavimento, alimentazione trifase + N, 400/230 V c.a. per circuito di potenza e monofase 230 V c.a. per circuito di controllo, per sistemi TT - TN - IT, segnalazione locale involucro in materiale termoplastico IP 54, dimensioni indicative 40 x 25 cm, altezza 120 cm, potenza complessiva in uscita 22 kW su prese tipo T2 o T3:		
213004a	1 presa 3P+N In 32 A	cad	€ 4.423,74
213004b	2 prese 3P+N In 32 A	cad	€ 5.749,03
213005	Telaio per installazione terminali a pavimento in lamiera di acciaio zincata e verniciata alle polveri epossidiche	cad	€ 500,96
213006	Terminale di ricarica, tipo aziendale, per veicoli elettrici a parete, alimentazione monofase 230 V c.a., per sistemi TT o TN, segnalazione locale, involucro in materiale termoplastico IP 54, potenza in uscita fino a 22 kW, sistema di controllo accesso con badge RFID, dimensioni indicative 40 x 25 cm, altezza 120 cm, potenza complessiva in uscita 7 kW su prese tipo T2 o T3:		
213006a	1 presa monofase In 32 A	cad	€ 3.608,10
213006b	2 prese monofase In 32 A	cad	€ 4.932,43
213007	Terminale di ricarica, tipo aziendale, per veicoli elettrici a parete, alimentazione trifase + N, 400/230 V c.a. per circuito di potenza e monofase 230 V c.a. per circuito di controllo, per sistemi TT o TN, segnalazione locale involucro in materiale termoplastico IP54, dimensioni indicative 40 cm x 25 cm x h 120 cm, potenza complessiva in uscita 22 kW su prese tipo T2 o T3:		
213007a	1 presa 3P+N In 32 A	cad	€ 4.014,47
213007b	2 prese 3P+N In 32 A	cad	€ 5.339,76
213008	Telaio per installazione terminali a parete in lamiera di acciaio zincata e verniciata alle polveri epossidiche	cad	€ 215,73
213009	Sistema di controllo accesso con badge RFID Radio, per terminali di ricarica tipo aziendale, da installare a bordo terminale	cad	€ 407,34
213010	Badge RFID per terminali di ricarica tipo aziendale, da installare a bordo terminale	cad	€ 5,74
213011	Cavo di alimentazione monofase, lunghezza 5 m, con terminali volanti, presa tipo T2 e spina tipo T1	cad	€ 490,35
213012	Cavo di alimentazione monofase, lunghezza 5 m, con terminali volanti, presa e spina tipo T2	cad	€ 509,65
213013	Cavo di alimentazione trifase, lunghezza 5 m, con terminali volanti, presa e spina tipo T2	cad	€ 584,94
CAP21MT	SISTEMI DI EROGAZIONE ENERGIA PER AREE ESTERNE ATTREZZATE		
213014	Torretta monofacciale in lamiera verniciata, grado di protezione IP56, dimensioni indicative 40 cm x 25 cm x h 125 cm, piastra di base con tirafondi, per alloggio fino a 4 prese CEE per erogazione energia e centralino per installazione dispositivi modulari, 12 moduli DIN su una fila, completa di morsettiera di alimentazione:		
213014a	solo involucro	cad	€ 951,35
213014b	completa di 4 prese CEE diritte, 2P+T 16A, IP44, con coperchietto di protezione e centralino completo di guida DIN	cad	€ 1.306,31
213015	Torretta in lamiera verniciata, grado di protezione IP66, dimensioni indicative di ingombro 50 cm x 35 cm x h 125cm, per alloggio fino a 4 prese CEE per erogazione energia e centralino modulare per installazione dispositivi modulari, 12 moduli DIN su una fila, completa di morsettiera di alimentazione:		
213015a	monofacciale solo involucro	cad	€ 1.063,06
213015b	bifacciale solo involucro	cad	€ 1.222,52
213015c	monofacciale completa di 4 prese CEE diritte, 2P+T 16 A, IP66, con coperchietto di protezione, centralino completo di guida DIN, con sezionatore generale 4P 63 A, 4 interruttori magnetoremissi 1P+N In 6 A, 4 interruttori differenziali 2P In 25 A, Id 0,03 A	cad	€ 1.412,61
213015d	bifacciale completa di 8 prese CEE diritte, 2P+T 16 A, IP66, con coperchietto di protezione, 2 centralini modulari completi di guida DIN, con sezionatore generale 4P 63 A, 8 interruttori magnetoremissi 1P+N In 6 A, 8 interruttori differenziali 2P In 25 A, Id 0,03 A	cad	€ 1.800,90

213015e	bifacciale completa di prese CEE diritte IP66 con coperchietto di protezione, 6 prese CEE 2P+T 16 A e 2 prese 3P+N+T 16 A, 2 centralini modulari completi di guida DIN, con sezionatore generale 4P 63 A, 6 interruttori magnetorenici 1P+N In 6 A, 2 interruttori magnetorenici 4P In 6 A, 6 interruttori differenziali bipolari e 2 tetrapolari, In 25 A - Id 0,03 A	cad	€ 2.124,32
213015f	monofacciale completa di 4 prese CEE diritte, 2P+T 16 A, IP44, con coperchietto di protezione, centralino completo di guida DIN, con sezionatore generale 4P 63 A, 4 interruttori magnetorenici 1P+N In 6 A, 4 interruttori differenziali 2P In 25 A, Id 0,03 A, completa di impianto idrico attacco 1/2" e rubinetto di erogazione 1/2"	cad	€ 1.622,52
213015g	bifacciale completa di 8 prese CEE diritte, 2P+T 16 A, IP44, con coperchietto di protezione, centralino completo di guida DIN, con sezionatore generale 4P 63 A, 4 interruttori magnetorenici 1P+N In 6 A, 4 interruttori differenziali 2P In 25 A, Id 0,03 A, completa di impianto idrico con attacco 1/2" e due rubinetti di erogazione 1/2"	cad	€ 2.220,72
CAP21MT	SISTEMI DI MONITORAGGIO		
213016	Microcomputer per trasmissione bidirezionale su Cloud di dati di produzione e consumo elettrico in involucro isolante per installazione su guida DIN, per connessione diretta al meter di lettura dati o tramite Modbus ad inverter fotovoltaici, completo di interfacce bluetooth e LAN WiFi, 4 interfacce USB protocollo Modbus RTU/ASCII, 1 interfaccia LAN protocollo Modbus TCP/IP, alimentazione 5 V c.c. per monitoraggio di stazioni, colonnine e wallbox per la ricarica elettrica di autoveicoli	cad	€ 750,00
CAP21MT	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE		
CAP21MT	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con pannello integrativo indicante la distanza del parcheggio (fig. Il 78-79a,b,c, fig. Il 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Codice della Strada), di forma rettangolare:		
213017	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:		
213017a	40 x 60 cm	cad	€ 22,07
213017b	60 x 90 cm	cad	€ 46,85
213017c	90 x 135 cm	cad	€ 110,00
213018	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:		
213018a	40 x 60 cm	cad	€ 36,85
213018b	60 x 90 cm	cad	€ 68,20
213018c	90 x 135 cm	cad	€ 187,48
213019	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:		
213019a	40 x 60 cm	cad	€ 31,53
213019b	60 x 90 cm	cad	€ 69,54
213019c	90 x 135 cm	cad	€ 181,89
213020	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:		
213020a	40 x 60 cm	cad	€ 46,85
213020b	60 x 90 cm	cad	€ 90,45
213020c	90 x 135 cm	cad	€ 267,75
CAP21MT	Pannelli integrativi di segnalazione "validità", "zona rimozione coatta", (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:		
213021	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:		
213021a	17 x 33 cm	cad	€ 8,56
213021b	25 x 50 cm	cad	€ 12,52
213021c	33 x 75 cm	cad	€ 31,53
213022	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:		
213022a	17 x 33 cm	cad	€ 12,07
213022b	25 x 50 cm	cad	€ 17,39
213022c	33 x 75 cm	cad	€ 46,85
213023	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:		
213023a	17 x 33 cm	cad	€ 13,42
213023b	25 x 50 cm	cad	€ 23,87
213023c	33 x 75 cm	cad	€ 57,03
213024	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:		
213024a	17 x 33 cm	cad	€ 16,67
213024b	25 x 50 cm	cad	€ 28,29
213024c	33 x 75 cm	cad	€ 67,75
CAP21MT	SOSTEGNI E SUPPORTI PER SEGNALETICA		
CAP21MT	Paletto zincato con sistema antirotazione:		
213025	Ø 48 mm:		
213025a	altezza 2 m	cad	€ 17,21
213025b	altezza 3 m	cad	€ 23,24
213026	Ø 60 mm:		
213026a	altezza 2 m	cad	€ 22,43
213026b	altezza 3 m	cad	€ 25,95
CAP21MT	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE		
213027	Vernice spartitraffico, rifrangente bianca o gialla, in confezioni da 30 kg	kg	€ 3,32

213028	Diluente per vernice spartitraffico, in confezioni da 25 l	I	€ 2,55
CAP21MT	DISSUASORI		
CAP21MT	Archetto parapetonale realizzato in tubo di acciaio verniciato a polvere RAL 3000, con 3 fasce applicate di pellicola bianca/rossa, con barra orizzontale, con o senza alette per pannello pubblicitario:		
213029	da annegare a pavimento:		
213029a	traversa bianco/rossa Ø 48 mm, 96 x 48 cm	cad	€ 37,57
213029b	traversa bianco/rossa rifrangente classe I Ø 48 mm, 96 x 48 cm	cad	€ 41,26
213029c	traversa bianco/rossa con alette per pannello pubblicitario, Ø 48 mm, 100 x 100 cm	cad	€ 44,05
213029d	traversa bianco/rossa rifrangente classe I con alette per pannello pubblicitario, Ø 48 mm, 100 x 100 cm	cad	€ 48,74
213029e	traversa bianco/rossa, Ø 60 mm, 110 x 100 cm	cad	€ 64,05
213030	con piastra per installazione a pavimento mediante tasselli, Ø 48 mm, 96 x 48 cm	cad	€ 39,91
213031	Archetto antisosta realizzato in tubo di acciaio Ø 40 mm., dimensioni 40 x 45 x 50 x 60 cm, abbattibile, verniciato a polvere RAL 3000, inclusi piedini:		
213031a	senza asta telescopica di bloccaggio	cad	€ 25,05
213031b	sovrapprezzo per asta telescopica di bloccaggio	cad	€ 11,62
CAP21MT	Paletto parapetonale realizzato in tubo di acciaio, altezza 120 cm, con anelli per aggancio catena, verniciato a polvere RAL 3000, tappo superiore di chiusura:		
213032	con 2 fasce di pellicola bianca non rifrangente		
213032a	Ø 48 mm, da annegare al pavimento	cad	€ 13,59
213032b	Ø 60 mm, da annegare al pavimento	cad	€ 15,29
213032c	Ø 48 mm, con piastra saldata alla base delle dimensioni di 10 x 15 cm con 4 fori	cad	€ 22,08
213032d	Ø 60 mm, con piastra saldata alla base delle dimensioni di 10 x 15 cm con 4 fori	cad	€ 23,78
213033	con 3 fasce applicate di pellicola bianca rifrangente classe I		
213033a	Ø 48 mm, da annegare al pavimento	cad	€ 16,22
213033b	Ø 60 mm, da annegare al pavimento	cad	€ 16,99
213033c	Ø 48 mm, con piastra saldata alla base delle dimensioni di 10 x 15 cm con 4 fori	cad	€ 24,71
213033d	Ø 60 mm, con piastra saldata alla base delle dimensioni di 10 x 15 cm con 4 fori	cad	€ 25,48
CAP21	MOBILITA' ELETTRICA		
CAP21OC	SISTEMI DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI RESIDENZIALI ED AZIENDALI		
215001	Stazione di ricarica, tipo residenziale, a parete per veicoli elettrici, alimentazione monofase 230 V c.a., serratura con chiave di blocco della stazione, presa di alimentazione con pulsante di sblocco, pulsante di accensione e spegnimento, pulsante per attivazione funzione limitazione di potenza, spia di indicazione stato, dimensioni indicative 35 x 50 cm, profondità 20 cm, potenza complessiva in uscita su prese tipo T1 o T2, compresa l'attivazione dell'impianto:		
215001a	3,7 kW, presa fissa, In 16 A	cad	€ 1.246,49
215001b	3,7 kW, con cavo di alimentazione lunghezza 4 m e presa mobile, In 16 A	cad	€ 1.421,20
215001c	7 kW, presa fissa, In 32 A	cad	€ 1.366,62
215001d	7 kW, con cavo di alimentazione lunghezza 4 m e presa mobile, In 32 A	cad	€ 1.533,61
215002	Stazione di ricarica, tipo residenziale, a parete per veicoli elettrici, alimentazione trifase + N, 400/230 V c.a. per circuito di potenza e monofase 230 V c.a., per circuito di controllo, serratura con chiave di blocco della stazione, presa di alimentazione con pulsante per attivazione funzione limitazione di potenza, spia di indicazione stato, dimensioni indicative 35 x 50 cm, profondità 20 cm, potenza complessiva in uscita su prese 3P+N tipo T1 o T2, compresa l'attivazione dell'impianto:		
215002a	11 kW, presa fissa, In 16 A	cad	€ 1.495,34
215002b	11 kW, con cavo di alimentazione lunghezza 4 m e presa mobile, In 16 A	cad	€ 1.652,68
215002c	22 kW, presa fissa, In 32 A	cad	€ 1.584,05
215002d	22 kW, con cavo di alimentazione lunghezza 4 m e presa mobile, In 32 A	cad	€ 1.735,60
215003	Terminale di ricarica, tipo aziendale, per veicoli elettrici a pavimento, alimentazione monofase 230 V c.a., per sistemi TT - TN - IT, segnalazione locale, involucro in materiale termoplastico IP 54, potenza in uscita fino a 22 kW, sistema di controllo accesso con badge RFID, dimensioni indicative 40 x 25 cm, altezza 120 cm, potenza complessiva in uscita 7 kW su prese tipo T2 o T3, compresa l'attivazione dell'impianto:		
215003a	1 presa monofase In 32 A	cad	€ 4.157,75
215003b	2 prese monofase In 32 A	cad	€ 5.489,70
215004	Terminale di ricarica, tipo aziendale, per veicoli elettrici a pavimento, alimentazione trifase + N, 400/230 V c.a. per circuito di potenza e monofase 230 V c.a. per circuito di controllo, per sistemi TT - TN - IT, segnalazione locale involucro in materiale termoplastico IP 54, dimensioni indicative 40 x 25 cm, altezza 120 cm, potenza complessiva in uscita 22 kW su prese tipo T2 o T3, compresa l'attivazione dell'impianto:		
215004a	1 presa 3P+N In 32 A	cad	€ 4.577,01
215004b	2 prese 3P+N In 32 A	cad	€ 5.908,97
215005	Telaio in lamiera di acciaio zincata e verniciata alle polveri epossidiche installato per terminali a pavimento	cad	€ 517,62

215006	Terminale di ricarica, tipo aziendale, per veicoli elettrici a parete, alimentazione monofase 230 V c.a., per sistemi TT o TN, segnalazione locale, involucro in materiale termoplastico IP 54, potenza in uscita fino a 22 kW, sistema di controllo accesso con badge RFID, dimensioni indicative 40 x 25 cm, altezza 120 cm, potenza complessiva in uscita 7 kW su prese tipo T2 o T3, compresa l'attivazione dell'impianto:		
215006a	1 presa monofase In 32 A	cad	€ 3.641,42
215006b	2 prese monofase In 32 A	cad	€ 4.965,75
215007	Terminale di ricarica, tipo aziendale, per veicoli elettrici a parete, alimentazione trifase + N, 400/230 V c.a. per circuito di potenza e monofase 230 V c.a. per circuito di controllo, per sistemi TT o TN, segnalazione locale involucro in materiale termoplastico IP 54, dimensioni indicative 40 x 25 cm, altezza 120 cm, potenza complessiva in uscita 22 kW su prese tipo T2 o T3, compresa l'attivazione dell'impianto:		
215007a	1 presa 3P+N In 32 A	cad	€ 4.047,79
215007b	2 prese 3P+N In 32 A	cad	€ 5.373,08
215008	Telaio in lamiera di acciaio zincata e verniciata alle polveri epossidiche installato per terminali a parete	cad	€ 229,06
215009	Sistema di controllo accesso con badge RFID Radio, per terminali di ricarica tipo aziendale, installato a bordo terminale, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 414,00
215010	Badge RFID per terminali di ricarica tipo aziendale, installato a bordo terminale	cad	€ 5,74
215011	Cavo di alimentazione monofase, lunghezza 5 m, con terminali volanti, presa tipo T2 e spina tipo T1	cad	€ 490,35
215012	Cavo di alimentazione monofase, lunghezza 5 m, con terminali volanti, presa e spina tipo T2	cad	€ 509,65
215013	Cavo di alimentazione trifase, lunghezza 5 m, con terminali volanti, presa e spina tipo T2	cad	€ 584,94
CAP21OC	SISTEMI DI EROGAZIONE ENERGIA PER AREE ESTERNE ATTREZZATE		
215014	Torretta monofacciale in lamiera verniciata, dimensioni indicative 40 x 25 cm, altezza 125 cm, grado di protezione involucro IP 56, piastra di base con tirafondi, per alloggio fino a 4 prese CEE per erogazione energia e centralino per installazione dispositivi modulari, 12 moduli DIN su una fila, completa di morsettiera di alimentazione, escluse opere murarie:		
215014a	solo involucro	cad	€ 984,67
215014b	completa di 4 prese CEE diritte, 2P+T 16 A, grado di protezione IP 66, con coperchietto di protezione e centralino completo di guida DIN	cad	€ 1.366,29
215015	Torretta in lamiera verniciata, dimensioni indicative di ingombro 50 x 35 cm, altezza 125 cm, grado di protezione involucro IP 66, per alloggio fino a 4 prese CEE per erogazione energia e centralino modulare per installazione dispositivi modulari, 12 moduli DIN su una fila, completa di morsettiera di alimentazione, escluse opere murarie:		
215015a	monofacciale solo involucro	cad	€ 1.096,38
215015b	bifacciale solo involucro	cad	€ 1.289,16
215015c	monofacciale completa di 4 prese CEE diritte, 2P+T 16 A, grado di protezione IP 66, con coperchietto di protezione, centralino completo di guida DIN, con sezionatore generale 4P 63 A, 4 interruttori magnetoremici 1P+N In 6 A, 4 interruttori differenziali 2P In 25 A, Id 0,03 A	cad	€ 1.472,59
215015d	bifacciale completa di 8 prese CEE diritte, 2P+T 16 A, grado di protezione IP 66, con coperchietto di protezione, 2 centralini modulari completi di guida DIN, con sezionatore generale 4P 63 A, 8 interruttori magnetoremici 1P+N In 6 A, 8 interruttori differenziali 2P In 25 A, Id 0,03 A	cad	€ 1.860,88
215015e	bifacciale completa di prese CEE diritte, grado di protezione IP 66, con coperchietto di protezione, 6 prese CEE 2P+T 16 A e 2 prese 3P+N+T 16 A, 2 centralini modulari completi di guida DIN, con sezionatore generale 4P 63 A, 6 interruttori magnetoremici 1P+N In 6 A, 2 interruttori magnetoremici 4P In 6 A, 6 interruttori differenziali bipolari e 2 tetrapolari, In 25 A - Id 0,03 A	cad	€ 2.184,30
215015f	monofacciale completa di 4 prese CEE diritte, 2P+T 16 A, grado di protezione IP 44, con coperchietto di protezione, centralino completo di guida DIN, con sezionatore generale 4P 63 A, 4 interruttori magnetoremici 1P+N In 6 A, 4 interruttori differenziali 2P In 25 A, Id 0,03 A, completa di impianto idrico attacco 1/2" e rubinetto di erogazione 1/2"	cad	€ 1.682,50
215015g	bifacciale completa di 8 prese CEE diritte, 2P+T 16 A, grado di protezione IP 44, con coperchietto di protezione, centralino completo di guida DIN, con sezionatore generale 4P 63 A, 4 interruttori magnetoremici 1P+N In 6 A, 4 interruttori differenziali 2P In 25 A, Id 0,03 A, completa di impianto idrico con attacco 1/2" e due rubinetti di erogazione 1/2"	cad	€ 2.280,70
CAP21OC	SISTEMA DI MONITORAGGIO		
215016	Microcomputer per trasmissione bidirezionale su Cloud di dati di produzione e consumo elettrico in involucro isolante installato su guida DIN, per connessione diretta al meter di lettura dati o tramite Modbus ad inverter fotovoltaici, completo di interfacce bluetooth e LAN WiFi, 4 interfacce USB protocollo Modbus RTU/ASCII, 1 interfaccia LAN protocollo Modbus TCP/IP, alimentazione 5 V c.c. per monitoraggio di stazioni, colonnine e walbox per la ricarica elettrica di autoveicoli	cad	€ 783,32
CAP21OC	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE		
SOT21OC	Avvertenze: per la formulazione dei prezzi di opere finite relative ai cartelli stradali si dovrà sommare la l'importo dell'articolo 215019 al costo del relativo cartello scelto nella parte "materiali" e all'eventuale palo di sostegno		

215017	Paletto zincato di Ø 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:		
215017a	altezza 2,00 m	cad	€ 54,66
215017b	altezza 3,00 m	cad	€ 60,69
215018	Paletto zincato di Ø 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:		
215018a	altezza 2,00 m	cad	€ 59,88
215018b	altezza 3,00 m	cad	€ 63,40
215019	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	€ 5,51
CAP21OC	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE		
215020	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:		
215020a	per strisce da 12 cm	m	€ 0,75
215020b	per strisce da 15 cm	m	€ 0,95
215020c	per strisce da 20 cm	m	€ 1,26
215020d	per strisce da 25 cm	m	€ 1,57
215021	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:		
215021a	per strisce da 12 cm	m	€ 0,62
215021b	per strisce da 15 cm	m	€ 0,78
215021c	per strisce da 20 cm	m	€ 1,04
215021d	per strisce da 25 cm	m	€ 1,29
CAP21OC	DISSUASORI		
CAP21OC	Archetto parapetonale realizzato in tubo di acciaio verniciato a polvere RAL 3000, con 3 fasce applicate di pellicola bianca/rossa, con barra orizzontale, con o senza alette per pannello pubblicitario:		
215022	annegato a pavimento:		
215022a	traversa bianco/rossa, Ø 48 mm, 96 x 48 cm	cad	€ 54,19
215022b	traversa bianco/rossa rifrangente classe I, Ø 48 mm, 96 x 48 cm	cad	€ 57,88
215022c	traversa bianco/rossa con alette per pannello pubblicitario, Ø 48 mm, 100 x 100 cm	cad	€ 60,67
215022d	traversa bianco/rossa rifrangente classe I, con alette per pannello pubblicitario, Ø 48 mm, 100 x 100 cm	cad	€ 65,36
215022e	traversa bianco/rossa, Ø 60 mm, 110 x 100 cm	cad	€ 80,67
215023	installato a pavimento con piastra mediante tasselli, Ø 48 mm, 96 x 48 cm	cad	€ 50,50
215024	Archetto antisosta realizzato in tubo di acciaio Ø 40 mm., dimensioni 40 ÷ 45 x 50 ÷ 60 cm, abbattibile, verniciato a polvere RAL 3000, inclusi piedini:		
215024a	senza asta telescopica di bloccaggio	cad	€ 35,72
215024b	sovrapprezzo per asta telescopica di bloccaggio	cad	€ 17,11
CAP21OC	Paletto parapetonale realizzato in tubo di acciaio, altezza 120 cm, con anelli per aggancio catena, verniciato a polvere RAL 3000, tappo superiore di chiusura:		
215025	con 2 fasce di pellicola bianca non rifrangente:		
215025a	Ø 48 mm, annegato a pavimento	cad	€ 21,90
215025b	Ø 60 mm, annegato a pavimento	cad	€ 23,60
215025c	Ø 48 mm, installato con piastra forata alla base del paletto da 10 x 15 cm	cad	€ 27,38
215025d	Ø 60 mm, installato con piastra forata alla base del paletto da 10 x 15 cm	cad	€ 29,08
215026	con 3 fasce applicate di pellicola bianca rifrangente classe I:		
215026a	Ø 48 mm, annegato a pavimento	cad	€ 24,53
215026b	Ø 60 mm, annegato a pavimento	cad	€ 25,30
215026c	Ø 48 mm, installato con piastra forata alla base del paletto da 10 x 15 cm	cad	€ 30,01
215026d	Ø 60 mm, installato con piastra forata alla base del paletto da 10 x 15 cm	cad	€ 30,78
CAP22	DOMOTICA		
CAP22MT	CAVI E APPARECCHIATURE KNX		
223001	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione:		
223001a	2 conduttori con guaina in pvc	m	€ 0,50
223001b	4 conduttori con guaina in pvc	m	€ 0,87
223001c	2 conduttori con mescola in LSZH	m	€ 0,62
223001d	4 conduttori con mescola in LSZH	m	€ 1,04
223001e	4 conduttori con guaina in pvc per posa interrata	m	€ 2,59
223001f	4 conduttori con mescola in LSZH per posa interrata	m	€ 3,10
223002	Alimentatore KNX, con linea bus isolata dall'alimentazione mediante bobina integrata, grado di protezione IP 20 secondo EN 60 529, montaggio su guida DIN, della seguente corrente:		

223002a	320 mA	cad	€ 302,52
223002b	640 mA	cad	€ 399,82
223002c	640 mA, con programma di autodiagnosi	cad	€ 481,28
223002d	1280 mA	cad	€ 422,55
223003	Protezione linea bus KNX dalle sovratensioni tramite morsetto KNX	cad	€ 64,23
223004	Dispositivo di collegamento al bus KNX:		
223004a	usb secure	cad	€ 285,18
223004b	interfaccia IP	cad	€ 290,83
223004c	router secure IP	cad	€ 470,66
223005	Accoppiatore linee bus KNX con supporto KNX Security	cad	€ 459,00
223006	Apparecchiatura di interfacciamento al bus KNX, con interfaccia ingressi digitali da incasso e contatti puliti:		
223006a	2 ingressi	cad	€ 83,46
223006b	4 ingressi	cad	€ 125,83
223007	Apparecchiatura di interfacciamento al bus KNX, con interfaccia ingressi digitali-analogici-misti, installato su barra DIN:		
223007a	8 ingressi binari con contatti puliti 24/230 Vc.a./c.c.	cad	€ 386,03
223007b	4 ingressi analogici configurabili	cad	€ 474,27
223007c	4+4 ingressi binari/analogici con contatti puliti/sonde di temperatura	cad	€ 300,91
223008	Tastiera KNX da incasso, con ingressi configurabili:		
223008a	2 moduli con 4 canali	cad	€ 123,66
223008b	3 moduli con 6 canali	cad	€ 189,79
223008c	3 moduli con 6 canali, touch	cad	€ 267,10
223008d	4 pulsanti	cad	€ 180,06
223008e	8 pulsanti	cad	€ 200,08
CAP22MT	SONDE E SENSORI KNX		
223009	Sonda di temperatura:		
223009a	cieca	cad	€ 193,61
223009b	cieca con umidità	cad	€ 213,32
223009c	con display	cad	€ 262,28
223010	Sensore di presenza da incasso, con tecnologia IR:		
223010a	a parete	cad	€ 241,88
223010b	a soffitto	cad	€ 177,36
CAP22MT	ATTUATORI KNX		
223011	Attuatore on/off per veneziane:		
223011a	2 canali a 6 A da incasso	cad	€ 145,28
223011b	8 canali a 16 A, C-LAST, installato su barra DIN	cad	€ 474,28
223011c	master da 8 canali a 16 A, C-LAST, installato su barra DIN	cad	€ 339,37
223011d	slave da 8 canali a 16 A, C-LAST, installato su barra DIN	cad	€ 196,19
223012	Attuatore dimmer, installato su barra DIN:		
223012a	4 canali con potenza nominale 4x600 W/VA	cad	€ 753,09
223012b	master da 2 canali con potenza nominale incandescenza 2x350 W/VA	cad	€ 316,83
223012c	slave da 2 canali con potenza nominale incandescenza 2x350 W/VA	cad	€ 188,55
223013	Attuatore combinato dotato di 4 canali di uscita a relè da 10A, installato su barra DIN	cad	€ 363,48
223014	Attuatore KNX, installato su barra DIN, per comando di:		
223014a	valvole termoelettriche per soffitti riscaldanti o raffrescanti con 6 canali	cad	€ 309,63
223014b	valvole termoelettriche per soffitti riscaldanti o raffrescanti con 6 canali TRIAC	cad	€ 229,78
223014c	ventiloconvettori ad 1 o 2 canali	cad	€ 484,49
223014d	ventiloconvettori 0-10 V	cad	€ 184,86
223015	Controllore gruppo di miscelazione	cad	€ 414,90
CAP22MT	MODULI SPECIALI KNX		
223016	Modulo logico, per funzioni:		
223016a	semplici	cad	€ 140,15
223016b	complesse	cad	€ 1.074,52
223017	Gateway KNX DALI 2 per il controllo individuale di 64 ECG e 8 sensori, installato su barra DIN	cad	€ 720,06
223018	Gateway KNX modbus RTU con 250 canali configurabili	cad	€ 458,38
223019	Regolatore per la gestione ed il controllo di impianti di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, predisposto per comunicazione con sistema di telegestione mediante collegamento tipo M-bus, con tasti di programmazione touch e display LCD	cad	€ 2.213,87
223020	Stazione meteo compatta con funzioni:		
223020a	semplici	cad	€ 717,49
223020b	complesse	cad	€ 1.413,94
CAP22MT	CONTROLLO ACCESSI, PROGRAMMAZIONE E SOFTWARE KNX		
223021	Controllo accessi:		
223021a	lettore esterno di badge	cad	€ 285,66
223021b	tasca portabadge interna	cad	€ 286,94
223021c	programmatore tessere	cad	€ 581,17

223021d	tessera magnetica	cad	€ 5,00
223022	Gateway KNX / IoT per la gestione degli impianti da remoto tramite cloud	cad	€ 808,11
223023	Web server multiprotocollo	cad	€ 1.810,46
223024	Software di supervisione, per il controllo di:		
223024a	500 punti KNX	cad	€ 1.693,71
223024b	1.000 punti KNX	cad	€ 2.341,41
223024c	2.000 punti KNX	cad	€ 3.852,33
223024d	3.000 punti KNX	cad	€ 5.043,69
223025	Software di supervisione e integrazione controllo accessi, per il controllo di:		
223025a	25 ÷ 49 stanze/locali	cad	€ 2.327,02
223025b	50 ÷ 99 stanze/locali	cad	€ 2.996,17
223025c	100 ÷ 199 stanze/locali	cad	€ 4.674,80
223025d	>= 200 stanze/locali	cad	€ 6.378,02
CAP22	DOMOTICA		
CAP22OC	CAVI E PUNTI KNX		
225001	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione:		
225001a	2 conduttori, standard, da interno, posa fissa	cad	€ 3,55
225001b	4 conduttori, standard, da interno, posa fissa	cad	€ 3,92
225001c	2 conduttori, LSZOH, da interno, posa fissa	cad	€ 3,67
225001d	4 conduttori, LSZOH, da interno, posa fissa	cad	€ 4,10
225001e	4 conduttori, standard, posa interrata	cad	€ 5,67
225001f	4 conduttori, LSZOH, posa interrata	cad	€ 6,19
225002	Punto KNX da incasso, completo di: tubo in pvc, corrugato, Ø >= 25 mm, con cavo bus KNX di tipo base e scatola portafrutto tonda Ø 65 mm	cad	€ 44,73
225003	Punto KNX da incasso, completo di: tubo in pvc, corrugato, Ø >= 25 mm, con cavo bus KNX di tipo base:		
225003a	2 frutti modulari e scatola portafrutto da incasso da 3 moduli	cad	€ 46,27
225003b	3 frutti modulari e scatola portafrutto da incasso da 3 moduli	cad	€ 45,92
225003c	4 frutti modulari e scatola portafrutto da incasso da 4 moduli	cad	€ 48,37
225003d	7 frutti modulari e scatola portafrutto da incasso da 7 moduli	cad	€ 51,75
CAP22OC	APPARECCHIATURE KNX		
225004	Alimentatore KNX, con linea bus isolata dall'alimentazione mediante bobina integrata, alimentato a 230 V c.a. +10/-15 %, 50-60 Hz; dispobile alimentazione a 29 V c.c. +/- 1 V, SELV; corrente di corto circuito < 1,2 A, tempo di mantenimento > 200 ms, grado di protezione IP 20 secondo EN 60 529, montaggio su guida da 35 mm secondo DIN EN 50022, certificato CE secondo la direttiva EMC e la 2014/35/UE per la bassa tensione:		
225004a	corrente 320 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2)	cad	€ 310,10
225004b	corrente 640 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2)	cad	€ 408,86
225004c	corrente 640 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2), con programma di autodiagnosi	cad	€ 491,54
225004d	corrente 1.280 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2)	cad	€ 431,93
225005	Protezione linea bus KNX dalle sovratensioni tramite morsetto KNX, classe SPD 2, alimentato a 24 V c.c., corrente nominale 3 A, corrente nominale di scarica 5 kA	cad	€ 68,23
225006	Interfaccia KNX su barra DIN in standard USB per la programmazione e/o la trasmissione del segnale bus KNX, anche con protocollo KNX SECURE	cad	€ 292,50
225007	Interfaccia KNX/IP abilitata alla gestione dell'impianto domotico KNX, da remoto via Internet o da locale via wi-fi, in grado di connettere un pc alla rete KNX attraverso la rete LAN (IP) e supporta fino a 5 connessioni simultanee KNXnet/IP tunneling, alimentata dalla linea bus KNX, l'indirizzo IP può essere ottenuto rispettivamente da un server DHCP o essere configurato manualmente (ETS)	cad	€ 301,28
225008	Router KNX/IP che consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP) come dorsale rapida o utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare il pc al bus KNX, supporto per KNX Security, consente l'accoppiamento di comunicazioni non sicure su KNX TP a una dorsale IP protetta, per la funzionalità di interfaccia (tunneling) la sicurezza KNX impedisce l'accesso non autorizzato, supporto fino a 8 canali di tunneling, montaggio su guida DIN	cad	€ 486,84
225009	Accoppiatore linee KNX per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree, utilizzabile anche come accoppiatore di linea/dorsale o come ripetitore, supporto per KNX Security, montaggio su guida DIN E60715	cad	€ 468,93
225010	Apparecchiatura di interfacciamento al bus KNX, consente la: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura; con interfaccia ingressi digitali da incasso e contatti puliti:		
225010a	2 ingressi binari	cad	€ 87,75
225010b	4 ingressi binari	cad	€ 132,58
225011	Apparecchiatura di interfacciamento al bus KNX, con interfaccia ingressi digitali-analogici-misti su barra DIN EN 60715:		
225011a	8 ingressi binari con contatti puliti 24 / 230 V c.a. / c.c., tensione di ingresso multipla	cad	€ 401,55

225011b	4 ingressi analogici configurabili 24 V c.a.	cad	€ 486,25
225011c	4 + 4 ingressi binari/analogici con contatti puliti/sonde di temperatura	cad	€ 311,51
225012	Pulsantiera KNX, con luce di orientamento attivabile, con funzioni di: commutazione, attivazione/disattivazione, dimming, oscuranti, limiti di impulso, regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzioni di disabilitazione; scatola rettangolare da:		
225012a	2 moduli con 4 canali	cad	€ 131,60
225012b	3 moduli con 6 canali	cad	€ 199,94
225012c	3 moduli con 6 canali, tastiera touch	cad	€ 278,41
225013	Tastiera KNX, per il comando on/off di utenze, il controllo di dimmer o azionamenti motorizzati per tapparelle, scatola tonda da:		
225013a	4 canali con possibilità di programmare fino a 8 funzioni indipendenti	cad	€ 188,85
225013b	8 canali con possibilità di programmare fino a 16 funzioni indipendenti	cad	€ 211,60
CAP22OC SONDE E SENSORI KNX			
225014	Sonda di temperatura/termostato ambiente KNX per abitazioni con accoppiatore bus integrato, utilizzato per riscaldamento o raffrescamento con gestione della valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento:		
225014a	cieca	cad	€ 202,60
225014b	display	cad	€ 275,34
225015	Sonda di termoregolazione KNX da incasso cieca, in grado di rilevare sia la temperatura dell'ambiente in cui è installata o di altro ambiente in caso di utilizzo con un sensore di temperatura esterna sia dell'umidità e di conseguenza attivare/disattivare un deumidificatore/umidificatore	cad	€ 222,60
225016	Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile:		
225016a	a parete con tecnologia IR, scatola rettangolare	cad	€ 248,55
225016b	a parete/soffitto con tecnologia IR, scatola tonda	cad	€ 189,15
CAP22OC ATTUATORI KNX			
225017	Attuatore KNX di commutazione a due canali con due ingressi per veneziane, da incasso, tensione nominale 230 V a.c., corrente nominale 6 A, installato in una scatola da 60mm, o in scatola a soffitto, contatti flottanti collegabili a due ingressi, con libera assegnazione delle funzioni di: commutazione, dimming, oscuranti e trasmettitore valori, oggetto di blocco, comportamento al ripristino della tensione del bus	cad	€ 153,54
225018	Attuatore KNX C-LAST di commutazione per il controllo indipendente fino a 8 carichi mediante contatti di chiusura o il comando di massimo 4 azionamenti per tapparella/veneziana, tensione nominale 100 - 240 V a.c., corrente nominale 16 A, l'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali, in mancanza di tensione bus ogni connessione viene collegata ad un ponte internamente, montato su guida DIN EN60715	cad	€ 505,73
225019	Attuatore KNX Master/Slave di commutazione per il controllo indipendente fino a 8 carichi o il comando di massimo 4 azionamenti per veneziana/tapparella, con il numero di canali che aumenta collegando fino ad un massimo di 2 estensioni KNX, quindi fino a 24 carichi on/off o 12 oscuranti, tensione nominale 250 V a.c., 50 - 60 Hz, corrente nominale 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5, il Master controlla le estensioni, fornisce loro alimentazione e il collegamento al bus, montato su guida DIN	cad	€ 368,79
225020	Estensione per attuatore KNX Master/Slave di commutazione per il controllo indipendente fino a 8 carichi o il comando di massimo 4 azionamenti per veneziana/tapparella, tensione nominale 250 V a.c., 50 - 60 Hz, corrente nominale 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5, il collegamento al Master o un'altra estensione è realizzata o con morsetto dedicato fra moduli adiacenti o con un cavo dedicato	cad	€ 223,47
225021	Attuatore dimmer KNX per la commutazione e il dimming di lampade a LED dimmerabili, lampade a incandescenza, lampade alogene AT e lampade alogene BT che utilizzano trasformatori avvolti o elettronici dimmerabili o lampade a fluorescenza compatte dimmerabili, in grado di riconoscere automaticamente il carico collegato, tensione nominale 220 - 230 V a.c., potenza nominale 4 x 600 W/VA, 4 canali (anche fasi differenti), comando dimming e di emergenza tramite interruttore manuale, abilitazione/blocco modalità manuale tramite bus, modalità operativa dimming automatico o fase del fronte di salita per certe lampade LED/ESL/CFL, possono inoltre essere collegate combinazioni di carichi ohmici e induttivi o ohmici e capacitivi ma non è possibile collegare combinazioni di carichi induttivi e capacitivi, distacco del carico possibile in stato OFF, montaggio su guide DIN EN 60715	cad	€ 776,55
225022	Attuatore dimmer KNX Master/Slave a 2 canali, con il numero di canali che aumenta collegando fino ad un massimo di 2 estensioni KNX, quindi fino a 6 carichi dimmerabili, tensione nominale 220 - 240 V a.c., 50 - 60 Hz, possibilità di collegare diverse fasi	cad	€ 327,67

225023	Estensione per attuatore dimmer KNX Master/Slave a 2 canali, con il numero di canali che aumenta collegando fino ad un massimo di 2 estensioni KNX, quindi fino a 6 carichi dimmerabili, tensione nominale 220 - 240 V a.c., 50 - 60 Hz, il collegamento al Master o un'altra estensione è realizzata o con morsetto dedicato fra moduli adiacenti o con un cavo dedicato	cad	€ 197,46
225024	Attuatore valvole, consente di azionare i comandi delle valvole termoelettriche per soffitti riscaldanti o raffrescanti, con sei uscite ognuna collegabile fino a quattro comandi valvola, attivabili mediante interruttore o segnale PWM, montaggio su guide DIN EN 60715, tensione nominale 110 - 230 V c.a.:		
225024a	6 canali	cad	€ 332,52
225024b	6 canali TRIAC	cad	€ 251,48
225025	Attuatore FAN COIL, comando 1 o 2 canali di ventilazione con 6 o 3 livelli di azionamento velocità ventilatore, er conversione di telegrammi della grandezza regolatrice RTR in posizioni valvole, controllo manuale di ventilatori tramite sensore a tasti o pannelli di comando, 4 pulsanti per comando manuale, per il comando di valvole/livello di ventilazione e per funzione bus On/Off per modalità di esercizio riscaldamento, raffreddamento, riscaldamento e raffreddamento	cad	€ 510,01
225026	Attuatore FAN COIL 1-10V utilizzabile su sistemi a 2 tubi e a 4 tubi, per fan coil con valvole proporzionali 0-10V di riscaldamento o di raffreddamento fino a 3 livelli di ventilazione oppure con uscita proporzionale 0-10V, con 2 ingressi a potenziale zero per contatti finestra o misurazione di temperatura e monitoraggio condensato	cad	€ 215,01
225027	Apparecchio bus KNX con funzione di controllore per gruppo di miscelazione, controllo di un servomotore per valvola miscelatrice a 3 punti flottante o con segnale 0-10 V, alimentazione dal bus e alimentazione ausiliaria a 230 V c.a. - 50/60 Hz, regolazione della temperatura di mandata del fluido termovettore con modalità di regolazione selezionabili separatamente per riscaldamento e raffreddamento, montato a quadro su guida profilata secondo EN 60715	cad	€ 457,62
CAP22OC	MODULI SPECIALI KNX		
225028	Attuatore combinato è un dispositivo ibrido dotato di 4 canali di uscita a relè da 10A, ciascuno dei quali provvisto di 1 contatto NA e di ulteriori 4 canali universali che possono essere liberamente configurati come ingressi o come uscite; i canali di ingresso possono essere configurati come ingressi binari privi di potenziale (utilizzabili singolarmente o abbinati per svolgere la funzione di comando On/Off, controllo dimmer, controllo tapparelle, gestione scenari, comandi prioritari e temporizzati, gestione chiusura contatti breve/prolungata, conteggio impulsi, su bus KNX), ingressi per sensori di temperatura NTC, ingressi analogici, uscite digitali PWM, ingressi per dispositivi di misura con uscita impulsiva; i canali di uscita a relè dell'attuatore possono essere configurati in modo indipendente e permette il comando ON/OFF dei carichi comandati, l'esecuzione di comandi temporizzati, la gestione di scenari e l'esecuzione di comandi prioritari per la forzatura dello stato dell'uscita; alimentato dalla linea bus e montato su guida DIN	cad	€ 393,27
225029	Modulo logico configurabile utilizzabile per l'implementazione di funzioni logiche e calcoli su valori di oggetti di comunicazione KNX, alimentato a tensione SELV 30 V c.c. per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria, incassato in scatola a parete o su guida profilata da 35 mm (EN 60715) mediante supporto, consente l'implementazione di blocchi indipendenti dei seguenti tipi: logico, matematico, range, mapping, conversione, timer; confronto; multiplexer; presente inoltre una morsettiera per l'utilizzo dell'interfaccia con 4 ingressi a bassa tensione (contatti privi di potenziale)	cad	€ 145,29
225030	Modulo logico KNX per funzionalità complesse, tensione ausiliaria a scelta 24 V c.c. o Power-over-Ethernet (PoE), l'apparecchio consente la produzione di funzioni logiche complete ampliando le funzionalità KNX con nuovi settori di applicazione, possibili fino a 3.000 funzioni logiche, server web integrato che consente l'immissione e la visualizzazione di fino a 60 valori, programmato tramite bus KNX/TP o rete IP	cad	€ 1.096,72
225031	Gateway KNX DALI2 Pro, con webserver integrato, per il controllo individuale di 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386- 102 ed2 DALI2) e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386- 303 e EN 62386-304). Il gateway è compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, tensione di alimentazione 120 - 240 V c.a / c.c., 50 - 60 Hz	cad	€ 743,03
225032	Gateway KNX / modbus compatto con 250 canali liberamente configurabili da ETS (punti dati KNX), che consente una facile integrazione di dispositivi modbus che supportano il protocollo RTU tramite RS-485 nelle installazioni KNX, utilizzato come modbus master o slave	cad	€ 474,38
225033	Regolatore configurato per la gestione di un impianto di riscaldamento e la regolazione di un bollitore per produzione acqua calda sanitaria; predisposto per comunicazione con sistema di telegestione mediante collegamento tipo Modbus; completo di una sonda esterna, 2 sonde per mandata riscaldamento, 1 sonda per accumulo tecnico e 1 sonda per bollitore sanitario; alimentazione 230 V-1-50 Hz; con tasti di programmazione touch e display LCD; 5 ingressi sonde, 5 ingressi digitali, 8 uscite 230 V e 4 uscite analogiche 0 - 10 V	cad	€ 2.320,08
225034	Stazione meteo, da installare su palo, con funzioni di allarme meteo (vento, pioggia o combinato), GPS, luminosità, crepuscolare, temperatura esterna e velocità del vento, tensione nominale 12 - 24 V c.a./c.c. / 230 V c.a.:		
225034a	funzioni semplici	cad	€ 801,25

225034b	funzioni complesse, inseguimento solare in funzione della posizione del sole, delle caratteristiche geometriche dell'ombreggiatura, della posizione geografica e esposizione della singola ombreggiatura rispetto al nord (fino a 8 settori differenti)	cad	€ 1.508,15
CAP22OC CONTROLLO ACCESSI, PROGRAMMAZIONE E SOFTWARE KNX			
225035	Controllo accessi, con standard KNX:		
225035a	lettore di carte a transponder per installazione all'esterno della stanza in scatola 3 moduli predisposta	cad	€ 299,07
225035b	lettore di carta a transponder con tasca verticale per installazione all'interno della stanza in scatola 3 moduli predisposta	cad	€ 300,37
225035c	lettore/programmatore di carte a transponder completo in scatola da tavolo 4 moduli	cad	€ 592,93
225036	Software di supervisione in formato applicativo per PC o web server, comprensivo dell'hardware e di almeno una licenza client e/o web per un protocollo di comunicazione oltre KNX per la gestione del sistema, per il controllo di almeno:		
225036a	500 punti	cad	€ 1.755,62
225036b	1.000 punti	cad	€ 2.413,03
225036c	2.000 punti	cad	€ 3.946,61
225036d	5.000 punti	cad	€ 5.155,85
225037	Software di supervisione in formato applicativo per PC o web server, comprensivo dell'hardware e di almeno una licenza client e/o web per un protocollo di comunicazione oltre KNX per la gestione del sistema e di modulo e licenza controllo accessi per gestione alberghiera e/o terziaria, per il controllo di almeno:		
225037a	25 ÷ 49 stanze/locali	cad	€ 2.398,42
225037b	50 ÷ 99 stanze/locali	cad	€ 3.077,61
225037c	100 ÷ 199 stanze/locali	cad	€ 4.817,92
225037d	>= 200 stanze/locali	cad	€ 6.546,69
225038	Programmazione sistema bus KNX per BCU (vedi "Avvertenze e Norme di Misurazione"), di funzioni:		
225038a	semplici	cad	€ 49,59
225038b	complesse	cad	€ 99,18
225039	Commissioning Gateway KNX / DALI configurazione per lampade sistema bus DALI	h	€ 49,59
225040	Gateway KNX / IoT per la gestione degli impianti da remoto tramite cloud	cad	€ 893,23
225041	Web Server KNX con integrazione verso altri protocolli, per montaggio a barra DIN	cad	€ 1.910,62
225042	Programmazione base software di supervisione, con configurazione iniziale e realizzazione documentazione finale:		
225042a	fino a 500 punti	cad	€ 595,05
225042b	fino a 1.000 punti	cad	€ 793,40
225042c	fino a 2.000 punti	cad	€ 1.190,11
225042d	fino a 5.000 punti	cad	€ 1.983,51
225043	Programmazioni aggiuntive di configurazioni specifiche su software di supervisione:		
225043a	configurazione di scenario tipo su sistema di supervisione, costituito da una sequenza definita e temporizzata di comandi, fino a 50 comandi	cad	€ 99,18
225043b	configurazione di schedulazione tipo su sistema di supervisione, cronoprogramma, programma settimanale o calendario eccezioni	cad	€ 99,18
225043c	configurazione di logica di controllo tipo su sistema di supervisione	cad	€ 99,18
225043d	configurazione ripetitiva di scenario su sistema di supervisione, derivato da scenario tipo precedentemente collaudato ed approvato	cad	€ 12,40
225043e	configurazione ripetitiva di schedulazione su sistema di supervisione, derivata da schedulazione tipo precedentemente collaudata ed approvata	cad	€ 12,40
225043f	configurazione logica di controllo ripetitiva su sistema di supervisione, derivata da logica di controllo tipo precedentemente collaudata ed approvata	cad	€ 12,40
225043g	configurazione di punto di controllo accessi su sistema di supervisione	cad	€ 24,79
225043h	configurazione permessi tipo per utenti e/o gruppo di utenti su sistema di supervisione	cad	€ 148,76
225043i	realizzazione di pagina grafica tipo fino a 50 comandi con visualizzazione planimetrica o schematica	cad	€ 223,15
225043j	realizzazione di pagina grafica ripetitiva, derivata da pagina grafica tipo precedentemente collaudata ed approvata	cad	€ 74,38
CAP23 FIBRA OTTICA			
CAP23MT CAVI OTTICI			
233001	Cavo ottico multimodale per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca:		
233001a	6 fibre non armato	m	€ 3,23
233001b	6 fibre armatura non metallica	m	€ 5,22
233001c	8 fibre	m	€ 4,18
233001d	8 fibre armatura non metallica	m	€ 6,17
233001e	12 fibre	m	€ 5,73
233001f	12 fibre armatura non metallica	m	€ 7,76
233001g	24 fibre	m	€ 12,19
233001h	24 fibre armatura non metallica	m	€ 15,21

233002	Cavo ottico monomodale OS1 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE:		
233002a	4 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 1,27
233002b	8 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 1,34
233002c	12 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 1,42
233002d	24 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 2,13
233002e	4 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 2,16
233002f	8 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 2,35
233002g	12 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 2,45
233002h	24 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 3,67
233003	Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE:		
233003a	4 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 1,46
233003b	8 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 1,85
233003c	12 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 2,26
233003d	24 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 3,38
233003e	4 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 2,45
233003f	8 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 3,02
233003g	12 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 3,60
233003h	24 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 5,40
233004	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE:		
233004a	4 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 2,45
233004b	8 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 3,46
233004c	12 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 4,90
233004d	24 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 7,35
233004e	4 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 3,75
233004f	8 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 4,99
233004g	12 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 6,29
233004h	24 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 9,43
233005	Cavo ottico monomodale OS1 tipo loose monotubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE:		
233005a	4 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 1,34
233005b	8 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 1,44
233005c	12 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 1,50
233005d	24 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 2,25
233005e	4 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 2,30
233005f	8 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 2,56
233005g	12 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 2,77
233005h	24 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 4,16
233006	Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE:		
233006a	4 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 1,54
233006b	8 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 1,92
233006c	12 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 2,40
233006d	24 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 3,60
233006e	4 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 2,69
233006f	8 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 3,24
233006g	12 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 3,76
233006h	24 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 5,64
233007	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE:		
233007a	4 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 2,50
233007b	8 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 3,41
233007c	12 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 5,18
233007d	24 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 7,78
233007e	4 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 3,75
233007f	8 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 4,99
233007g	12 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 6,29
233007h	24 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 9,43
233008	Presca modulare per cavi in fibra ottica:		
233008a	tipo ST	cad	€ 17,60
233008b	tipo SC	cad	€ 22,80
233008c	tipo MT-RJ	cad	€ 79,25
233009	Bussola per cassette ottici:		
233009a	tipo SC	cad	€ 5,16
233009b	tipo ST	cad	€ 3,45

233010	Connettore per cavi in fibra ottica, perdita di inserzione tipica 0,5 dB, completo di guaina di protezione:		
233010a	tipo SC	cad	€ 14,02
233010b	tipo ST	cad	€ 16,18
233011	Connettore per cavi in fibra ottica, con ferrula preraccordata ceramica, perdita di inserzione tipica 0,3 dB, completo di guaina di protezione:		
233011a	tipo SC	cad	€ 21,62
233011b	tipo ST	cad	€ 17,32
CAP23	FIBRA OTTICA		
CAP23OC	SCAVI		
235001	Esecuzione indagine geo-radar su tracciato lineare per una fascia di larghezza fino a 3,00 m	m	€ 2,07
235002	Scavo a sezione obbligata ristretta, su terreno sterrato, sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte, incluso rinterro e trasporto e smaltimento a discarica delle terre in esubero, per larghezza dello scavo fino a 60 cm e profondità fino a 150 cm	m	€ 29,27
235003	Scavo a sezione obbligata ristretta, su carreggiata, sia all'asciutto che in presenza di acqua, per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, carico trasporto e smaltimento a discarica delle terre e dei materiali di risulta, riempimento dello scavo con primo strato di sabbia o pozzolana vagliata e successivo di miscela betonabile, per larghezza dello scavo fino a 60 cm e profondità fino a 150 cm, compreso ogni onere per la fresatura del manto bituminoso e sottofondo stradale, con ripristino provvisorio in binder	m	€ 83,48
235004	Scavo a sezione obbligata ristretta, tipo minitrincea, su carreggiata o marciapiede in asfalto, sia all'asciutto che in presenza di acqua, per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte, incluso trasporto e smaltimento a discarica delle terre dei materiali di risulta, riempimento dello scavo con miscela betonabile, per larghezza dello scavo fino a 10 cm e profondità fino a 50 cm	m	€ 37,55
CAP23OC	CAVIDOTTI		
235005	Minitubo singolo in PEAD, superficie esterna liscia e interna rigata, per minicavi ottici questi posato entro scavo in trincea o mini-trincea predisposto, inclusi gli accessori di giunzione e chiusura, tenuta a trazione >500 N e a pressione >10 bar, Ø nominale:		
235005a	10/14 mm	m	€ 1,07
235005b	12/16 mm	m	€ 1,12
235006	Minitubo singolo in PEAD, superficie esterna liscia e interna rigata, per minicavi ottici questi posato all'interno di tubazione esistente di qualsiasi natura, inclusi gli accessori di giunzione e chiusura, tenuta a trazione >500 N e a pressione >10 bar, Ø nominale:		
235006a	6/8 mm	m	€ 1,75
235006b	10/12 mm	m	€ 1,82
235007	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, inclusi manicotti di giunzione e tappi terminali posato entro scavo predisposto, Ø esterno:		
235007a	40 mm	m	€ 2,25
235007b	50 mm	m	€ 2,51
235007c	63 mm	m	€ 2,87
235007d	75 mm	m	€ 3,89
235007e	90 mm	m	€ 4,76
235007f	110 mm	m	€ 6,13
235007g	125 mm	m	€ 7,27
235007h	160 mm	m	€ 10,14
235008	Minitubo multiplo tipo "fender" in PEAD per posa planare di minicavi ottici questi esclusi, superficie esterna liscia e interna rigata, guaina esterna aderente in PEAD, in opera inclusi accessori di chiusura e giunzione tubi, tenuta a trazione >500 N e a pressione >10 bar, posato entro trincea o mini-trincea, con:		
235008a	5 minitubi PEAD Ø 10/14 mm	m	€ 3,97
235008b	7 minitubi PEAD Ø 10/14 mm	m	€ 5,01

235009	Minitubo multiplo tipo "bundle" in PEAD per posa planare di minicavi ottici, questi esclusi, superficie esterna liscia e interna rigata, guaina esterna aderente in PEAD, in opera inclusi accessori di chiusura e giunzione tubi, tenuta a trazione >500 N e a pressione >10 bar, posato entro tubazione esistente, con :		
235009a	5 minitubi PEAD Ø 10/14 mm	m	€ 4,90
235009b	7 minitubi PEAD Ø 10/14 mm	m	€ 5,32
235010	Tube "aperto" isolante flessibile in pvc autoestinguento, del Ø nominale:		
235010a	16 mm	m	€ 3,05
235010b	20 mm	m	€ 3,43
235010c	32 mm	m	€ 4,04
235010d	40 mm	m	€ 4,67
235010e	50 mm	m	€ 5,75
235011	Canaletta in vetroresina a sezione quadrata completa di coperchio installata a qualsiasi altezza inclusi accessori di fissaggio, sezione:		
235011a	80 x 80 mm	m	€ 30,66
235011b	175 x 175 mm	m	€ 57,25
235012	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, completo di coperchio, installato a qualsiasi altezza inclusi accessori di fissaggio, sezione:		
235012a	75 x 75 mm	m	€ 31,90
235012b	150 x 75 mm	m	€ 42,77
235012c	100 x 100 mm	m	€ 40,40
235012d	200 x 100 mm	m	€ 53,66
235013	Perforazione a sezione circolare, Ø fino a 100 mm, in strutture murarie di qualsiasi tipo, spessore fino a 1,2 m, eseguito con carotatrice o martello perforatore, compresa la pulizia dei fori con aria compressa	cad	€ 127,99
235014	Realizzazione di canalizzazione a vista su strutture civili in tubi o canalette, sezione di passaggio fino a 20 cmq, incluse scatole di derivazione e accessori di fissaggio	m	€ 18,77
235015	Canaletta ad U in vetroresina per colonna montante posata a vista a parete o su pali, incluso sagomature e accessori di fissaggio	m	€ 17,78
235016	Pozzetto dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro	cad	€ 207,69
235017	Pozzetto dimensioni fino a 90 x 70 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400), incluse le opere di scavo e reinterro	cad	€ 551,79
235018	Pozzetto prefabbricato 125 x 80 cm affiorante comprensivo di chiusino in ghisa (Classe D400), incluse le opere di scavo e reinterro	cad	€ 908,22
235019	Pozzetto prefabbricato con dimensioni interne 220 x 170 cm affiorante comprensivo di chiusino in ghisa (Classe D400), incluse le opere di scavo e reinterro	cad	€ 2.004,41
235020	Intervento di trasformazione di pozzetto interrato in affiorante	cad	€ 366,43
235021	Giunto a 3 vie ispezionabile per posa interrata, per derivazioni su fibra ottica posata in minitubi all'interno di tubi corrugati, realizzato con 2 semigusci in policarbonato rinforzato con fibre di vetro, per tubi di Ø nominale:		
235021a	63 mm	cad	€ 126,75
235021b	125 mm	cad	€ 223,08
235022	Basamento in calcestruzzo armato per armadio stradale, incluse le opere di scavo e reinterro	cad	€ 288,50
CAP230C	CAVI		
235023	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca:		
235023a	6 fibre non armato	m	€ 4,43
235023b	6 fibre armatura non metallica	m	€ 6,54
235023c	8 fibre	m	€ 5,58
235023d	8 fibre armatura non metallica	m	€ 7,71
235023e	12 fibre	m	€ 7,43
235023f	12 fibre armatura non metallica	m	€ 9,63
235023g	24 fibre	m	€ 14,52
235023h	24 fibre armatura non metallica	m	€ 17,78
235024	Cavo ottico monomodale OS1 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE:		
235024a	4 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 2,60
235024b	8 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 2,94
235024c	12 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 3,36
235024d	24 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 4,77
235024e	4 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 3,93
235024f	8 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 4,47
235024g	12 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 4,90
235024h	24 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 6,85
235025	Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE:		

235025a	4 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 2,80
235025b	8 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 3,48
235025c	12 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 4,24
235025d	24 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 6,08
235025e	4 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 4,24
235025f	8 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 5,17
235025g	12 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 6,11
235025h	24 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 8,67
235026	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE:		
235026a	4 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 3,84
235026b	8 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 5,17
235026c	12 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 7,01
235026d	24 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 10,25
235026e	4 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 5,60
235026f	8 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 7,24
235026g	12 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 8,94
235026h	24 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 12,90
235027	Cavo ottico monomodale OS1 tipo loose monotubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE:		
235027a	4 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 2,67
235027b	8 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 3,04
235027c	12 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 3,44
235027d	24 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 4,89
235027e	4 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 4,08
235027f	8 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 4,69
235027g	12 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 5,24
235027h	24 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 7,37
235028	Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE:		
235028a	4 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 2,88
235028b	8 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 3,55
235028c	12 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 4,39
235028d	24 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 6,31
235028e	4 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 4,49
235028f	8 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 5,40
235028g	12 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 6,28
235028h	24 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 8,92
235029	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE:		
235029a	4 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 3,89
235029b	8 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 5,11
235029c	12 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 7,30
235029d	24 fibre armatura dielettrica antiroditore	m	€ 10,70
235029e	4 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 5,60
235029f	8 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 7,24
235029g	12 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 8,94
235029h	24 fibre armatura in acciaio corrugato	m	€ 12,90
235030	Microcavo ottico posato con tecnica blowing entro tubazione di qualsiasi natura questa esclusa, di potenzialità:		
235030a	12 f.o.	m	€ 1,38
235030b	24 f.o.	m	€ 1,64
235030c	48 f.o.	m	€ 1,91
235030d	96 f.o.	m	€ 2,85
235030e	144 f.o.	m	€ 3,36
235030f	192 f.o.	m	€ 4,75
235030g	288 f.o.	m	€ 6,81
235031	Microcavo ottico posato con tecnica manuale entro tubazione di qualsiasi tipologia questa esclusa, di potenzialità:		
235031a	12 f.o.	m	€ 1,68
235031b	24 f.o.	m	€ 1,94
235031c	48 f.o.	m	€ 2,21
235031d	96 f.o.	m	€ 3,26
235031e	144 f.o.	m	€ 3,77
235031f	192 f.o.	m	€ 5,28
235031g	288 f.o.	m	€ 7,34
235032	Microcavo ottico posato entro tubazione esistente di qualsiasi tipologia già parzialmente utilizzata:		

235032a	12 f.o.	m	€ 2,27
235032b	24 f.o.	m	€ 2,62
235032c	48 f.o.	m	€ 2,98
235032d	96 f.o.	m	€ 4,01
235032e	144 f.o.	m	€ 4,61
235032f	192 f.o.	m	€ 6,23
235032g	288 f.o.	m	€ 8,29
235033	Microcavo ottico autoportante (ADSS Light) posato a parete a vista inclusi accessori di fissaggio :		
235033a	12 f.o.	m	€ 5,43
235033b	24 f.o.	m	€ 6,07
235033c	48 f.o.	m	€ 6,96
235033d	96 f.o.	m	€ 8,23
235033e	144 f.o.	m	€ 9,37
235033f	192 f.o.	m	€ 10,55
235033g	288 f.o.	m	€ 14,03
235034	Cavo ottico autoportante (ADSS Light) posato a parete a vista inclusi accessori di fissaggio:		
235034a	12 f.o.	m	€ 6,60
235034b	24 f.o.	m	€ 7,39
235034c	48 f.o.	m	€ 8,35
235034d	96 f.o.	m	€ 9,27
235034e	144 f.o.	m	€ 10,38
235034f	192 f.o.	m	€ 12,36
235034g	288 f.o.	m	€ 15,58
235035	Cavo ottico non autoportante posato su linea arere, incluso minitubo dedicato, tesatura della linea e accessori di fissaggio:		
235035a	cavo ottico 24 f.o.	m	€ 4,10
235035b	cavo ottico 48 f.o.	m	€ 5,26
235035c	microcavo ottico 24 f.o.	m	€ 4,21
235035d	microcavo ottico 48 f.o.	m	€ 4,48
235035e	microcavo ottico 96 f.o.	m	€ 5,73
235035f	microcavo ottico 144 f.o.	m	€ 6,24
235035g	microcavo ottico 192 f.o.	m	€ 7,65
235035h	microcavo ottico 288 f.o.	m	€ 9,72
235036	Microcavo ottico autoportante (ADSS Light) posato su palificata dedicata o su sostegni di linee per bassa tensione, inclusi accessori di fissaggio:		
235036a	12 f.o.	m	€ 5,32
235036b	24 f.o.	m	€ 5,57
235036c	48 f.o.	m	€ 6,41
235036d	96 f.o.	m	€ 7,67
235036e	144 f.o.	m	€ 8,86
235036f	192 f.o.	m	€ 10,03
235036g	288 f.o.	m	€ 12,99
235037	Cavo ottico autoportante (ADSS Light) posato su palificata dedicata o su sostegni di linee per bassa tensione, inclusi accessori di fissaggio:		
235037a	12 f.o.	m	€ 7,03
235037b	24 f.o.	m	€ 7,41
235037c	48 f.o.	m	€ 8,35
235037d	96 f.o.	m	€ 9,25
235037e	144 f.o.	m	€ 10,44
235037f	192 f.o.	m	€ 12,38
235037g	288 f.o.	m	€ 15,08
235038	Microcavo ottico autoportante (ADSS Light) posato su sostegni di linee per media tensione, inclusi accessori di fissaggio:		
235038a	12 f.o.	m	€ 5,87
235038b	24 f.o.	m	€ 6,12
235038c	48 f.o.	m	€ 6,97
235038d	96 f.o.	m	€ 8,78
235038e	144 f.o.	m	€ 9,95
235038f	192 f.o.	m	€ 11,12
235038g	288 f.o.	m	€ 14,08
235039	Cavo ottico autoportante (ADSS Light) posato su sostegni di linee per media tensione, inclusi accessori di fissaggio:		
235039a	12 f.o.	m	€ 7,03
235039b	24 f.o.	m	€ 7,86
235039c	48 f.o.	m	€ 8,68
235039d	96 f.o.	m	€ 9,91

235039e	144 f.o.	m	€ 10,81
235039f	192 f.o.	m	€ 12,75
235039g	288 f.o.	m	€ 15,95
235040	Telaio ottico per installazione ODF/TTF presso sito POP, delle seguenti dimensioni:		
235040a	600 x 300 x 2.200 mm (L x A x P)	cad	€ 1.628,60
235040b	900 x 300 x 2.200 mm (L x A x P)	cad	€ 2.096,85
235041	Bretella ottica di lunghezza fino a 6 m con qualsiasi tipo di connettore	#####	35
235042	Colonna montante realizzata con cavo ottico multifibra ad estrazione posato in canaline o tubi a vista questi inclusi, a partire dal PTE fino all'ultima scatola di derivazione:		
235042a	cavo ottico multifibra capacità 12 f.o. (TOTD 12 (1G. 657A2 /KM) /KM)	#####	66
235042b	cavo ottico multifibra capacità 24 f.o. (TOTD 24 (1G. 657A2 /KM) /KM)	#####	59
235043	Cavo ottico multifibra posto in opera entro cavidotto di colonna montante già predisposta:		
235043a	capacità 12 f.o. (TOTD 12 (1G. 657A2 /KM) /KM)	m	€ 13,76
235043b	capacità 24 f.o. (TOTD 24 (1G. 657A2 /KM) /KM)	m	€ 15,69
235044	Diramazione di piano, con box dimensioni fino a 200 x 150 x 70 mm, su colonna montante con estrazione della singola fibra		
		cad	€ 16,71
235045	Collegamento della singola utenza dal box di piano fino alla borchia ottica utente, questa inclusa, con posa della singola fibra estratta all'interno di tubetto singolo di contenimento		
		cad	€ 14,17
CAP23OC	GIUNZIONI E TERMINAZIONI		
235046	Giunzione a fusione di fibra ottica	cad	€ 15,72
235047	Giunzione a fusione di fibre ottiche nel caso di completa giunzione del cavo al TTF/ODF e nei giunti di linea		
		cad	€ 11,06
235048	Muffola di giunzione grado di protezione IP68 con esclusione degli oneri di giunzione delle singole fibre:		
235048a	per giunto di linea	cad	€ 182,26
235048b	per punto di terminazione arretrato da 24 f.o.	cad	€ 197,70
235048c	per punto di terminazione arretrato da 48 f.o.	cad	€ 274,92
235048d	per punto di flessibilità primario (PFP), completa di 4 splitter	cad	€ 374,66
235048e	per punto di derivazione (PD) tipo "A", cavo in ingresso fino a 96 f.o. e 8 cavi in uscita	cad	€ 197,70
235048f	per punto di derivazione (PD) tipo "B", cavo in ingresso fino a 144 f.o. e 8 cavi in uscita	cad	€ 223,44
235049	Attestazione cavo/microcavo, inclusa la posa delle targhette RFID, misurato per ciascuna fibra, per cavo:		
235049a	fino a 24 f.o.	cad	€ 4,43
235049b	da 25 a 96 f.o.	cad	€ 2,96
235049c	maggiore di 96 f.o.	cad	€ 2,32
235050	Presca modulare per cavi in fibra ottica:		
235050a	tipo ST	cad	€ 22,93
235050b	tipo SC	cad	€ 28,13
235050c	tipo MT-RJ	cad	€ 84,58
235051	Punto di flessibilità primario (PFP) realizzato con muffola completa di 4 splitter 1:4 e accessori, incluso ogni onere per sistemazione, attestazione, giunzione cavi e numerazione fibre		
		cad	€ 1.591,56
235052	Splitter 1:4 per punto di flessibilità primario esistente incluso ogni onere per effettuazione delle giunzioni		
		cad	€ 95,46
235053	Punto di flessibilità secondario (PFS) realizzato con armadio stradale, installato su basamento in calcestruzzo armato questo incluso, completo di 4 splitter 1:16, schede di giunzione, targhette RFid di numerazione ed ogni altro accessorio ed onere per effettuazione di giunzioni e attestazioni		
		cad	€ 6.819,13
235054	Punto di flessibilità secondario (PFS) del tipo interrato PFS completo di 4 splitter 1:16, schede di giunzione, targhette RFid di numerazione ed ogni altro accessorio e onere per effettuazione di giunzioni e attestazioni		
		cad	€ 8.788,15
235055	Splitter 1:16 non contestuale alla posa del Punto di Flessibilità Secondario (PFS)	#####	67
235056	Punto di terminazione in edificio (PTE) interno a parete, con attestazione del cavo entrante al PTE, sistemazione delle fibre, della bussola delle targhette interne di numerazione, esecuzione delle giunzioni con pig-tail questi esclusi, compreso ogni onere e accessorio di installazione per armadio PTE:		
235056a	8 porte	cad	€ 356,39
235056b	16 porte	cad	€ 501,91
235056c	24 porte	cad	€ 682,70
235056d	36 porte	cad	€ 895,92
235056e	48 porte	cad	€ 1.129,76
235057	Punto di terminazione edificio (PTE) esterno a parete o su palo esistente, con attestazione del cavo entrante al PTE, sistemazione delle fibre, della bussola delle targhette interne di numerazione, esecuzione delle giunzioni, compreso ogni onere e accessorio di installazione per armadio PTE:		
235057a	8 porte	cad	€ 368,56
235057b	16 porte	cad	€ 471,75
235057c	24 porte	cad	€ 641,57
235057d	36 porte	cad	€ 879,71

235057e	48 porte	cad	€ 1.099,84
235058	Muffola per punto terminazione arretrato (PTA) in pozzetto interrato con attestazione del cavo entrante al PTA, sistemazione delle fibre, delle targhette interne di numerazione, esecuzione delle giunzioni con pig-tail, questi esclusi, compreso ogni onere e accessorio di installazione per muffola PTA con:		
235058a	24 f.o.	cad	€ 684,74
235058b	48 f.o.	cad	€ 952,29
235059	Terminazione di singola fibra ottica al Punto di Terminazione Edificio (PTE) eseguita in fase successiva alla prima installazione	#####	100
235060	Predisposizione del sistema di misura per l'esecuzione di collaudi ottici mediante misura OTDR su cavi di primaria e splitter	cad	€ 14,11
235061	Esecuzione di collaudi ottici end-to-end mediante misura OTDR presso il PTE	cad	€ 10,21
CAP23OC	RIMOZIONI		
235062	Rimozione di minitubo di qualsiasi Ø e natura posato in quota, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere e il trasporto a magazzino nel raggio di 15 km dal cantiere	m	€ 0,51
235063	Rimozione di cavo o microcavo in f.o. posato in tubazione, di qualsiasi tipo e formazione, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere e il trasporto a magazzino nel raggio di 15 km dal cantiere	m	€ 1,04
235064	Recupero di microcavo o cavo f.o. installato in facciata o su linea aerea elettrica MT/BT, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere e il trasporto a magazzino nel raggio di 15 km dal cantiere	m	€ 1,77
CAP24	DEMATERIALIZZAZIONE		
CAP24OC	DEMATERIALIZZAZIONE DI DOCUMENTAZIONE		
245001	Presa in carico manuale dei documenti comprensiva di descalfalazione e trasporto sino al Centro Servizi, al metro lineare per singolo ripiano di scaffale	m	€ 7,18
245002	Presa in carico concettuale dei documenti comprensiva di: spunta delle pratiche indicate nel faldone raccoglitore, inventario di tutte le pratiche, registrazione dei documenti contenuti in ogni pratica, indicazione delle pratiche mancanti e redazione verbale	cad	€ 1,83
245003	Digitalizzazione di foglio sino a formato A3 fronte/retro, 200 Dpi a colori, comprensiva di attività di: associazione del documento ad una delle tipologie previste, normalizzazione, scansionatura, indicizzazione sino a 10 campi, ricomposizione fascicolo con pinzature e graffette come in originale	cad	€ 0,24
245004	Digitalizzazione di foglio di formato superiore ad A3 fronte/retro, 200 Dpi a colori, comprensiva di attività di: associazione del documento ad una delle tipologie previste, normalizzazione, scansionatura, indicizzazione sino a 10 campi, ricomposizione fascicolo con pinzature e graffette come in originale	cad	€ 0,82
245005	Metadatezione singolo documento di pratica edilizia con individuazione e inserimento dei campi chiave (PG, anno, soggetto, serie documentale) rilevabili sul pdf, ai fini della riconciliazione con i metadati disponibili nel data base già esistente presso il comune	cad	€ 1,02
245006	Restituzione immagini, flusso su canale SFTP da misurarsi per ogni invio per singolo lotto	cad	€ 49,40
245007	Restituzione manuale dei documenti comprensiva di trasporto dal centro servizi alla sede municipale e messa a scaffale presso gli uffici comunali, da misurarsi metro lineare per singolo ripiano di scaffale	m	€ 7,18
245008	Restituzione concettuale dei documenti comprensiva di: spunta delle pratiche indicate nel faldone raccoglitore, e controllo incrociato con inventario di tutte le pratiche, indicazione delle pratiche mancanti e redazione verbale	cad	€ 0,61
245009	Consultazione dell'originale cartaceo di pratica edilizia in fase di lavorazione compreso costo corriere	cad	€ 17,98
245010	Applicativo software per la gestione archivio fisico e per la consultazione per un periodo di 36 mesi	cad	€ 10.037,38
245011	Applicativo software per la certificazione di risultato	cad	€ 15.205,76
245012	Personalizzazione e configurazione applicativo software di dematerializzazione	cad	€ 5.067,40
245013	Audit per la certificazione di processo da parte del certificatore	cad	€ 705,66
245014	Servizio di firma elettronica qualificata automatica per pubblico ufficiale e impresa nel periodo della certificazione	cad	€ 10.165,99
245015	Postazione presso gli uffici della PA per la certificazione del risultato, costituita da: Server con 1 processore 8 core, 64 GB di RAM, 2 dischi SAS meccanici almeno da 300 GB, dvd, doppio alimentatore 500W, 3 anni supporto NBD; e NAS ad alta affidabilità con le seguenti caratteristiche minime: Processore: Intel Celeron J4125 4 core 2.7GHz 64bit; Memoria di sistema: 8GB DDR4 nonECC almeno 5 Vani unità hot swap; Slot per cache SSD: 2x NVMe; Connettività: 4x RJ45 1 GbE (con Link Aggregation / Failover); Porte: 2 x USB 3.2, 2 x eSATA; Alimentatore 120W; 2 unità SSD Synology M.2 400G NVMe per cache, compresi 5 dischi Western Digital HDD RED PRO SATA III 4TB 7200rpm 256k cache, compresa la fornitura, l'installazione e la configurazione	cad	€ 6.291,99
245016	Deposito documenti presso Centro Servizi al metro lineare/anno per singolo ripiano di scaffale	m	€ 10,23
CAP25	SISTEMI DI RADIOCOMUNICAZIONE		
CAP25OC	APPARATI E SOFTWARE		

255001	Ricetrasmittente portatile analogica (FM) e digitale (AFSK protocollo DMR - ETSI TS102361,-1,-2,-3) dual band VHF/UHF 16 canali minimo con spaziatura regolabile 12.5 kHz - 20 kHz - 25 kHz, frequenza di lavoro compresa tra 136-174 MHz (VHF) e tra 403-470 MHz (UHF), potenza massima 5 W, completa di batteria ricaricabile Li-ion e caribatteria rapido, compresa configurazione e prova di funzionamento	cad	€ 378,61
255002	Ricetrasmittente portatile digitale (AFSK protocollo DMR - ETSI TS102361,-1,-2,-3) dual band VHF/UHF 16 canali minimo con spaziatura regolabile 12.5 kHz - 20 kHz - 25 kHz, frequenza di lavoro compresa tra 136-174 MHz (VHF) e tra 403-470 MHz (UHF), con funzioni di crittografia, potenza massima 5 W, con display LCD e tastiera per chiamate selettive, selezione di "talk group" e programmazione, completa di batteria ricaricabile Li-ion e caribatteria rapido, compresa configurazione e prova di funzionamento	cad	€ 651,45
255003	Ricetrasmittente portatile digitale (AFSK protocollo DMR - ETSI TS102361,-1,-2,-3) dual band VHF/UHF 16 canali minimo con spaziatura regolabile 12.5 kHz - 20 kHz - 25 kHz, frequenza di lavoro compresa tra 136-174 MHz (VHF) e tra 403-470 MHz (UHF), con funzioni di crittografia, moduli GPS e Bluetooth integrati, potenza max 5W, con display LCD e tastiera alfanumerica per text-message, chiamate selettive, selezione di "talk group" e programmazione, con funzione IPSC (IP Site Connect) per accesso a reti integrate, completa di batteria ricaricabile Li-ion e caribatteria rapido, grado di protezione involucro IP57 minimo, compresa configurazione e prova di funzionamento	cad	€ 790,45
255004	Base caricabatterie intelligente a 6 posizioni per carica rapida di fino a 6 ricetrasmittitori portatili, idoneo per batterie NiMH e Li-Ion, alimentazione a tensione di rete 240 V, con display LCD e indicatore di carica, completa di cavo di alimentazione e staffa per montaggio a parete, compreso montaggio a parete o su banco e allaccio a rete elettrica, esclusa estensione linea di alimentazione di rete per distanze superiori a 2 m dalla base	cad	€ 750,30
255005	Auricolare per sorveglianza a tre fili con microfono e pulsante push-to-talk su cavetto separato, con tubetto translucido per applicazione a orecchio, compatibile con ricetrasmittenti portatili	cad	€ 197,68
255006	Ricetrasmittente digitale (AFSK protocollo DMR - ETSI TS102361,-1,-2,-3) per installazione veicolare, dual band VHF/UHF 160 canali minimo con spaziatura regolabile 12.5 kHz - 20 kHz - 25 kHz, frequenza di lavoro compresa tra 136-174 MHz (VHF) e tra 403-470 MHz (UHF), potenza 40/45 W, con display LCD e tastiera, chiamate selettive a toni, selezione di "talk group" e programmazione, funzione "vox", grado di protezione involucro IP54 minimo, completo di microfono esterno con cavo a spirale, staffa di montaggio e cavo di collegamento a batteria, alimentazione 12 V c.c., compreso montaggio con staffa sotto plancia veicolo e collegamento diretto alla batteria, compresa configurazione e prova di funzionamento, esclusi interventi sulla carrozzeria per montaggio antenna e ogni altra opera interna al veicolo per collegamento accessori e passaggio cavi	cad	€ 525,56
255007	Ricetrasmittente digitale (AFSK protocollo DMR - ETSI TS102361,-1,-2,-3) per installazione veicolare, dual band VHF/UHF 160/256 canali con spaziatura regolabile 12.5 kHz - 20 kHz - 25 kHz, frequenza di lavoro compresa tra 136-174 MHz (VHF) e tra 403-470 MHz (UHF), potenza 40/45 W, con display LCD e tastiera alfanumerica, moduli GPS e Bluetooth integrati, chiamate selettive a toni, selezione di "talk group" e programmazione, funzione "vox", scansione automatica dei canali, con funzione IPSC (IP Site Connect) per accesso a reti integrate, grado di protezione involucro IP54 minimo, completo di microfono esterno con cavo a spirale, staffa di montaggio e cavo di collegamento a batteria, alimentazione 12Vdc, compreso montaggio con staffa sotto plancia veicolo e collegamento diretto alla batteria, configurazione e prova di funzionamento, esclusi interventi sulla carrozzeria per montaggio antenna e ogni altra opera interna al veicolo per collegamento accessori e passaggio cavi	cad	€ 829,29
255008	Ripetitore radio digitale RX-TX controllato da software per ricetrasmittenti DMR, versione VHF (136-174 MHz) o UHF (403-470 MHz) per montaggio a rack (1 o 2 RU), potenza 1-50 W configurabile su 50 ohm, pannello frontale con segnalazione modalità operativa, 64 canali radio gestibili, con possibilità di prese antenna TX e RX separate, duplexer incorporato, dotato di interfaccia TCP/IP per connessione a infrastruttura di rete, alimentazione 24 - 28V c.c. / 230 V c.a., possibilità di alimentazione di backup, compresa installazione in mobile rack, collegamento alla rete elettrica e al cavo di antenna, configurazione e prova di funzionamento, escluse batterie di backup e l'impianto d'antenna	cad	€ 3.082,15
255009	Ripetitore radio digitale RX-TX controllato da software per ricetrasmittenti DMR, versione VHF (136-174 MHz) o UHF (403-470 MHz) per montaggio a rack (1 o 2 RU), potenza 1-100 W configurabile su 50 ohm, pannello frontale con segnalazione modalità operativa, 64 canali radio gestibili, con possibilità di prese antenna TX e RX separate, duplexer incorporato, dotato di interfaccia TCP/IP per connessione a infrastruttura di rete, funzione trunking e IP connect, alimentazione 24 - 28V c.c. / 230 V c.a., possibilità di alimentazione di backup, compresa installazione in mobile rack, collegamento alla rete elettrica e al cavo di antenna, configurazione e prova di funzionamento, escluse batterie di backup e l'impianto d'antenna	cad	€ 4.312,52

255010	Ripetitore radio digitale RX-TX per ricetrasmittenti DMR, versione VHF (136-174 MHz) o UHF (403-470 MHz) per montaggio in esterno o interno a parete, grado di protezione IP65, per installazioni temporanee o mobili, potenza 1-10 W configurabile su 50 ohm, 64 canali radio gestibili, dotato di interfaccia TCP/IP per connessione a infrastruttura di rete, funzione trunking e IP connect, alimentazione 12 V c.c. con alimentazione esterna da rete o da batterie, completo di staffa di montaggio, compreso montaggio a parete, collegamento alla fonte di alimentazione e al cavo di antenna, configurazione e prova di funzionamento, esclusa eventuale alimentatore di rete e/o batterie e l'impianto d'antenna	cad	€ 2.793,02
255011	Duplexer versione VHF (136-156 MHz o 156-174 MHz) o UHF (400-430 MHz o 430-480 MHz) per connessione di singola antenna a ripetitore per installazioni mobili, completo di cavi di collegamento, compreso collegamento al ripetitore e al cavo di antenna	cad	€ 929,45
255012	Consolle per centrale operativa di radiocomunicazione basata su PC Windows compatibile, opportunamete allestito, con monitor a colori minimo 24" e software applicativo di controllo per un ripetitore e fino a 15 terminali radio; tramite connessione via infrastruttura di rete IP a ripetitore principale consente controllo della rete radio, invio/ricezione di comunicazioni voce e dati ai/dai terminali mobili, informazioni di identificazione e localizzazione terminali, gestione dei canali e dei gruppi con funzione trunking, temporizzazione delle comunicazioni, gestione degli allarmi (uomo a terra, mancata comunicazione, ecc.), possibilità di interconnessione con rete telefonica o con altre reti di telecomunicazione tramite software addizionale; completa di microfono da tavolo e altoparlanti, con possibilità di collegamento di cuffia ad archetto con microfono, compreso allaccio alla rete di alimentazione e alla infrastruttura di rete, installazione software e accessori, compresa configurazione hardware e software, esclusa ogni opera di realizzazione della infrastruttura di rete o eventuali estensioni della stessa	cad	€ 5.986,01
255013	Software di espansione per consolle/server di controllo:		
255013a	per connettere e controllare un ripetitore aggiuntivo oltre a quello principale	cad	€ 1.330,99
255013b	per ogni terminale radio aggiuntivo oltre 15	cad	€ 127,65
255014	Server per connessione a sistema di radiocomunicazione, basato su PC Windows compatibile, opportunamete allestito, con software applicativo di controllo; consente la connessione via infrastruttura di rete IP a più consolle di controllo e più ripetitori radio per costituire nell'insieme una rete di comunicazione integrata via radio e via cavo con multiple postazioni di controllo, con possibilità di interconnessione con rete telefonica pubblica o con altre reti di telecomunicazione radio/cavo tramite software aggiuntivo, compreso allaccio alla rete di alimentazione e alla infrastruttura di rete, installazione software e accessori, compresa configurazione hardware e software, esclusa ogni opera di realizzazione della infrastruttura di rete o eventuali estensioni della stessa	cad	€ 5.599,91
CAP25OC	ANTENNE		
255015	Antenna a frusta per ripetitore portatile per connessione diretta versione VHF o UHF rivestita in gomma, con connettore RF a 90° o verticale, fornita e posta in opera	cad	€ 157,53
255016	Antenna verticale omnidirezionale per stazione base per montaggio su palo Ø 16-54 mm per banda VHF (155-70 MHz) tipo dipolo coassiale a larga banda, potenza massima 150 W, installata e connessa, escluso palo, controventi, canaline e opere murarie, completa di cavo coax 50 ohm a bassa attenuazione tipo RG213/U o simili di lunghezza:		
255016a	fino a 30 m	cad	€ 468,85
255016b	da 31 a 50 m	cad	€ 525,45
255017	Antenna verticale omnidirezionale per stazione base per montaggio su palo Ø 16-54 mm per banda UHF (420-470 MHz) tipo dipolo coassiale a larga banda, potenza massima 150 W, installata e connessa, escluso palo, controventi, canaline e opere murarie, completa di cavo coax 50 ohm a bassa attenuazione tipo RG 213/U o RG 217/U o simili di lunghezza:		
255017a	con cavo RG 213/U fino a 30 m	cad	€ 435,90
255017b	con cavo RG 213/U da 31 a 50 m	cad	€ 525,82
255017c	con cavo RG 217/U fino a 30 m	cad	€ 495,89
255017d	con cavo RG 217/U da 31 a 50 m	cad	€ 625,81
255018	Antenna verticale omnidirezionale o bi-direzionale orizzontale per stazione base, per montaggio su palo Ø 16-54 mm, completa di supporto orizzontale (boom) e balun, per banda VHF (145-180 MHz) tipo dipolo ripiegato a larga banda con alimentazione centrale, potenza massima 150 W, installata e connessa, escluso palo, controventi, canaline e opere murarie, completa di cavo coax 50 ohm a bassa attenuazione tipo RG213/U o simili di lunghezza:		
255018a	fino a 30 m	cad	€ 464,73
255018b	da 31 a 50 m	cad	€ 554,65
255019	Antenna verticale omnidirezionale o bi-direzionale orizzontale per stazione base, per montaggio su palo Ø 16-54 mm, completa di supporto orizzontale (boom) e balun, per banda UHF (420-470 MHz) tipo dipolo ripiegato a larga banda con alimentazione centrale, potenza massima 150 W, installata e connessa, escluso palo, controventi, canaline e opere murarie, completa di cavo coax 50 ohm a bassa attenuazione tipo RG 213/U o RG 217/U o simili di lunghezza:		
255019a	con cavo RG 213/U fino a 30 m	cad	€ 464,73
255019b	con cavo RG 213/U da 31 a 50 m	cad	€ 554,65
255019c	con cavo RG 217/U fino a 30 m	cad	€ 524,72
255019d	con cavo RG 217/U da 31 a 50 m	cad	€ 654,64

255020	Antenna verticale per stazione base tipo collineare a array di 4 dipoli ripiegati in fase, assemblati su supporto in alluminio, direttiva (160°), per montaggio su palo, per banda UHF (420-470 MHz), potenza massima applicabile 250 W, rapporto ante/retro > 6 dB, guadagno > 7 dB, installata e connessa, escluso palo, controventi, canaline e opere murarie, completa di cavo coax 50 ohm a bassa attenuazione tipo RG 217/U o simili di lunghezza:		
255020a	fino a 30 m	cad	€ 997,02
255020b	da 31 a 50 m	cad	€ 1.126,94
255021	Antenna direttiva per stazione base tipo Yagi a 3 elementi, assemblati su supporto in alluminio, per montaggio orizzontale/verticale su palo, per banda VHF (155-175 MHz), potenza massima applicabile 150 W, guadagno > 5 dB, installata e connessa, escluso palo, controventi, canaline e opere murarie, completa di cavo coax 50 ohm a bassa attenuazione tipo RG 213/U o simili di lunghezza:		
255021a	fino a 30 m	cad	€ 481,20
255021b	da 31 a 50 m	cad	€ 571,12
255022	Antenna direttiva per stazione base tipo Yagi a 3 elementi, assemblati su supporto in alluminio, per montaggio orizzontale/verticale su palo, per banda UHF (420-470 MHz), potenza massima applicabile 150 W, guadagno > 5 dB, installata e connessa, escluso palo, controventi, canaline e opere murarie, completa di cavo coax 50 ohm a bassa attenuazione tipo RG 213/U o RG 217/U o simili di lunghezza:		
255022a	con cavo RG 213/U fino a 30 m	cad	€ 467,82
255022b	con cavo RG 213/U da 31 a 50 m	cad	€ 557,74
255022c	con cavo RG 217/U fino a 30 m	cad	€ 527,81
255022d	con cavo RG 217/U da 31 a 50 m	cad	€ 657,73
255023	Antenna ominidirezionale verticale multidipolo ad alto guadagno (6 dB) tipo "downfire" a polarizzazione circolare per stazione base per montaggio su palo, per banda UHF (420-470 MHz), potenza massima applicabile 150 W, guadagno > 5 dB, installata e connessa, escluso palo, controventi, canaline e opere murarie, completa di cavo coax 50 ohm a bassa attenuazione tipo RG 213/U o RG 217/U o simili di lunghezza:		
255023a	con cavo RG 213/U fino a 30 m	cad	€ 702,57
255023b	con cavo RG 213/U da 31 a 50 m	cad	€ 792,49
255023c	con cavo RG 217/U fino a 30 m	cad	€ 762,56
255023d	con cavo RG 217/U da 31 a 50 m	cad	€ 892,48

mdo % noli % mt %

79	0	21
75	0	25
50	0	50
36	0	64

44	0	56
38	0	62
44	0	56
37	0	63

52	0	41
50	0	45

43	0	57
38	0	62
23	0	77
26	0	74
18	0	82
38	0	62
34	0	66
21	0	79
32	0	68
42	0	58
37	0	63
22	0	78
36	0	64
42	0	58
38	0	62
31	0	69
24	0	76

33	0	67
20	0	80
17	0	83
7	0	93
6	0	94
20	0	80
17	0	83
7	0	93
6	0	94
50	0	50
65	0	35
65	0	35
30	0	70

64	0	36
62	0	38
62	0	38
55	0	45
39	0	61

58	0	42
59	0	41
56	0	44
49	0	51
31	0	69
31	0	69
7	0	93

42	0	58
42	0	58

69	0	31
66	0	34
58	0	42
53	0	47
64	0	36
58	0	42
51	0	49
43	0	57

66	0	34
61	0	39

43	0	57
40	0	60
54	0	46
49	0	51
47	0	53
44	0	56
55	0	45
49	0	51

57	0	43
52	0	48
52	0	48
48	0	52

68	0	32
93	0	7
55	0	45
42	0	58
65	0	35
73	0	27
68	0	32
55	0	45
71	0	29
62	0	38
57	0	43
45	0	55
53	0	47
44	0	56

32 0 68
65 0 35

44 0 56
20 0 80
14 0 86
12 0 88
21 0 79
12 0 88
5 0 95
4 0 96
28 0 72

27 0 73
25 0 75

19 0 81
13 0 87
5 0 95

35 0 65
31 0 69
17 0 83

28 0 72
26 0 74
25 0 75
23 0 77

12 0 88
9 0 91

25 0 75
24 0 76
10 0 90

41 0 59
37 0 63
47 0 53
41 0 59
29 0 71
26 0 74

19 0 81
25 0 75
9 0 91
11 0 89
11 0 89
17 0 83
15 0 85
14 0 86

21 0 79
21 0 79
18 0 82

35 0 65

10 0 90

21	0	79
14	0	86
14	0	86

40	0	60
36	0	64
31	0	69

21	0	79
19	0	81

20	0	80
18	0	82

16	0	84
----	---	----

15	0	85
34	0	66

7	0	93
---	---	----

17	0	83
17	0	83

8	0	92
25	0	75

43	0	57
38	0	62
40	0	60
34	0	66
31	0	69
35	0	65

21	0	79
15	0	85
19	0	81

7	0	93
21	0	79

11	0	89
----	---	----

7	0	93
10	0	90
2	0	98
3	0	97
21	0	79
27	0	73

34	0	66
21	0	79
20	0	80
16	0	84
28	0	72
19	0	81
18	0	82
14	0	86
15	0	85
13	0	87
12	0	88
11	0	89

16	0	84
12	0	88
11	0	89
9	0	91
9	0	91
8	0	92
8	0	92

22	0	78
14	0	86
14	0	86
25	0	75

19	0	81
20	0	80
21	0	79

52	0	48
48	0	52
51	0	49
51	0	49

51	0	49
45	0	55
40	0	60
43	0	57

25	0	75
36	0	64

30	0	70
15	0	85
32	0	68
14	0	86
38	0	62

35	0	65
38	0	62
37	0	63
29	0	71
32	0	68
32	0	68
34	0	66
22	0	78
23	0	77
23	0	77
23	0	77
25	0	75
24	0	76

21	0	79
27	0	73
29	0	71
22	0	78
24	0	76
27	0	73
19	0	81
25	0	75
21	0	79
18	0	82
19	0	81
18	0	82
15	0	85
21	0	79
17	0	83

5	0	95
5	0	95
3	0	97
3	0	97

3	0	97
3	0	97
3	0	97
3	0	97
2	0	98

5	0	95
5	0	95
4	0	96
4	0	96
4	0	96

4	0	96
---	---	----

3 0 97
3 0 97
3 0 97
3 0 97

2 0 98
2 0 98
3 0 97
2 0 98

2 0 98
2 0 98
2 0 98
2 0 98

10 0 90

18 0 82
15 0 85
10 0 90

13 0 87
14 0 86
10 0 90
8 0 92
8 0 92

9 0 91
10 0 90
7 0 93

10 0 90
10 0 90
8 0 92
6 0 94

8 0 92
8 0 92
7 0 93
5 0 95

14 0 86
13 0 87
9 0 91

17 0 83
15 0 85
14 0 86

11 0 89
10 0 90
8 0 92

13 0 87
11 0 89
11 0 89

10 0 90
9 0 91
8 0 92

45 0 55
34 0 66

28	0	72
24	0	76

80	0	20
74	0	26
69	0	31

64	0	36
59	0	41
53	0	47
43	0	57
37	0	63
31	0	69
26	0	74
23	0	77
21	0	79
21	0	79
17	0	83
16	0	84
13	0	87

73	0	27
68	0	32
63	0	37
54	0	46
48	0	52
39	0	61
35	0	65
28	0	72
24	0	76
21	0	79
19	0	81
17	0	83
16	0	84
14	0	86
12	0	88
11	0	89

75	0	25
68	0	32
63	0	37
57	0	43
50	0	50
42	0	58
33	0	67
28	0	72
25	0	75
22	0	78
18	0	82
17	0	83
15	0	85
14	0	86
13	0	87

64	0	36
60	0	40
57	0	43
54	0	46
66	0	34
63	0	37
60	0	40

56	0	44
63	0	37
58	0	42
55	0	45
51	0	49

50	0	50
44	0	56
44	0	56
41	0	59
39	0	61

44	0	56
40	0	60
40	0	60
36	0	64
34	0	66

65	0	34
66	0	34

55	0	45
54	0	46
56	0	44
56	0	44
48	0	52
38	0	62
35	0	65

49	0	51
48	0	52
54	0	46
51	0	49
47	0	53
35	0	65
30	0	70

45	0	55
43	0	57
51	0	49
48	0	52
41	0	59
33	0	67
30	0	70

41	0	59
38	0	62
46	0	54
45	0	55
38	0	62

61	0	39
60	0	40
59	0	41

52	0	48
48	0	52
41	0	59
36	0	64
31	0	69
28	0	72
25	0	75
22	0	78
20	0	80
18	0	82
18	0	82
16	0	84

65	0	35
60	0	40
55	0	45
50	0	50
46	0	54
37	0	63
30	0	70
25	0	75
22	0	78

62	0	38
57	0	43
50	0	50
45	0	55
41	0	59
34	0	66
28	0	72
24	0	76
20	0	80
19	0	81
16	0	84
16	0	84
15	0	85

58	0	42
54	0	46
47	0	53
43	0	57
38	0	62
31	0	69
26	0	74
21	0	79
19	0	81
18	0	82
17	0	83
15	0	85
14	0	86
14	0	86
13	0	87

54	0	46
48	0	52
44	0	56
39	0	61
33	0	67
26	0	74
22	0	78

32	0	68
----	---	----

29	0	71
26	0	74
23	0	77
21	0	79
20	0	80
18	0	82
16	0	84
14	0	86
15	0	85
12	0	88

50	0	50
45	0	55
38	0	62
34	0	66
30	0	70
24	0	76

47	0	53
41	0	59
33	0	67
28	0	72
27	0	73
22	0	78
23	0	77
19	0	81
17	0	83

44	0	56
38	0	62
32	0	68
28	0	72
25	0	75
19	0	81
20	0	80

42	0	58
35	0	65
30	0	70
27	0	73
23	0	77
17	0	83

49	0	51
41	0	59
35	0	65
31	0	69
28	0	72
25	0	75
23	0	77
21	0	79
18	0	82
18	0	82
15	0	85
12	0	88

61	0	39
56	0	44
52	0	48
48	0	52
42	0	58
35	0	65

29 0 71
25 0 75
22 0 78

59 0 41
54 0 46
48 0 52
43 0 57
38 0 62
31 0 69
27 0 73
23 0 77
20 0 80
20 0 80
17 0 83

57 0 43
51 0 49
45 0 55
41 0 59
36 0 64
29 0 71
25 0 75
21 0 79
18 0 82
19 0 81
18 0 82

53 0 47
48 0 52
44 0 56
41 0 59
34 0 66
27 0 73
23 0 77

43 0 57
36 0 64
36 0 64
31 0 69
31 0 69
28 0 72

34 0 66
28 0 72
28 0 72
24 0 76
24 0 76
22 0 78

34 0 66
30 0 70
26 0 74
24 0 76
21 0 79

52 0 48
48 0 52
43 0 57
38 0 62
40 0 60

49	0	51
45	0	55
38	0	62
34	0	66
35	0	65
29	0	71
22	0	78

44	0	56
42	0	58
35	0	65
33	0	67
33	0	67
26	0	74
22	0	78

45	0	55
40	0	60
34	0	66
32	0	68
30	0	70

48	0	52
46	0	54
47	0	53
42	0	58
38	0	62
33	0	67
28	0	72
25	0	75
23	0	77
21	0	79
19	0	81
17	0	83
15	0	85
15	0	85
12	0	88

42	0	58
40	0	60
38	0	62
36	0	64
32	0	68
32	0	68
27	0	73
25	0	75
26	0	74

39	0	61
37	0	63
34	0	66
31	0	69
30	0	70
26	0	74
23	0	77

36	0	64
35	0	65
31	0	69
30	0	70
28	0	72

24 0 76
27 0 73

34 0 66
32 0 68
31 0 69
29 0 71
27 0 73
23 0 77
20 0 80

33 0 67
25 0 75
25 0 75
20 0 80
21 0 79
17 0 83

29 0 71
22 0 78
22 0 78
18 0 82
18 0 82
16 0 84

46 0 54
50 0 50
49 0 51
47 0 53
41 0 59
39 0 61
37 0 63
33 0 67
31 0 69

50 0 50
52 0 48
49 0 51
45 0 55
42 0 58
36 0 64
32 0 68
26 0 74

52 0 48
52 0 48
47 0 53
43 0 57
38 0 62
35 0 65
29 0 71
26 0 74
23 0 77
20 0 80

51 0 49
50 0 50
45 0 55
41 0 59
38 0 62
33 0 67
28 0 72
24 0 76

46	0	54
47	0	53
43	0	57
40	0	60
37	0	63
31	0	69
27	0	73
25	0	75

54	0	46
51	0	49
47	0	53
43	0	57

55	0	45
56	0	44
55	0	45
51	0	49
44	0	56
38	0	62

57	0	43
55	0	45
52	0	48
48	0	52

34	0	66
----	---	----

52	0	48
48	0	52
45	0	55
41	0	59

75	0	25
72	0	28
69	0	31
65	0	35
61	0	39
58	0	42
55	0	45
53	0	47
50	0	50
51	0	49
47	0	53

69	0	31
66	0	34
60	0	40
55	0	45
50	0	50

58	0	42
52	0	48
47	0	53
42	0	58
38	0	62
38	0	62

34	0	66
35	0	65
33	0	67

55	0	45
48	0	52
44	0	56
39	0	61
36	0	64
36	0	64
34	0	66
32	0	68
31	0	69
31	0	69
28	0	72

47	0	53
42	0	58
38	0	62

65	4	31
58	4	38

63	0	37
59	0	41
58	0	42
55	0	45
53	0	47
53	0	47
51	0	49
48	0	52
45	0	55
45	0	55

66	0	34
60	0	40
56	0	44
53	0	47
50	0	50
48	0	52
47	0	53
43	0	57
39	0	61
40	0	60
34	0	66

31	0	69
28	0	72
26	0	74
23	0	77
31	0	69

27	0	73
23	0	77
29	0	71
26	0	74
21	0	79
20	0	80
18	0	82
17	0	83
24	0	76
22	0	78

27	0	73
25	0	75
23	0	77
21	0	79
27	0	73
24	0	76
19	0	81
25	0	75
23	0	77
19	0	81
20	0	80
18	0	82
16	0	84
24	0	76
21	0	79

20	0	80
18	0	82
18	0	82
15	0	85
12	0	88
10	0	90
8	0	92
20	0	80
18	0	82
17	0	83
14	0	86
12	0	88
10	0	90
7	0	93
19	0	81
17	0	83
14	0	86
12	0	88
10	0	90
8	0	92
6	0	94
15	0	85
14	0	86
11	0	89
9	0	91
7	0	93

17	0	83
16	0	84
16	0	84

13	0	87
11	0	89
9	0	91
7	0	93
18	0	82
15	0	85
15	0	85
12	0	88
10	0	90
9	0	91
6	0	94
17	0	83
15	0	85
13	0	87
11	0	89
9	0	91
7	0	93
6	0	94
14	0	86
12	0	88
10	0	90
8	0	92
7	0	93

19	0	81
16	0	84
16	0	84
15	0	85
12	0	88
10	0	90
8	0	92
7	0	93
6	0	94
6	0	94
5	0	95
4	0	96
4	0	96

16	0	84
14	0	86
13	0	87
13	0	87
10	0	90
8	0	92
7	0	93
6	0	94
5	0	95
5	0	95
4	0	96
4	0	96
4	0	96

31	0	69
26	0	74
17	0	83
9	0	91
29	0	71
25	0	75
17	0	83

35	0	65
30	0	70
10	0	90
33	0	67
27	0	73
19	0	81
11	0	89
26	0	74
29	0	71
18	0	82
11	0	89

46	0	54
43	0	57
46	0	54
41	0	59
38	0	62
35	0	65
36	0	64
40	0	60
41	0	59
42	0	58
37	0	63
35	0	65
34	0	66

16	0	84
17	0	83
17	0	83
16	0	84
16	0	84
15	0	85
16	0	84
15	0	85
16	0	84

15	0	85
15	0	85
16	0	84
15	0	85
14	0	86
13	0	87
14	0	86
13	0	87
13	0	87

19	0	81
18	0	82
16	0	84
16	0	84
13	0	87
12	0	88
10	0	90
18	0	82
15	0	85
16	0	84
15	0	85
11	0	89

9	0	91
6	0	94
6	0	94
6	0	94
5	0	95
5	0	95
5	0	95
4	0	96
5	0	95
5	0	95

13	0	87
12	0	88
11	0	89
13	0	87
11	0	89
11	0	89
9	0	91
12	0	88
11	0	89
12	0	88
10	0	90
10	0	90
9	0	91
6	0	94
5	0	95
5	0	95
6	0	94
5	0	95
5	0	95
5	0	95
5	0	95
4	0	96

17	0	83
16	0	84
14	0	86
12	0	88
10	0	90
9	0	91
8	0	92
16	0	84
14	0	86
12	0	88
10	0	90
9	0	91
7	0	93
5	0	95
4	0	96
5	0	95
4	0	96
4	0	96
4	0	96
4	0	96
4	0	96
4	0	96
3	0	97

14	0	86
14	0	86
12	0	88
11	0	89
9	0	91
8	0	92
7	0	93
13	0	87
13	0	87
11	0	89

9	0	91
8	0	92
7	0	93
4	0	96
3	0	97
4	0	96
4	0	96
4	0	96
4	0	96
3	0	97
4	0	96
3	0	97

33	0	67
33	0	67
34	0	66
35	0	65
35	0	65

9	0	91
9	0	91
9	0	91
8	0	92
7	0	93

13	0	87
11	0	89
13	0	87
12	0	88
11	0	89

3	0	97
3	0	97
3	0	97
3	0	97
3	0	97

8	0	92
6	0	94
7	0	93
6	0	94
6	0	94

8	0	92
6	0	94
6	0	94
6	0	94
5	0	95

25	0	75
23	0	77
23	0	77
21	0	79
20	0	80
19	0	81
19	0	81
17	0	83

25	0	75
----	---	----

26	0	74
25	0	75
23	0	77
21	0	79
20	0	80
19	0	81
20	0	80
20	0	80
19	0	81
17	0	83
15	0	85
14	0	86
13	0	87

24	0	76
25	0	75
24	0	76
22	0	78
21	0	79
19	0	81
19	0	81
20	0	80
18	0	82
16	0	84
15	0	85
14	0	86

19	0	81
17	0	83
14	0	86
12	0	88
8	0	92
7	0	93
6	0	94

23	0	77
21	0	79
15	0	85
13	0	87
11	0	89
9	0	91
8	0	92

21	0	79
19	0	81
16	0	84
13	0	87
10	0	90
8	0	92
7	0	93

16	0	84
16	0	84
15	0	85
14	0	86
13	0	87
12	0	88
11	0	89

18	0	82
17	0	83
17	0	83
16	0	84

15	0	85
13	0	87
12	0	88

15	0	85
14	0	86
12	0	88
10	0	90
8	0	92
6	0	94
5	0	95

10	0	90
10	0	90
8	0	92
7	0	93
6	0	94
5	0	95
4	0	96

37	0	63
32	0	68

33	0	67
29	0	71
24	0	76
36	0	64
34	0	66
29	0	71
29	0	71
27	0	73
22	0	78

12	0	88
12	0	88
12	0	88
10	0	90
10	0	90
10	0	90
11	0	89
10	0	90
8	0	92
8	0	92
7	0	93
25	0	75

14	0	86
14	0	86
14	0	86
11	0	89
11	0	89
11	0	89
12	0	88
11	0	89
9	0	91
9	0	91
7	0	93
23	0	77

9	0	91
9	0	91
9	0	91
9	0	91

9	0	91
9	0	91
10	0	90
9	0	91
7	0	93
8	0	92
7	0	93
18	0	82

41	0	59
39	0	61
38	0	62
37	0	63
36	0	64
38	0	62
37	0	63
35	0	65

43	0	57
----	---	----

43	0	57
42	0	58
41	0	59
34	0	66

30	0	70
21	0	79

24	0	76
9	0	91
9	0	91
8	0	92
8	0	92
5	0	95
3	0	97

20	0	80
11	0	89

53	0	47
48	0	52
51	0	49
46	0	54
39	0	61
33	0	67
33	0	67
34	0	66
29	0	71
26	0	74
28	0	72
25	0	75

47	0	53
44	0	56
44	0	56
43	0	57
41	0	59
37	0	63
37	0	63
32	0	68
28	0	72
24	0	76

19	0	81
16	0	84

34	0	66
33	0	67
33	0	67
32	0	68
32	0	68
31	0	69
26	0	74
25	0	75
20	0	80
19	0	81
15	0	85
11	0	89

40	0	60
37	0	63
39	0	61
37	0	63
32	0	68
28	0	72
28	0	72
26	0	74
22	0	78
18	0	82
14	0	86
12	0	88

77	0	23
71	0	29
53	0	47
51	0	49
46	0	54
38	0	62
33	0	67
34	0	66
26	0	74
28	0	72
25	0	75

79	0	21
69	0	31
47	0	53
44	0	56
43	0	57
41	0	59
37	0	63
32	0	68
24	0	76
19	0	81
16	0	84

77	0	23
66	0	34
34	0	66
33	0	67
32	0	68
30	0	70
26	0	74
25	0	75
19	0	81

15	0	85
11	0	89

77	0	23
66	0	34
40	0	60
39	0	61
37	0	63
30	0	70
28	0	72
26	0	74
18	0	82
14	0	86
12	0	88

15	0	85
13	0	87
12	0	88
11	0	89

13	0	87
11	0	89
8	0	92
5	0	95

14	0	86
12	0	88
10	0	90
8	0	92

13	0	87
10	0	90
8	0	92
7	0	93

56	0	44
53	0	47
47	0	53
43	0	57
33	0	67
26	0	74

34	0	66
26	0	74
21	0	79
18	0	82
16	0	84

65	0	35
36	0	64

52	0	48
44	0	56
36	0	64
31	0	69
25	0	75
17	0	83
13	0	87
11	0	89

26	0	74
25	0	75
24	0	76
21	0	79
19	0	81

19	0	81
18	0	82
17	0	83
14	0	86
14	0	86

54	0	46
48	0	52
35	0	65

85	0	15
80	0	20
82	0	18
77	0	23
77	0	23
72	0	28
71	0	29
62	0	38

70	0	30
64	0	36
67	0	33
60	0	40
51	0	49

77	0	23
70	0	30
71	0	29
69	0	31
60	0	40

82	0	18
80	0	20
79	0	21
76	0	24
65	0	35
69	0	31
64	0	36
58	0	42

82	0	18
79	0	21
77	0	23
76	0	24
63	0	37
66	0	34
61	0	39
58	0	42

81	0	19
78	0	22
77	0	23
76	0	24

61	0	39
66	0	34
61	0	39
57	0	43

28	0	72
21	0	79
19	0	81
15	0	85

34	0	66
31	0	69
25	0	75
18	0	82

29	0	71
28	0	72
21	0	79
16	0	84

30	0	70
26	0	74
20	0	80
15	0	85

63	0	37
50	0	50
39	0	61
35	0	65

74	0	26
62	0	38
52	0	48

78	0	22
69	0	31
54	0	46

74	0	26
66	0	34
52	0	48

37	0	63
29	0	71
21	0	79

13	0	87
10	0	90

57	0	43
30	0	70

36	0	64
----	---	----

24	0	76
19	0	81
13	0	87
8	0	92

58	0	42
54	0	46
50	0	50

51	0	49
45	0	55
26	0	74
25	0	75
63	0	37
55	0	45

53	0	47
----	---	----

26	0	74
----	---	----

29	0	71
22	0	78

3	0	97
4	0	96

1	0	99
0	0	100

14	0	86
----	---	----

4	0	96
2	0	98
1	0	99

7	0	93
5	0	95

6	0	94
6	0	94

71	0	29
70	0	30
65	0	35
59	0	41
55	0	45
39	0	61

63	0	37
61	0	39
56	0	44
48	0	52

47	0	53
32	0	68

56	0	44
56	0	44
51	0	49
46	0	54
42	0	58
31	0	69

52	0	48
47	0	53
44	0	56
37	0	63
34	0	66
30	0	70

45	0	55
42	0	58
39	0	61
34	0	66
30	0	70
28	0	72

79	0	21
77	0	23
72	0	28
63	0	37
58	0	42
50	0	50

35	0	65
40	0	60
36	0	64
24	0	76
20	0	80
17	0	83

29	0	71
36	0	64
32	0	68
21	0	79
17	0	83
16	0	84

76	0	24
73	0	27
67	0	33
62	0	38
56	0	44
40	0	60
33	0	67

57	0	43
57	0	43
54	0	46
51	0	49
50	0	50
44	0	56
39	0	61
34	0	66
29	0	71

61	0	39
61	0	39
61	0	39
55	0	45
54	0	46
54	0	46
51	0	49
42	0	58

55	0	45
53	0	47
43	0	57
34	0	66
46	0	54
45	0	55
38	0	62
31	0	69

84	0	16
75	0	25
60	0	40
46	0	54

79	0	21
68	0	32
52	0	48
58	0	42
44	0	56
30	0	70

93	0	7
91	0	9
91	0	9
92	0	8
88	0	12
87	0	13
83	0	17
75	0	25
75	0	25
71	0	29
58	0	42

36	0	64
----	---	----

33	0	67
----	---	----

29	0	71
23	0	77
20	0	80
15	0	85
14	0	86
8	0	92
6	0	94
7	0	93
7	0	93

91	0	9
92	0	8
90	0	10
84	0	16
83	0	17
78	0	22
67	0	33
57	0	43
44	0	56
39	0	61
34	0	66

74	0	26
74	0	26
71	0	29
61	0	39
57	0	43
44	0	56
38	0	62
34	0	66

66	0	34
66	0	34
60	0	40
50	0	50
44	0	56
37	0	63
31	0	69
27	0	73
59	0	41
57	0	43
51	0	49
44	0	56
38	0	62
34	0	66
28	0	72
26	0	74

66	0	34
57	0	43
50	0	50
53	0	47
45	0	55
38	0	62

14	0	86
8	0	92
5	0	95
5	0	95
4	0	96
2	0	98
1	0	99

7	0	93
6	0	94
6	0	94
5	0	95
3	0	97
2	0	98

9	0	91
13	0	87

3	0	97
---	---	----

4	0	96
4	0	96
23	0	77
5	0	95
40	0	60
10	0	90
30	0	70

27	0	73
27	0	73
19	0	81
14	0	86
17	0	83

19	0	81
10	0	90
10	0	90

13	0	87
10	0	90
9	0	91
13	0	87
11	0	89
9	0	91
4	0	96
4	0	96
3	0	97
3	0	97
2	0	98
3	0	97

13	0	87
16	0	84
18	0	82
19	0	81
22	0	78
24	0	76

6	0	94
7	0	93
8	0	92
8	0	92
9	0	91
7	0	93

6	0	94
7	0	93
8	0	92
8	0	92

9 0 91
7 0 93

6 0 94
6 0 94
7 0 93
7 0 93
8 0 92
8 0 92

5 0 95
5 0 95
6 0 94
7 0 93
7 0 93
7 0 93

10 0 90
10 0 90
9 0 91
8 0 92
8 0 92
8 0 92
8 0 92

6 0 94
7 0 93
9 0 91
8 0 92
8 0 92
9 0 91
9 0 91

6 0 94
7 0 93
9 0 91
8 0 92
9 0 91
9 0 91
9 0 91

5 0 95
7 0 93
8 0 92
8 0 92
8 0 92
9 0 91
9 0 91

5 0 95
6 0 94
7 0 93
7 0 93
7 0 93
8 0 92
8 0 92

6 0 94
23 0 77
9 0 91
17 0 83

3 0 97
5 0 95

39	0	61
35	0	65
30	0	70
27	0	73
18	0	82
10	0	90
16	0	84

76	0	24
67	0	33
57	0	43
45	0	55
37	0	63
10	0	90

10	0	90
----	---	----

94	0	6
----	---	---

12	0	88
12	0	88
10	0	90
7	0	93

21	0	79
15	0	85
14	0	86
9	0	91
8	0	92
7	0	93
7	0	93

25	0	75
18	0	82
17	0	83
11	0	89
9	0	91
8	0	92
8	0	92

70	0	30
49	0	51

60	0	40
40	0	60
31	0	69
20	0	80
14	0	86
12	0	88
8	0	92

17	0	83
12	0	88

16	0	84
14	0	86
12	0	88

29	0	71
31	0	69
36	0	64
35	0	65
38	0	62
36	0	64
37	0	63
33	0	67
38	0	62
42	0	58
41	0	59
44	0	56
40	0	60
41	0	59
35	0	65
33	0	67
31	0	69
30	0	70
36	0	64
34	0	66
32	0	68

31	0	69
26	0	74
29	0	71
28	0	72
26	0	74
28	0	72
27	0	73
23	0	77
20	0	80
22	0	78
20	0	80
15	0	85
13	0	87
14	0	86
16	0	84
13	0	87
14	0	86
14	0	86
13	0	87
12	0	88
12	0	88
12	0	88
11	0	89
10	0	90
14	0	86
13	0	87
12	0	88
12	0	88
12	0	88
9	0	91
9	0	91
11	0	89
11	0	89
11	0	89
11	0	89
10	0	90
8	0	92
9	0	91
24	0	76
27	0	73
18	0	82
18	0	82
28	0	72
32	0	68
22	0	78
20	0	80
13	0	87
13	0	87
13	0	87
14	0	86
7	0	93
6	0	94
22	0	78

21	0	79
24	0	76
20	0	80
23	0	77
26	0	74
19	0	81
4	0	96
3	0	97
22	0	78
25	0	75
18	0	82
16	0	84
9	0	91
7	0	93
4	0	96

24	0	76
20	0	80
22	0	78
16	0	84
19	0	81
20	0	80
14	0	86
14	0	86
16	0	84
17	0	83
11	0	89
12	0	88
6	0	94
5	0	95

24	0	76
21	0	79
19	0	81
18	0	82

28	0	72
32	0	68
22	0	78

13	0	87
13	0	87
13	0	87
15	0	85
10	0	90

8	0	92
6	0	94
9	0	91
6	0	94
6	0	94
10	0	90
7	0	93
6	0	94

3	0	97
2	0	98
2	0	98

38	0	62
33	0	67
33	0	67
35	0	65
28	0	72

25	0	75
22	0	78
19	0	81
21	0	79
21	0	79
23	0	77
16	0	84

40	0	60
41	0	59
35	0	65
35	0	65
17	0	83
12	0	88
39	0	61
34	0	66
16	0	84
13	0	87

34	0	66
28	0	72
30	0	70
17	0	83
36	0	64
31	0	69
27	0	73
23	0	77
14	0	86
11	0	89
32	0	68
25	0	75
16	0	84
12	0	88

30	0	70
30	0	70
11	0	89
32	0	68
25	0	75
23	0	77
29	0	71
31	0	69
27	0	73
11	0	89

72	0	28
70	0	30

27	0	73
26	0	74
26	0	74
24	0	76
28	0	72
29	0	71
25	0	75
27	0	73
29	0	71
30	0	70

26	0	74
27	0	73

58	0	42
67	0	33

11	0	89
9	0	91
7	0	93
6	0	94
5	0	95
5	0	95
10	0	90
11	0	89
10	0	90
7	0	93
8	0	92
7	0	93
5	0	95
6	0	94
5	0	95
3	0	97
3	0	97
3	0	97
12	0	88
9	0	91
8	0	92
7	0	93
6	0	94
3	0	97

13	0	87
11	0	89
9	0	91
7	0	93
6	0	94
5	0	95
12	0	88
14	0	86
12	0	88
8	0	92
9	0	91
8	0	92
7	0	93
7	0	93
7	0	93
15	0	85
12	0	88
10	0	90
8	0	92
8	0	92

28	0	72
24	0	76
21	0	79
20	0	80
14	0	86
12	0	88
30	0	70
30	0	70
20	0	80
21	0	79

13	0	87
15	0	85
27	0	73
31	0	69
21	0	79
22	0	78
14	0	86
16	0	84

7	0	93
5	0	95
5	0	95
4	0	96
4	0	96
6	0	94
7	0	93
5	0	95
6	0	94
4	0	96
5	0	95
7	0	93
6	0	94
5	0	95

14	0	86
11	0	89
9	0	91
16	0	84
18	0	82
12	0	88
13	0	87
11	0	89
5	0	95
3	0	97
3	0	97
18	0	82
5	0	95
4	0	96

6	0	94
5	0	95

2	0	98
2	0	98

36	0	64
36	0	64
28	0	72
21	0	79
18	0	82

26	0	74
21	0	79
24	0	76

34	0	66
26	0	74

21 0 79
20 0 80

26 0 74

64 0 36

60 0 40

32 0 68

21 0 79

17 0 83

31 0 69

35 0 65

23 0 77

26 0 74

33 0 67

25 0 75

22 0 78

21 0 79

14 0 86

9 0 91

7 0 93

5 0 95

22 0 78

25 0 75

21 0 79

16 0 84

17 0 83

16 0 84

7 0 93

8 0 92

7 0 93

3 0 97

4 0 96

4 0 96

25 0 75

20 0 80

17 0 83

11 0 89

9 0 91

4 0 96

45 0 55

40 0 61

36 0 64

47 0 53

39 0 61

38 0 62

35 0 65

28 0 72

28 0 72

33 0 67

25 0 75

31 0 69

18 0 82

9 0 91

38 0 62

29 0 71

19 0 81

10 0 90

19 0 81
22 0 78
22 0 78
14 0 86
14 0 86
10 0 90
17 0 83
19 0 81
18 0 82
13 0 87
13 0 87
11 0 89
19 0 81
21 0 79
17 0 83
11 0 89
11 0 89
10 0 90
19 0 81
18 0 82
16 0 84
11 0 89
11 0 89
8 0 92

18 0 82
21 0 79
21 0 79
16 0 84
19 0 81
17 0 83
12 0 88
12 0 88
8 0 92
14 0 86
16 0 84
13 0 87
10 0 90
11 0 89
7 0 93
13 0 87
14 0 86
11 0 89
10 0 90
10 0 90
6 0 94

13 0 87
15 0 85
15 0 85
15 0 85
16 0 84
11 0 89
12 0 88
14 0 86
10 0 90
10 0 90
13 0 87
10 0 90
9 0 91

14	0	86
14	0	86
16	0	84
16	0	84
13	0	87
13	0	87
11	0	89

5	0	95
6	0	94
4	0	96
3	0	97
3	0	97

3	0	97
3	0	97
3	0	97
3	0	97
3	0	97

6	0	94
5	0	95
4	0	96
5	0	95
4	0	96
5	0	95

4	0	96
4	0	96
3	0	97
4	0	96
3	0	97

3	0	97
2	0	98
2	0	98
3	0	97
2	0	98
2	0	98

2	0	98
2	0	98
2	0	98
2	0	98

3	0	97
3	0	97

11	0	89
----	---	----

19	0	81
16	0	84
10	0	90

14	0	86
15	0	85
11	0	89
8	0	92
9	0	91

10	0	90
----	---	----

10 0 90
7 0 93

10 0 90
11 0 89
8 0 92
6 0 94

9 0 91
9 0 91
8 0 92
5 0 95

3 0 97
2 0 98

3 0 97
2 0 98

12 0 88
11 0 89
8 0 92

9 0 91
9 0 91
7 0 93

15 0 85
13 0 87
12 0 88

12 0 88
10 0 90
9 0 91

9 0 91
8 0 92
7 0 93

2 0 98
2 0 98

3 0 97
2 0 98

10 0 90
11 0 89

7 0 93
8 0 92
4 0 96
4 0 96
4 0 96
4 0 96

4 0 96
4 0 96
4 0 96

21 0 79
11 0 89

11 0 89
10 0 90
7 0 93

8 0 92
6 0 94

8 0 92
7 0 93

8 0 92

10 0 90
9 0 91
7 0 93
5 0 95
3 0 97
3 0 97
1 0 99

19 0 81
16 0 84
19 0 81

21 0 79
19 0 81
19 0 81

6 0 94
6 0 94
6 0 94

4 0 96
4 0 96
4 0 96

3 0 97
3 0 97
3 0 97

4 0 96
4 0 96

4 0 96
3 0 97

3 0 97
3 0 97
3 0 97
3 0 97

2 0 98
3 0 97
3 0 97
3 0 97

2 0 98
3 0 97
3 0 97
3 0 97

3 0 97
3 0 97
3 0 97

2 0 98
3 0 97
3 0 97

3 0 97
3 0 97
3 0 97

3 0 97
3 0 97
3 0 97

2 0 98
3 0 97
2 0 98

2 0 98
3 0 97
3 0 97

2 0 98
3 0 97
3 0 97
3 0 97

2 0 98
3 0 97
3 0 97
3 0 97

2 0 98
2 0 98
3 0 97
3 0 97

2 0 98
2 0 98

3 0 97
3 0 97

2 0 98
2 0 98
3 0 97
3 0 97

2 0 98
2 0 98
3 0 97
3 0 97

1 0 99
1 0 99
2 0 98
2 0 98

1 0 99
2 0 98
2 0 98
2 0 98

2 0 98
2 0 98
2 0 98
2 0 98

2 0 98
2 0 98
2 0 98
2 0 98

1 0 99
2 0 98
2 0 98

1 0 99
2 0 98
2 0 98

1 0 99
2 0 98
2 0 98

1 0 99
2 0 98
2 0 98

1 0 99
2 0 98
2 0 98

1 0 99
1 0 99
2 0 98

1 0 99
1 0 99
2 0 98

1 0 99
1 0 99
2 0 98

13 0 87
9 0 91

11 0 89
8 0 92

10 0 90
7 0 93

13 0 87
9 0 91

13 0 87
9 0 91

11 0 89
8 0 92

9 0 91
7 0 93

8 0 92
6 0 94

9 0 91
7 0 93

9 0 91
7 0 93

8 0 92
6 0 94

8 0 92
5 0 95

7 0 93
4 0 96

5 0 95
4 0 96

4 0 96
3 0 97

3 0 97
2 0 98

2 0 98
2 0 98
2 0 98
1 0 99

11 0 89
7 0 93

11 0 89
8 0 92

10 0 90
7 0 93

11 0 89

8	0	92
10	0	90
7	0	93
9	0	91
6	0	94
8	0	92
6	0	94
7	0	93
5	0	95
7	0	93
6	0	94
7	0	93
5	0	95
6	0	94
5	0	95
7	0	93
5	0	95
3	0	97
3	0	97
4	0	96
3	0	97
3	0	97
2	0	98
2	0	98
2	0	98
2	0	98
2	0	98
2	0	98
1	0	99
1	0	99
6	0	94
6	0	94
5	0	95
5	0	95
4	0	96
4	0	96
4	0	96
3	0	97
3	0	97
3	0	97
4	0	96
3	0	97
3	0	97
3	0	97

3 0 97
3 0 97
2 0 98
2 0 98

3 0 97
2 0 98
2 0 98
2 0 98

11 0 89
11 0 89
4 0 96
4 0 96
3 0 97

6 0 94
6 0 94
4 0 96

3 0 97
3 0 97

13 0 87

17 0 83

33 0 67

10 0 90

8 0 92

6 0 94

8 0 92

5 0 95

5 0 95

4 0 96

3 0 97

8 0 92

2 0 98

13 0 87

10 0 90

11 0 89

13 0 87

9 0 91

11 0 89

13 0 87

5 0 95
6 0 94
6 0 94
6 0 94

5 0 95
6 0 94
7 0 93
5 0 95

4 0 96
11 0 89
2 0 98

27 0 73
26 0 74
28 0 72
30 0 70
22 0 78
21 0 79
17 0 83

5 0 95
4 0 96
3 0 97
3 0 97
3 0 97
3 0 97
3 0 97
2 0 98

30 0 70
22 0 78
19 0 81
14 0 86
7 0 93
5 0 95

3 0 97
3 0 97
2 0 98
2 0 98
2 0 98
1 0 99

30 0 70
26 0 74
22 0 78

19	0	81
14	0	86
13	0	87
7	0	93
6	0	94
5	0	95
4	0	96

35	0	65
33	0	67
28	0	72
23	0	77
9	0	91
8	0	92

2	0	98
2	0	98

35	0	65
33	0	67
28	0	72
23	0	77

59	0	41
51	0	49
21	0	79
21	0	79

32	0	68
22	0	78
8	0	92
27	0	73
16	0	84
12	0	88

7	0	93
6	0	94

33	0	67
48	0	52

31	0	69
22	0	78
0	0	100

34	0	66
39	0	61
0	0	100

34	0	66
32	0	68
29	0	71

34	0	66
30	0	70
31	0	69
26	0	74
22	0	78

5	0	95
5	0	95

24	0	76
24	0	76
24	0	76
24	0	76

9	0	91
10	0	90
9	0	91
8	0	92
7	0	93

31	0	69
28	0	72
26	0	74
22	0	78

30	0	70
----	---	----

48	0	52
50	0	50
45	0	55

58	0	42
51	0	49
56	0	44
51	0	49

25	0	75
25	0	75
8	0	92
7	0	93
8	0	92

16	0	84
3	0	97

1	0	99
---	---	----

23	0	77
18	0	82
17	0	83
16	0	84
15	0	85

26	0	74
23	0	77
21	0	79
19	0	81
17	0	83
15	0	85
13	0	87
10	0	90
9	0	91
7	0	93

12	0	88
10	0	90
6	0	94
6	0	94

8	0	92
9	0	91
4	0	96

39	0	61
38	0	62
34	0	66
27	0	73
22	0	78

15	0	85
12	0	88
12	0	88
10	0	90
11	0	89
10	0	90
8	0	92
9	0	91
7	0	93

7	0	93
5	0	95
4	0	96
3	0	97
4	0	96
3	0	97

37	0	63
56	0	44
30	0	70
49	0	51
19	0	81
37	0	63

16	0	84
19	0	81
15	0	85
13	0	87
6	0	94

54	0	46
36	0	64
30	0	70
41	0	59
26	0	74
37	0	63
22	0	78

74	0	26
75	0	25
66	0	34
74	0	26
69	0	31

75	0	25
74	0	26
69	0	31
56	0	44
74	0	26
71	0	29

74 0 26
56 0 44

79 0 21
72 0 28

77 0 23

77 0 23
68 0 32

76 0 24
49 0 51

73 0 27
67 0 33
63 0 37
58 0 42

72 0 28
59 0 41
59 0 41
56 0 44

72 0 28
63 0 37
44 0 56
63 0 37
58 0 42
39 0 61

70 0 30
57 0 43
41 0 59
59 0 41
56 0 44
37 0 63

85 0 15
68 0 32
82 0 18
78 0 22
76 0 24
71 0 29

76 0 24
65 0 35
69 0 31
62 0 38

85 0 15
68 0 32
82 0 18
74 0 26
78 0 22
69 0 31

76	0	24
68	0	32
71	0	29

68	0	32
58	0	42
59	0	41
56	0	44
51	0	49
48	0	52

57	0	43
46	0	54
47	0	53
44	0	56
41	0	59
36	0	64

21	0	79
20	0	80
17	0	83
15	0	85
14	0	86

54	0	46
36	0	64
51	0	49
40	0	60
48	0	52
43	0	57
40	0	60
54	0	46
48	0	52
50	0	50
39	0	61
48	0	52
44	0	56
43	0	57

39	0	61
39	0	61
33	0	67

44	0	56
43	0	57
31	0	69

38	0	62
38	0	62
25	0	75

38	0	62
38	0	62
23	0	77

44	0	56
44	0	56
49	0	51
48	0	52
35	0	65
42	0	58
42	0	58
28	0	72
42	0	58
42	0	58
26	0	74

20	0	80
23	0	77
36	0	64
25	0	75
34	0	66
43	0	57
28	0	72
28	0	72
32	0	68

24	0	76
12	0	88

17	0	83
----	---	----

8	0	92
8	0	92
8	0	92

6	0	94
---	---	----

11	0	89
----	---	----

28	0	72
----	---	----

18	0	82
19	0	81

22	0	78
----	---	----

17	0	83
18	0	82
22	0	78
23	0	77

7	0	93
7	0	93

10	0	90
10	0	90

17 0 83

16 0 84

16 0 84

25 0 75

22 0 78

47 0 53

26 0 74

23 0 77

20 0 80

15 0 85

13 0 87

16 0 84

11 0 89

36 0 64

17 0 83

16 0 84

46 0 54

7 0 93

17 0 83

8 0 92

5 0 95

18 0 82

17 0 83

11 0 89

13 0 87

22 0 78

15 0 85

2 0 98

6 0 94

10 0 90

7 0 93

8 0 92

8 0 92

8 0 92

10 0 90

10 0 90

13 0 87

3 0 97

4 0 96

3 0 97

3 0 97

2 0 98

4 0 96

3 0 97

2 0 98

18 0 82

27 0 73

16 0 84

27 0 73

31 0 69

29 0 71

18 0 82

4 0 96

4 0 96

4 0 96

4 0 96

4 0 96

4 0 96

4 0 96

4 0 96

9 0 91
7 0 93
6 0 94
3 0 97
2 0 98

13 0 87

8 0 92
4 0 96

6 0 94
16 0 84

16 0 84

3 0 97

18 0 82

9 0 91
7 0 93
6 0 94

40 0 60
34 0 66
25 0 75
19 0 81
16 0 84

28 0 72
20 0 80
16 0 84
13 0 87
26 0 74
20 0 80
16 0 84
14 0 86

7 0 93
7 0 93
7 0 93

5 0 95
5 0 95
6 0 94

5 0 95
5 0 95
5 0 95

8 0 92
6 0 94
4 0 96

9 0 91
6 0 94
3 0 97

7 0 93
5 0 95
3 0 97

13 0 87
9 0 91
7 0 93
6 0 94
6 0 94
4 0 96
3 0 97

8 0 92
6 0 94
6 0 94
5 0 95
4 0 96
3 0 97

5 0 95
6 0 94
6 0 94
5 0 95
6 0 94
6 0 94

5 0 95
5 0 95
5 0 95
4 0 96
5 0 95
5 0 95

4 0 96
5 0 95
5 0 95
4 0 96
5 0 95

5 0 95

1 0 99
1 0 99

14 0 86
9 0 91

44 0 56
19 0 81
44 0 56

16 0 84

22 0 78
19 0 81

1 0 99
1 0 99
1 0 99

1 0 99
1 0 99

9 0 91
7 0 93
9 0 91
7 0 93
8 0 92
6 0 94
7 0 93
5 0 95
6 0 94

5 0 95
6 0 94

5 0 95
6 0 94

5 0 95

3 0 97
3 0 97
3 0 97

4 0 96
4 0 96
4 0 96
4 0 96
4 0 96
5 0 95
5 0 95
5 0 95
5 0 95
5 0 95
5 0 95
5 0 95
5 0 95
4 0 96
4 0 96
4 0 96
4 0 96
4 0 96
4 0 96
3 0 97

4 0 96
4 0 96
4 0 96
4 0 96
4 0 96
5 0 95
5 0 95
5 0 95
5 0 95
5 0 95
5 0 95
5 0 95
4 0 96
4 0 96
4 0 96
4 0 96
4 0 96
3 0 97

4 0 96
4 0 96
4 0 96
4 0 96
4 0 96
5 0 95
5 0 95
4 0 96
4 0 96
5 0 95
5 0 95
5 0 95
4 0 96
4 0 96
3 0 97
3 0 97
3 0 97

3	0	97
3	0	97

6	0	94
9	0	91
11	0	89
10	0	90

12	0	88
15	0	85
18	0	82
17	0	83

9	0	91
11	0	89
11	0	89

9	0	91
12	0	88
12	0	88

18	0	82
21	0	79
23	0	77

16	0	84
18	0	82
20	0	80
23	0	77

13	0	87
14	0	86
17	0	83
21	0	79

3	0	97
2	0	98
1	0	99
1	0	99

28	0	72
21	0	79
18	0	82
15	0	85
12	0	88

0 0 100
0 0 100
1 0 99

13 0 87
10 0 90
8 0 92
11 0 89
8 0 92
7 0 93

6 0 94
7 0 93
6 0 94
8 0 92
7 0 93
7 0 93

27 0 73
22 0 78
17 0 83
14 0 86
13 0 87
10 0 90
10 0 90
9 0 91
8 0 92

9 0 91
9 0 91
9 0 91
9 0 91
9 0 91
8 0 92
7 0 93
8 0 92
7 0 93
7 0 93

27 0 73
22 0 78

17	0	83
14	0	86
13	0	87
10	0	90
10	0	90
9	0	91
8	0	92

9	0	91
9	0	91
9	0	91
9	0	91
9	0	91
8	0	92
7	0	93
8	0	92
7	0	93
7	0	93

11	0	89
10	0	90
10	0	90
10	0	90
10	0	90
10	0	90
10	0	90
11	0	89
10	0	90
10	0	90
9	0	91
9	0	91
9	0	91
10	0	90
9	0	91
8	0	92
8	0	92

9	0	91
10	0	90
8	0	92
7	0	93
7	0	93
7	0	93
6	0	94
6	0	94
5	0	95
5	0	95
4	0	96
4	0	96
4	0	96

19	0	81
18	0	82
18	0	82
18	0	82
18	0	82
17	0	83
18	0	82
16	0	84

18	0	82
17	0	83
16	0	84
16	0	84
15	0	85
15	0	85
14	0	86
13	0	87
13	0	87
13	0	87
11	0	89
10	0	90

3	0	97
3	0	97
3	0	97
2	0	98
2	0	98

8	0	92
17	0	83
7	0	93
20	0	80
19	0	81
10	0	90
12	0	88
11	0	89
20	0	80

20	0	80
21	0	79
21	0	79
19	0	81
18	0	82

4	0	96
4	0	96
4	0	96

7	0	93
5	0	95

17	0	83
17	0	83
17	0	83
17	0	83

16	0	84
16	0	84
16	0	84

8	0	92
8	0	92
8	0	92

10	0	90
10	0	90
10	0	90
10	0	90

6	0	94
6	0	94

65	0	35
59	0	41

5	0	95
5	0	95
6	0	94

4	0	96
4	0	96
3	0	97
3	0	97

4	0	96
4	0	96
3	0	97
3	0	97

100	0	0
100	0	0
100	0	0
100	0	0
100	0	0

2	0	98
---	---	----

2	0	98
2	0	98
1	0	99
48	0	52
48	0	52
48	0	52
48	0	52
48	0	52
20	0	80
20	0	80
20	0	80
20	0	80
35	0	65
35	0	65
35	0	65
31	0	69
31	0	69
31	0	69
31	0	69
27	0	73
24	0	76
21	0	79
21	0	79
21	0	79
21	0	79
21	0	79
10	0	90
10	0	90
21	0	79
18	0	82
15	0	85
12	0	88
27	0	73
23	0	77
32	0	68
27	0	73
32	0	68
26	0	74
21	0	79
17	0	83
28	0	72
28	0	72
28	0	72
25	0	75
25	0	75
25	0	75
10	0	90
6	0	94
4	0	96
23	0	77

14	0	86
17	0	83
14	0	86

41	0	59
51	0	49
20	0	80
23	0	77
23	0	77
20	0	80
20	0	80
20	0	80

19	0	81
15	0	85
13	0	87

43	0	57
43	0	57
41	0	59
41	0	59
33	0	67
33	0	67

43	0	57
33	0	67
29	0	71
27	0	73
26	0	74
22	0	78

6	0	94
6	0	94
4	0	96

32	0	68
27	0	73
24	0	76
18	0	82

27	0	73
22	0	78
17	0	83
15	0	85

20	0	80
17	0	83
15	0	85
15	0	85

21	0	79
15	0	85
14	0	86
15	0	85

21	0	79
16	0	84
16	0	84
19	0	81

45	0	55
7	0	93
7	0	93

18	0	82
19	0	81
16	0	84
13	0	87
33	0	67

12	0	88
9	0	91

20	0	80
52	0	48
45	0	55
43	0	57

39	0	61
36	0	64
33	0	67
38	0	62
28	0	72

42	0	58
43	0	57

28	0	72
27	0	73
30	0	70
18	0	82

21	0	79
16	0	84
20	0	80

47	0	53
40	0	60
36	0	64
16	0	84

36	0	64
20	0	80

40	0	60
----	---	----

35	0	65
33	0	67
27	0	73
25	0	75

58	0	42
51	0	49

49	0	51
----	---	----

54	0	46
54	0	46
46	0	54
39	0	61

66	0	34
----	---	----

38	0	62
29	0	71
14	0	86
11	0	89

14	0	86
----	---	----

29	0	71
----	---	----

38	0	62
28	0	72

6	0	94
5	0	95
7	0	93
6	0	94

39	0	61
34	0	66
28	0	72
26	0	74

44	0	56
31	0	69

39	0	61
30	0	70

5 0 95

4 0 96

4 0 96

7 0 93

5 0 95

5 0 95

17 0 83

15 0 85

18 0 82

15 0 85

17 0 83

18 0 82

17 0 83

16 0 84

12 0 88

11 0 89

10 0 90

9 0 91

9 0 91

9 0 91

8 0 92

6 0 94

10 0 90

33 0 67

31 0 69

26 0 74

6	1	93
5	1	94
5	1	94
2	0	98

9	1	90
9	1	90

7	1	92
7	1	92

6	1	93
5	1	94

6	1	93
5	1	94
4	1	95
4	1	96

3	0	96
1	0	99

5	1	94
3	0	96
3	0	96

2	0	97
1	0	98
1	0	99

22	3	75
18	3	79
16	2	82
13	2	85
11	2	87
3	0	97
44	6	49

8	0	92
8	0	92
8	0	92
7	0	93

8	0	92
8	0	92
7	0	93
6	0	94

9	0	91
7	0	93
7	0	93

9 0 91
7 0 93

11 0 89

11 0 89

15 0 85

14 0 86

51 0 49

56 0 44

9 0 91

8 0 92

8 0 92

8 0 92

9 0 91

8 0 92

8 0 92

7 0 93

7 0 93

7 0 93

9 0 91

8 0 92

8 0 92

7 0 93

3 0 97

3 0 97

2 0 98

2 0 98

2 0 98

2 0 98

8 0 92

7 0 93

7 0 93

8 0 92

7 0 93

7 0 93

33 3 64

23 0 77

12 0 88

9 1 91

10 1 89

9 1 91

10 1 89

8 1 91

10 1 89

31 2 67

29 2 70

25 1 74

23 1 76

24 1 75

20 1 79

18 1 81

17 1 82

16 1 84

14 1 85

19 1 80

18 1 81

17 1 83

13 1 86

40 3 57

39 2 59

33 2 66

34 1 65

32 1 67

30 1 68

28 1 71

27 1 71

23 1 76

34	3	63
36	2	62
35	2	62
35	2	63
36	2	62
33	1	66
30	1	69
24	1	75
22	1	77
20	1	79
19	1	80

27	1	72
25	1	74
23	1	76
21	1	78
24	1	75
22	1	77
21	1	78

32	2	66
31	2	67
29	2	69
29	1	69
31	1	68
29	1	70

18	1	81
18	1	81
17	1	82
17	1	82
18	1	81
17	1	82

16	1	84
15	1	84
14	1	85
15	1	85
15	1	84

14	1	86
13	1	86
13	1	87
13	1	86
14	1	86

30	2	68
23	1	76
20	1	79
19	1	80

33	2	64
27	2	72
22	1	77
21	1	78

34	2	64
26	2	72
22	1	77
21	1	78

31	0	69
33	3	65
30	2	68
29	2	69
30	3	67

31	3	67
26	2	72
28	2	71

16	0	84
15	0	85
15	0	85
15	0	85
14	0	86
14	0	86
12	1	87
13	1	86
11	1	88
10	1	89

50	0	50
51	0	49
49	0	51
50	0	50

50	0	50
43	0	57
47	0	53
43	0	57
51	0	49
45	0	55
47	0	53
41	0	59

43	0	57
33	0	67
39	0	61
30	0	70

15 0 85

13 0 87

14 0 86

11 0 89

14 0 86

11 0 89

14 0 86

11 0 89

13 0 87

11 0 89

9 0 91

9 0 91

6 0 94

6 0 94

7 0 93

6 0 94

5 0 95

4 0 96

7 0 93

5 0 95

13 0 87

13 0 87

5 0 95

5 0 95

4 0 96

82	12	6
----	----	---

17	2	80
15	2	83
14	2	84
5	1	94

23	3	74
23	3	74

20	3	77
20	3	77

18	3	80
15	2	83

13	2	85
12	2	86
55	8	37

23	0	77
13	0	87

12	0	88
9	0	91

9	0	91
7	0	93

3	0	97
3	0	97

18	0	82
15	0	85

18	0	82
15	0	85

14	2	85
12	1	86

71	0	29
61	0	39
56	8	36
52	0	48
48	0	52

18	2	80
15	2	83

19	0	81
----	---	----

39	0	61
37	0	63
33	0	67

48	0	52
35	0	65

18	0	82
23	0	77

7	0	93
11	0	89

26	0	74
----	---	----

17 0 83

1 0 99
1 0 99
1 0 99

1 0 99
1 0 99
1 0 99

3 0 97
4 0 96

8 1 91
7 1 92

9 1 90
8 1 91

10 1 89
8 1 91
8 1 91
8 1 92

9 1 90
8 1 91
7 1 92
7 1 92

11 0 89
11 0 89
10 0 90
7 0 93
6 0 94
8 0 92
5 0 95
4 0 96

91 9 0

2 0 98

14 0 86
14 0 86
14 0 86

18 0 82

18 0 82

16 0 84

14 0 86

8 0 92

83	0	17
76	0	24
68	0	32
59	0	41
54	0	46
51	0	49
48	0	52
46	0	54
45	0	55
41	0	59

90	0	10
86	0	14
81	0	19
73	0	27
68	0	32
64	0	36
59	0	41
56	0	44
54	0	46
50	0	50

80	0	20
72	0	28
63	0	37
54	0	46
49	0	51
46	0	54
43	0	57
40	0	60
39	0	61
36	0	64

62	0	38
56	0	44
71	0	29
66	0	34
57	0	43
51	0	49

85	0	15
84	0	16
82	0	18
82	0	18
80	0	20
88	0	12
78	0	22
76	0	24
72	0	28

86	0	14
85	0	15
83	0	17
83	0	17
81	0	19
88	0	12
79	0	21
76	0	24
72	0	28

66	0	34
70	0	30
69	0	31
66	0	34
64	0	36
77	0	23
64	0	36
61	0	39
57	0	43

95	0	5
95	0	5

96	0	4
96	0	4

88 0 12
92 0 8

69 0 31
66 0 34
70 0 30
66 0 34

72 0 28
71 0 29
75 0 25
72 0 28

58 0 42
13 0 87
35 0 65

38 0 62
25 0 75
32 0 68

18 0 82
34 0 66

31 0 69
35 0 65
34 0 66

43 0 57
37 0 63
41 0 59
37 0 63
37 0 63
35 0 65

43 0 57
39 0 61
38 0 62
35 0 65

65 0 35
66 0 34
66 0 34
67 0 33

51 0 49
52 0 48
52 0 48
51 0 49

39 0 61
36 0 64
40 0 60

53	0	47
59	0	41
59	0	41
59	0	41
61	0	39
57	0	43

31	0	69
30	0	70
28	0	72
26	0	74
22	0	78
30	0	70
29	0	71
27	0	73
25	0	75
21	0	79

63	0	37
63	0	37
62	0	38
62	0	38

65	0	35
----	---	----

58	0	42
56	0	44
55	0	45
53	0	47
52	0	48

59	0	41
54	0	46
49	0	51

64	0	36
62	0	38
58	0	42
51	0	49

29	0	71
23	0	77
19	0	81

82	0	18
71	0	29
56	0	44
39	0	61

69	0	31
----	---	----

27	0	73
----	---	----

11 0 89

10 0 90

11 0 89

10 0 90

17 0 83

90 0 10

88 0 12

93 0 7

97 0 3

98 0 2

92 0 8

90 0 10

94 0 6

98 0 2

98 0 2

48 0 52

48 0 52

53 0 47

50 0 50

52 0 48

74 0 26

74 0 26

78 0 22

78 0 22

79 0 21

17 0 83

19 0 81

12 0 88

7 0 93

3 0 97

3 0 97

1 0 99

1 0 99

1 0 99

1 0 99

3 0 97

6 0 94

9 0 91

5 0 95

9 0 91

8 0 92

8 0 92

6 0 94

6 0 94

11 0 89

8 0 92

4 0 96

4 0 96

5 0 95

5 0 95

4 0 96

9 0 91
9 0 91
11 0 89
9 0 91
9 0 91
9 0 91

8 0 92
10 0 90

9 0 91
12 0 88

6 0 94
8 0 92

7 0 93
7 0 93

4 0 96

3 0 97

1 0 99

3 0 97

8 0 92

13 0 87

8 0 92

5 0 95

3 0 97

40	0	60
38	0	62
32	0	68
29	0	71
30	0	70
26	0	74
25	0	75
24	0	76

54	0	46
51	0	49
44	0	56
39	0	61
41	0	59
38	0	62
27	0	73

21	0	79
20	0	80
17	0	83
14	0	86
15	0	85
13	0	87
11	0	89

36	0	64
35	0	65

36	0	64
31	0	69
25	0	75
21	0	79
14	0	86

17	0	83
19	0	81
16	0	84
15	0	85
14	0	86

23	0	77
19	0	81
19	0	81
18	0	82
15	0	85
12	0	88

51	0	49
53	0	47
51	0	49
46	0	54
41	0	59
38	0	62
34	0	66
31	0	69

51	0	49
54	0	46
52	0	48
48	0	52
45	0	55
40	0	60
40	0	60
39	0	61

49	0	51
53	0	47
50	0	50
46	0	54
42	0	58
40	0	60
39	0	61
38	0	62

49	0	51
53	0	47
50	0	50
46	0	54
42	0	58
40	0	60
39	0	61

38 0 62

20 0 80
17 0 83
11 0 89
13 0 87
13 0 87
11 0 89
7 0 93
5 0 95

17 0 83
16 0 84
15 0 85
15 0 85
13 0 87
10 0 90
6 0 94
4 0 96

42 0 58
42 0 58
35 0 65
36 0 64
24 0 76
19 0 81
10 0 90
11 0 89

7 0 93
7 0 93
5 0 95
4 0 96
4 0 96
4 0 96

5 0 95
4 0 96
3 0 97
2 0 98
2 0 98
2 0 98

20 0 80
21 0 79
20 0 80
13 0 87
18 0 82
24 0 76
14 0 86
16 0 84
7 0 93

25 0 75
33 0 67
30 0 70
36 0 64

40	0	60
47	0	53
34	0	66
34	0	66

55	0	45
56	0	44
56	0	44
56	0	44
53	0	47
34	0	66
40	0	60
38	0	62

44	0	56
46	0	54
44	0	56
26	0	74
17	0	83
15	0	85
10	0	90
12	0	88

20	0	80
19	0	81
18	0	82
15	0	85
12	0	88
10	0	90
9	0	91
20	0	80
18	0	82
16	0	84
14	0	86
12	0	88
10	0	90
7	0	93
19	0	81
18	0	82
15	0	85
13	0	87
10	0	90
8	0	92
6	0	94
15	0	85
14	0	86
12	0	88
10	0	90
7	0	93

20	0	80
17	0	83
17	0	83
15	0	85
12	0	88

10	0	90
8	0	92
7	0	93
6	0	94
6	0	94
5	0	95
4	0	96
4	0	96

12	0	88
16	0	84

25	0	75
26	0	74

25	0	75
25	0	75

21	0	79
21	0	79

9	0	91
9	0	91
9	0	91
7	0	93
6	0	94

9	0	91
9	0	91
9	0	91
7	0	93
6	0	94

12	0	88
12	0	88
14	0	86
13	0	87

24	0	76
26	0	74
28	0	72
21	0	79
22	0	78
24	0	76
16	0	84
16	0	84
17	0	83

25 0 75
21 0 79

22 0 78
27 0 73
23 0 77

26 0 74
21 0 79
21 0 79
26 0 74
23 0 77

24 0 76
27 0 73
28 0 72
26 0 74
25 0 75
28 0 72

2 0 98
2 0 98
2 0 98
2 0 98

3 0 97
3 0 97
3 0 97
2 0 98

47	0	53
47	0	53
46	0	54
37	0	63

4	0	96
3	0	97
3	0	97
4	0	96
4	0	96
3	0	97

5	0	95
5	0	95
4	0	96
3	0	97
3	0	97
2	0	98

8	0	92
7	0	93
6	0	94
5	0	95

4	0	96
4	0	96
3	0	97

2 0 98
2 0 98
2 0 98

7 0 93
6 0 94
5 0 95
3 0 97
3 0 97
2 0 98

2 0 98
2 0 98
2 0 98
2 0 98
2 0 98
2 0 98

16 0 84
10 0 90

11 0 89
5 0 95

20 0 80

20 0 80

17 0 83
18 0 82
19 0 81
15 0 85

4 0 96
4 0 96
100 0 0

6 0 94

8 0 92

16 0 84
17 0 83

9 0 91

19 0 81
10 0 90

47 0 53
38 0 62

13 0 87

14 0 86

21 0 79
21 0 79
10 0 90
10 0 90
7 0 93
6 0 94

19 0 81
37 0 63

18 0 82
8 0 92

5 0 95
6 0 94

6 0 94
7 0 93

6 0 94
12 0 88
14 0 86
5 0 95
19 0 81
17 0 83

26

66 0 34
60 0 40
54 0 46
52 0 48
56 0 44
100 0 0
39 0 61

54	0	46
43	0	57
35	0	65
29	0	71
25	0	75
22	0	78
16	0	84

42	0	58
----	---	----

53	0	47
----	---	----

78	0	22
----	---	----

78	0	22
----	---	----

79	0	21
----	---	----

31	0	69
----	---	----

30	0	70
----	---	----

37	0	63
----	---	----

35	0	65
----	---	----

53	0	47
----	---	----

48	0	52
----	---	----

17	0	83
----	---	----

62	0	38
----	---	----

32	0	68
----	---	----

36	0	64
----	---	----

34	0	66
----	---	----

20	0	80
----	---	----

50	0	50
----	---	----

43	0	57
----	---	----

81	0	19
----	---	----

70	0	30
----	---	----

50	0	50
----	---	----

28	0	72
----	---	----

18	0	82
----	---	----

53	0	47
----	---	----

15	0	85
----	---	----

32	0	68
----	---	----

37	0	63
----	---	----

30 0 70

49 0 51
42 0 58

53 0 47
47 0 53

38 0 62
41 0 59

62 0 38
51 0 49

16 0 84

7 0 93

7 0 93

44 0 56

41 0 59
15 0 85
13 0 87
14 0 86

86 0 14
70 0 30

36 0 64

41 0 59

32 0 68

32 0 68

23 0 77

20 0 80

38 0 62

34 0 66

43 0 57

39 0 61

22 0 78

80 0 20

80 0 20

82 0 18

72 0 28

78 0 22

68 0 32

66 0 34

62 0 38

58 0 42

52 0 48

51 0 49

45 0 55

36 0 64

34 0 66

5 0 95

44 0 56

31 0 69

18 0 82

35 0 65

29 0 71

25 0 75

17 0 83

53 0 47

57 0 43

53 0 47
62 0 38

48 0 52
51 0 49
46 0 54
52 0 48
54 0 46

42 0 58

71 0 29

90 0 10

42 0 58
36 0 64

26 0 74
18 0 82

31 0 69
29 0 71
30 0 70
28 0 72
23 0 77

16 0 84
14 0 86
16 0 84
14 0 86
9 0 91

48 0 52
50 0 50
54 0 46
57 0 43

24 0 76
14 0 86
11 0 89
25 0 75
14 0 86
12 0 88
24 0 76
14 0 86
11 0 89
21 0 79
12 0 88
8 0 92

10 0 90
11 0 89
10 0 90
9 0 91
9 0 91
6 0 94

11	0	89
7	0	93

7	0	93
---	---	----

14	0	86
12	0	88

5	0	95
---	---	----

24	0	76
23	0	77
21	0	79
19	0	81
17	0	83
20	0	80
19	0	81
18	0	82
16	0	84

10	0	90
10	0	90
9	0	91
9	0	91
9	0	91
9	0	91
9	0	91
9	0	91
7	0	93
7	0	93
6	0	94

5	0	95
5	0	95
12	0	88

10	0	90
14	0	86
13	0	87
8	0	92
5	0	95
8	0	92
9	0	91
7	0	93

32	0	68
27	0	73
31	0	69
38	0	62

21	0	79
21	0	79
19	0	81
21	0	79

47	0	53
----	---	----

15	0	85
----	---	----

33	67	0
----	----	---

33	0	67
----	---	----

36	0	64
----	---	----

32	0	68
----	---	----

35	0	65
----	---	----

30	0	70
----	---	----

32	0	68
----	---	----

26	0	74
----	---	----

26	0	74
----	---	----

28	0	72
----	---	----

19	0	81
----	---	----

11	0	89
----	---	----

33	0	67
----	---	----

21	0	79
----	---	----

30	0	70
----	---	----

22	0	78
----	---	----

23	0	77
----	---	----

24 0 76

19 0 81
12 0 88
9 0 91

36 0 64

74 0 26
65 0 35

52 0 48

14 0 86
33 0 67

64 0 36
65 0 35
64 0 36

30 0 70

26 0 74

14 0 86

13 0 87

10 0 90
15 0 85
18 0 82

17 0 83
15 0 85
7 0 93

76 0 24
79 0 21

74 0 26

12 0 88
11 0 89
10 0 90
9 0 91

8 0 92

36 0 64

46 0 54

24 0 76

12 0 88

43 0 57

66 0 34

34 0 66

24 0 76

17 0 83

10 0 90

35 0 65

38 0 62

16 0 84

21 0 79

55 0 45

40 0 60

43 0 57

22 0 78

25 0 75

28 0 72

21 0 79

34 0 66

42 0 58

12 0 88

47 0 53

15 0 85

6 0 94

34 0 66

27 0 73

1 0 99

17 0 83

29 0 71

17 0 83

23 0 77

11 0 89

14 0 86

21 0 79

21 0 79

50 0 50

24 0 76

17 0 83

15 0 85

9 0 91

7 0 93

4 0 96

25 0 75

23 0 77

22 0 78

24 0 76

18 0 82

29 0 71

7 0 93

11 0 89

59 0 41

48 0 52

8 0 92

37 0 63

48 0 52

45 0 55

42 0 58

39 0 61

35 0 65

40	0	60
36	0	64
33	0	67
24	0	76
31	0	69
28	0	72
25	0	75

33	0	67
30	0	70
26	0	74
37	0	63
34	0	66
28	0	72

36	0	64
28	0	72
42	0	58
32	0	68

39	0	61
44	0	56

11	3	87
11	2	87

9	0	91
10	0	90

9 0 91

6 0 94
7 0 93
7 0 93
7 0 93
7 0 93
7 0 93
7 0 93
7 0 93
7 0 93
6 0 94

9 0 91
8 0 92
10 0 90
10 0 90
11 0 89
10 0 90
10 0 90
10 0 90
9 0 91
9 0 91
8 0 92
9 0 91
8 0 92

8 0 92
7 0 93
6 0 94
6 0 94

5 0 95
5 0 95
4 0 96
5 0 95

5 0 95
4 0 96

4 0 96
4 0 96
4 0 96

2 0 98
2 0 98
2 0 98
2 0 98
2 0 98
2 0 98

2 0 98
2 0 98
2 0 98
2 0 98
2 0 98
2 0 98

2 0 98
2 0 98
2 0 98
2 0 98
2 0 98

3 0 97
3 0 97
3 0 97
2 0 98

3 0 97

2	0	98
2	0	98
2	0	98

19	0	81
28	0	72
21	0	79
23	0	77
27	0	73
22	0	78
24	0	76
4	0	96
6	0	94
6	0	94
11	0	89

2	0	98
2	0	98
2	0	98
2	0	98

5	0	95
4	0	96
4	0	96

6	0	94
---	---	----

5	0	95
4	0	96
3	0	97
4	0	96

26	0	74
----	---	----

29	0	71
----	---	----

24	0	76
56	44	0

24	0	76
23	0	77
13	0	87

13	0	87
14	0	86
14	0	86

68	0	32
50	0	50

58	0	42
47	0	53

55	0	45
41	0	59

18	0	82
17	0	83
18	0	82

5	0	95
5	0	95
4	0	96
3	0	97
3	0	97
3	0	97

42	0	58
42	0	58
42	0	58
42	0	58
42	0	58
42	0	58
4	0	96
4	0	96

10	0	90
11	0	89

6	0	94
5	0	95

8	0	92
---	---	----

49	0	51
----	---	----

44	0	56
----	---	----

44	0	56
----	---	----

37 0 63

54 0 46
53 0 47
30 9 61
30 9 62

5 0 95

4 0 96

4 0 96

61 0 39
57 0 43
54 0 46
49 0 51
41 0 59
33 0 67
28 0 72

47 0 53
44 0 56
43 0 57
41 0 59
38 0 62
31 0 69
28 0 72

58 0 42
58 0 42
59 0 41
59 0 41
56 0 44
55 0 45
55 0 45
54 0 46
50 0 50
48 0 52
44 0 56

6	0	94
7	0	93
7	0	93
6	0	94
6	0	94
6	0	94
6	0	94
6	0	94
5	0	95
6	0	94
6	0	94
6	0	94
6	0	94
5	0	95
5	0	95
5	0	95

7	0	93
8	0	92
9	0	91
9	0	91
9	0	91
8	0	92
8	0	92
8	0	92
8	0	92
9	0	91
9	0	91
8	0	92
8	0	92
7	0	93
7	0	93

7	0	93
8	0	92
9	0	91
9	0	91
9	0	91

9	0	91
9	0	91
9	0	91
9	0	91
9	0	91
8	0	92
8	0	92
8	0	92
7	0	93
6	0	94

7	0	93
8	0	92
9	0	91
9	0	91
9	0	91
8	0	92
8	0	92
8	0	92
9	0	91
8	0	92
8	0	92
8	0	92
7	0	93
6	0	94
6	0	94

12	0	88
2	0	98
4	0	96
27	0	73
15	0	85

0	0	100
---	---	-----

0	0	100
---	---	-----

0	0	100
---	---	-----

40	0	60
38	0	62
39	0	61
36	0	64
27	0	73
25	0	75

36	0	64
34	0	66
35	0	65
33	0	67
30	0	70
30	0	70

32	0	68
32	0	68
31	0	69
31	0	69
29	0	71
28	0	72

8	0	92
---	---	----

8	0	92
6	0	94
6	0	94
6	0	94
6	0	94
4	0	96
4	0	96
3	0	97

9	0	91
8	0	92
8	0	92
8	0	92
8	0	92
7	0	93
7	0	93
7	0	93
4	0	96
4	0	96
3	0	97

10	0	90
9	0	91
9	0	91
9	0	91
7	0	93
7	0	93
6	0	94
6	0	94
4	0	96
4	0	96
3	0	97

10	0	90
10	0	90
9	0	91
9	0	91
8	0	92
8	0	92
5	0	95
5	0	95

69	0	31
45	0	55
22	0	78
16	0	84
60	0	40

12	0	87
12	0	88
11	0	88

8	0	91
8	0	92
8	0	92
7	0	93

7	0	93
7	0	93

9	0	90
9	0	91
8	0	91

5	0	95
5	0	95

10	0	90
9	0	90

5	0	95
5	0	95
5	0	95
5	0	95
4	0	96
4	0	96

5	0	94
5	0	95
5	0	95
5	0	95
4	0	95
4	0	96

4	0	96
4	0	96
4	0	96

4 0 96

4 0 96

5 0 95

5 0 95

5 0 95

5 0 95

4 0 96

4 0 96

5	0	95
4	0	95
5	0	95
4	0	96
4	0	96
4	0	96

6	0	94
6	0	94

6	0	94
6	0	94
6	0	94
6	0	94

11	0	89
3	0	97

12	0	88
7	0	93
3	0	97
3	0	97
3	0	97
2	0	98
2	0	98

3	0	97
3	0	97
4	0	96

6	0	94
---	---	----

6	0	94
6	0	94
6	0	94
7	0	93
6	0	94
6	0	94
6	0	94
5	0	95
5	0	95

7	0	93
6	0	94
5	0	95
5	0	95
2	0	98
3	0	97
7	0	93
4	0	96
4	0	96
8	0	92

2	0	98
---	---	----

2 0 98
2 0 98
2 0 98

2 0 98
2 0 98
2 0 98
2 0 98
2 0 98

2 0 98
2 0 98
2 0 98
2 0 98
2 0 98

4 0 96
3 0 97
2 0 98
6 0 94
1 0 99
3 0 97
2 0 98
4 0 96
3 0 97

23 0 77
7 0 93
0 0 100
17 0 83
13 0 87
2 0 98

24 0 76
21 0 79
22 0 78

9 0 91
8 0 92
7 0 93

10 0 90
9 0 91
7 0 93
9 0 91
8 0 92
7 0 93
8 0 92
7 0 93
7 0 93
10 0 90
9 0 91
7 0 93
9 0 91
8 0 92
7 0 93
10 0 90
9 0 91
7 0 93
9 0 91
8 0 92
7 0 93

10	0	90
9	0	91
7	0	93
9	0	91
8	0	92
7	0	93
8	0	92
7	0	93
7	0	93
10	0	90
9	0	91
7	0	93
9	0	91
8	0	92
7	0	93
10	0	90
9	0	91
7	0	93
9	0	91
8	0	92
7	0	93

4	0	96
---	---	----

28	0	72
31	0	69
14	0	86

24	0	76
22	0	78
20	0	80
20	0	80
17	0	83
14	0	86
13	0	87

22	0	78
21	0	79
20	0	80
21	0	79
18	0	82
16	0	84
15	0	85
17	0	83
16	0	84

20	0	80
17	0	83
15	0	85
16	0	84
16	0	84
10	0	90
8	0	92
8	0	92

56	0	44
----	---	----

56	0	44
56	0	44
56	0	44
56	0	44
63	0	37

3	0	97
2	0	98

26	0	74
26	0	74
23	0	77
21	0	79
20	0	80
19	0	81
17	0	83
15	0	85
14	0	86

12	3	85
----	---	----

11	3	86
----	---	----

9	2	89
---	---	----

50	0	50
37	0	63
31	0	69
27	0	73
24	0	76

50	0	50
50	0	50
39	0	61
39	0	61
34	0	66
34	0	66
30	0	70
27	0	73

42	0	58
30	0	70
24	0	76
22	0	78
19	0	81

32	0	68
33	0	67
34	0	66
35	0	65
38	0	62
39	0	61
33	0	67
34	0	66
32	0	68

38	0	62
38	0	62
35	0	65
33	0	67
27	0	73
26	0	74
24	0	76
24	0	76

18	0	82
19	0	81
20	0	80
21	0	79
17	0	83
24	0	76
24	0	76
23	0	77
19	0	81
16	0	84
15	0	85
16	0	84
14	0	86
13	0	87
7	0	93
7	0	93
7	0	93
6	0	94
6	0	94
4	0	96
4	0	96
4	0	96
4	0	96
4	0	96

6	0	94
5	0	95
5	0	95
5	0	95
4	0	96
4	0	96
4	0	96
4	0	96
4	0	96
3	0	97
3	0	97

54	0	46
50	0	50
39	0	61
34	0	66

41	0	59
21	0	79
18	0	82
14	0	86

17	0	83
14	0	86
12	0	88
12	0	88
8	0	92
8	0	92
6	0	94

6	1	93
7	1	92
8	1	91
8	1	92
6	0	93
7	0	93
6	0	93
11	1	87
10	1	89
11	1	88
9	1	91
8	1	91
9	1	91
8	1	91
8	0	92
9	1	91
8	1	92
8	0	91
8	0	91
7	0	92
7	0	93

7	0	93
7	0	93
6	0	94
5	0	95
4	0	96
4	0	96
3	0	97
3	0	97
2	0	98
2	0	98

6	1	93
7	1	92
8	1	91
8	1	92
6	0	93
7	0	93
6	0	93

9	1	90
8	1	91
8	1	91
9	1	91
8	1	91
9	1	91
8	1	91
8	0	91
9	1	91
8	0	91
8	0	91
8	0	91
8	0	92

7	0	92
7	0	93
7	0	93
6	0	94
5	0	95
4	0	96
4	0	96
3	0	97
3	0	97
2	0	98
2	0	98
2	0	98
2	0	98

11	0	89
11	0	89
11	0	89
11	0	89
11	0	89
10	0	90
13	0	87
14	0	86

17 0 83
15 0 85

15 0 85
16 0 84
18 0 82
20 0 80
17 0 83
18 0 82
12 0 88
13 0 87
13 0 87
9 0 91
10 0 90
11 0 89
11 0 89

0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100

0 0 100
0 0 100
0 0 100

4 0 96
4 0 96
5 0 95
5 0 95
5 0 95
6 0 94

2 0 98
1 0 98
1 0 99
1 0 99
1 0 98
1 0 99
2 0 98
1 0 98
1 0 99
2 0 98
1 0 99
1 0 99
1 0 99
1 0 99
1 0 99
1 0 99
1 0 99
1 0 99
1 0 99

4 0 95
3 0 96
3 0 96

44	0	56
49	0	51
40	0	60
35	0	65

38	0	62
21	0	79
7	0	93

5	0	95
---	---	----

33	0	67
32	0	68
28	0	72

37	0	63
31	0	69

51	0	49
50	0	50
41	0	59
30	0	70

10	0	90
11	0	89

10	0	90
5	0	95
8	0	92

24	0	76
14	0	86

31	0	69
----	---	----

25	0	75
20	0	80

19 0 81

22 0 78

20 0 80

27 0 73

13 0 87

18 0 82

14 0 86

12 0 88

7 0 93

6 0 94

39 0 61

8 0 92

10 0 90

49 0 51

11 0 89

30 0 70

28 0 72

18 0 82

11 0 89

51 0 49

22 0 78

29 0 71

17 0 83

22 0 78

20 0 80

16 0 84

14 0 86

41 0 59

43 0 57

40 0 60

51	0	49
52	0	48
53	0	47
43	0	57
36	0	64
35	0	65
29	0	71

47	0	53
45	0	55
43	0	57
41	0	59
36	0	64
44	0	56
41	0	59
37	0	63
35	0	65
29	0	71

48	0	52
47	0	53
43	0	57
41	0	59
37	0	63
44	0	56
41	0	59
37	0	63
35	0	65
30	0	70

29	0	71
21	0	79

22	0	78
16	0	84

27	0	73
20	0	80

23	0	77
15	0	85

29	0	71
27	0	73
21	0	79
24	0	76

24	0	76
20	0	80
13	0	87
12	0	88
17	0	83
10	0	90

26	0	74
13	0	87

17	0	83
----	---	----

14	0	86
15	0	85

14	0	86
1	0	99

19	0	81
----	---	----

10	0	90
7	0	93
7	0	93
5	0	95

14	0	86
13	0	87

14	0	86
13	0	87

2	0	98
2	0	98
1	0	99
1	0	99
1	0	99

2	0	98
1	0	99
1	0	99
1	0	99
1	0	99

7	0	93
4	0	96
3	0	97
2	0	98
2	0	98

4	0	96
3	0	97

3	0	97
---	---	----

20	0	80
14	0	86
11	0	89
6	0	94
11	0	89
14	0	86
16	0	84
18	0	82
18	0	82

7	0	93
7	0	93
6	0	94
6	0	94

18	0	82
16	0	84

17	0	83
18	0	82
17	0	83
13	0	87

15	0	85
14	0	86

9	0	91
9	0	91
11	0	89
10	0	90
9	0	91

4	0	96
4	0	96
3	0	97

8	0	92
6	0	94
5	0	95
4	0	96

8 0 92
6 0 94
5 0 95
4 0 96

9 0 91
8 0 92
6 0 94
4 0 96

8 0 92
7 0 93
5 0 95
4 0 96

8 0 92
6 0 94
5 0 95
4 0 96

9 0 91
6 0 94
5 0 95
3 0 97

7 0 93
6 0 94
5 0 95
3 0 97

9 0 91
9 0 91
9 0 91
7 0 93
9 0 91
9 0 91
8 0 92
9 0 91
8 0 92
7 0 93
8 0 92
7 0 93
9 0 91
8 0 92

8 0 92
8 0 92
7 0 93
6 0 94
7 0 93
8 0 92
9 0 91
8 0 92
5 0 95

9	0	91
8	0	92
7	0	93
6	0	94
9	0	91
6	0	94
5	0	95
6	0	94
5	0	95
5	0	95
4	0	96
6	0	94
5	0	95
4	0	96
5	0	95
5	0	95
4	0	96

5	0	95
4	0	96
4	0	96
4	0	96
4	0	96
4	0	96

7	0	93
8	0	92
7	0	93
7	0	93
7	0	93
6	0	94
7	0	93
7	0	93
7	0	93

37	0	63
28	0	72
22	0	78
16	0	84
27	0	73
19	0	81
15	0	85
12	0	88
10	0	90
6	0	94
4	0	96

11	0	89
8	0	92

2	0	98
1	0	99
3	0	97
2	0	98
2	0	98
1	0	99
2	0	98
2	0	98
1	0	99

3	0	97
3	0	97

7	0	93
6	0	94

36 0 64
36 0 64

16 0 84

34 0 66

15 0 85

21 0 79

15 0 85

5 0 95

5 0 95

46 0 54

47 0 53

37 0 63

7 0 93

17 0 83

14 0 86

12 0 88

4 0 96

15 0 85

10 0 90

7 0 93

5 0 95

28 0 72

52 0 48

46 0 54

41 0 59

52 0 48

37 0 63

31 0 69

26 0 74

52 0 48

20 0 80

17 0 83

13 0 87

28 0 72

24 0 76

38 0 62

14 0 86

11 0 89

9 0 91

15 0 85

12 0 88

10 0 90

17 0 83

13 0 87

11 0 89

58 0 42

12 0 88

12 0 88

12 0 88

8 0 92

14 0 86

15 0 85

35 0 65

18 0 82

22 0 78

15 0 85

11 0 89
8 0 92

8 0 92

6 0 94

15 0 85

2 0 98

4 0 96

2 0 98

4 0 96

3 0 97

31 0 69

20 0 80

24 0 76

24 0 76

7 0 93

6 0 94

6 0 94

3 0 97

2 0 98

2 0 98

6	0	94
4	0	96
3	0	97

5	0	95
4	0	96
4	0	96

4	0	96
3	0	97
3	0	97

4	0	96
---	---	----

5	0	95
---	---	----

41	0	59
43	0	57
41	0	59

75	0	25
70	0	30
72	0	28
70	0	30
62	0	38

16	0	84
13	0	87

20	0	80
12	0	88

11	0	89
10	0	90

12	0	88
12	0	88
7	0	93

10	0	90
100	0	0

28	0	72
----	---	----

55	0	45
----	---	----

34 0 66

58 0 42

57 0 43

30 0 70

63 0 37
32 0 68

50

32 0 68

54 0 46

75 0 25
67 0 33

49 0 51

52 0 48
24 0 76

61 0 39

32 0 68

18 0 82

24 0 76

52 0 48
50 0 50
47 0 53
43 0 57
35 0 65

48 0 52
37 0 63

90 0 10
90 0 10
80 0 20
64 0 36

68 0 32

80 0 20

83 0 17

46 0 54

46 0 54

51 0 49

56 0 44

77 0 23

56 0 44

58 0 42

41 0 59

39 0 61

61 0 39

52 0 48

13 0 87

46 0 54

60 0 40

52 0 48

77 0 23

36 0 64

39 0 61

40 0 60

21 0 79

15 0 85

14 0 86

19 0 81

22 0 78

1 0 99

62 0 38

56 0 44

44 0 56

17 0 83

57 0 43
47 0 53

41 0 59

43 0 57
61 0 39

46 0 54

25 0 75

24 0 76
21 0 79

22 0 78

54 0 46
67 0 33
55 0 45
47 0 53
37 0 63

13 0 87

18 0 82

19 0 81

27 0 73

50 0 50
48 0 52

29 0 71
27 0 73

18 0 82

40 0 60

12 0 88

7 0 93

23 0 77

22 0 78

20 0 80

19 0 81

18 0 82

17 0 83

7 0 93

8 0 92

8 0 92

3 0 97

2 0 98

2 0 98

20 0 80

13 0 87

11 0 89

8 0 92

7 0 93

9 0 91

8 0 92

15 0 85

12	0	88
5	0	95
2	0	98

33	0	67
25	0	75

22	0	78
----	---	----

42	0	58
----	---	----

65	0	35
58	0	42
53	0	47
50	0	50
55	0	45
50	0	50

38	0	62
----	---	----

52	0	48
42	0	58
34	0	66
28	0	72
24	0	76
21	0	79
16	0	84

95	0	5
85	0	15
68	0	32

94	0	6
91	0	9
88	0	12

92	0	8
88	0	12
83	0	17

97	0	3
96	0	4

99	0	1
98	0	2
97	0	3
96	0	4

99	0	1
99	0	1

98	0	2
97	0	3

88	12	0
88	12	0
88	12	0

88	12	0
88	12	0
88	12	0

96	4	0
96	4	0
96	4	0

96	4	0
96	4	0
96	4	0
81	19	0
92	8	0

97	0	4
96	0	5
95	0	5
97	0	4

96	0	5
96	0	5
96	0	5
96	0	5
96	0	5
96	0	5
96	0	5

97	0	4
----	---	---

96	0	5
----	---	---

100	0	0
100	0	0
100	0	0

100	0	0
-----	---	---

100	0	0
-----	---	---

100	0	0
-----	---	---

100	0	0
-----	---	---

100	0	0
-----	---	---

100	0	0
-----	---	---

100 0 0

100 0 0
100 0 0

100 0 0

100 0 0

0

37 63 0

89 7 4

96 3 1
96 3 1

100 0 0

100 0 0
100 0 0

71 29 0
66 34 0
73 27 0

100 0 0

100 0 0
100 0 0
100 0 0

100 0 0
100 0 0

100 0 0
100 0 0
100 0 0

100 0 0
100 0 0
100 0 0

100 0 0
100 0 0
100 0 0

100 0 0
100 0 0
100 0 0
100 0 0

100 0 0
100 0 0
100 0 0
100 0 0

100 0 0
100 0 0
100 0 0
100 0 0

100 0 0
100 0 0
100 0 0
100 0 0

100 0 0
100 0 0
100 0 0

100 0 0
100 0 0

100	0	0
100	0	0
100	0	0
100	0	0
100	0	0
100	0	0

100	0	0
100	0	0
100	0	0

100	0	0
100	0	0
100	0	0
100	0	0
100	0	0

100	0	0
-----	---	---

100	0	0
100	0	0
100	0	0
100	0	0
100	0	0
100	0	0
100	0	0
100	0	0

84	16	0
84	16	0

77	23	0
77	23	0
77	23	0
77	23	0

83	17	0
----	----	---

85	15	0
----	----	---

9 0 91
8 0 92
9 0 91
8 0 92

8 0 92
8 0 92
8 0 92
8 0 92

3 0 97
3 0 97

3 0 97
3 0 97
3 0 97

1 0 99
1 0 99

1 0 99
1 0 99

6 0 94

2 0 98
0 0 100

0 0 100

0 0 100
0 0 100

3 0 97

4 0 96

3 0 97
5 0 95

4 0 96

3 0 97

3 0 97

4 0 96

3 0 97

4 0 96

61	0	38
55	0	45

56	0	44
53	0	47

100	0	0
-----	---	---

11	0	89
11	0	88
12	0	88
11	0	89

11	0	89
12	0	88
12	0	88
11	0	88

31	0	69
29	0	71
27	0	73

25	0	75
21	0	79
21	0	79

30	0	70
32	0	68

38	0	62
35	0	65
19	0	81
18	0	82

34	0	66
33	0	67
18	0	82
17	0	83

86	0	14
77	0	23
83	0	17
74	0	26
54	0	46
49	0	51

54	0	46
----	---	----

53	0	47
53	0	47
50	0	50
47	0	53

1	0	99
1	0	99

1	0	99
1	0	99

4	0	96
---	---	----

1	0	99
---	---	----

2	0	98
---	---	----

2	0	98
---	---	----

1	0	99
---	---	----

3	0	97
4	0	96

2	0	98
---	---	----

1 0 99
2 0 98

5 0 95
4 0 96
3 0 97

3 0 97
4 0 96

3 0 97
3 0 97

3 0 97

1 0 99
5 0 95

4 0 96

5 0 95

7 0 93

11 0 89

2 0 98

2 0 98

3 0 97

5 0 95
7 0 93

4 0 96

13 0 87

8 0 92

6 0 94

2 0 98

1 0 99

2 0 98

2 0 98

3 0 97

9 0 91

5 0 95

3 0 97

3 0 97

1 0 99

2 0 98

2 0 98

1 0 99

1 0 99

2 0 98

1 0 99

2 0 98

1 0 99

100 0 0

100 0 0

100 0 0

8 0 92

4 0 96

100 0 0

100 0 0

100 0 0

100 0 0

100 0 0

100 0 0

100 0 0

100 0 0

100 0 0

100 0 0

100 0 0

100 0 0

100 0 0

100 0 0

91 9 0

61 39 0

25 37 37

43 47 10

66 0 34
64 0 36

91 0 9
88 0 12

42 0 58
38 0 62
33 0 67
37 0 63
37 0 63
39 0 61
37 0 63
28 0 72

27 0 73
34 0 66

41	0	59
37	0	63

58	0	42
52	0	48
53	0	47
50	0	50
45	0	55

28	0	72
16	0	84

27	0	73
22	0	78
23	0	77
19	0	81

97	3	0
----	---	---

51	0	49
----	---	----

33	0	67
----	---	----

39	6	55
----	---	----

46	5	49
----	---	----

35	4	61
----	---	----

28	4	68
----	---	----

81	6	13
----	---	----

37	0	63
----	---	----

21	0	79
----	---	----

80	6	14
----	---	----

27	0	73
----	---	----

20	0	80
----	---	----

25	0	75
----	---	----

20	0	80
----	---	----

23	0	77
----	---	----

19	0	81
----	---	----

16	0	84
----	---	----

14	0	86
----	---	----

49	0	51
----	---	----

52	0	48
----	---	----

56	0	44
----	---	----

53	0	47
----	---	----

42	0	58
----	---	----

45	0	55
----	---	----

48	0	52
----	---	----

44	0	56
----	---	----

45	0	55
44	0	56
44	0	56
42	0	58
39	0	61
39	0	61
38	0	62
35	0	65

33	0	67
30	0	70
27	0	73
25	0	75
30	0	70
28	0	72
26	0	74
23	0	77

47	0	53
50	0	50
54	0	46
52	0	48
41	0	59
43	0	57
45	0	55
41	0	59

44	0	56
43	0	57
43	0	57
40	0	60
37	0	63
37	0	63
37	0	63
34	0	66

33	0	67
30	0	70
26	0	74
24	0	76
30	0	70
28	0	72
26	0	74
23	0	77

65	0	35
54	0	46
47	0	53
31	0	69
27	0	73
19	0	81
13	0	87

71	0	29
61	0	39
54	0	46
40	0	60
35	0	65
27	0	73
19	0	81

78	0	22
71	0	29
66	0	34
51	0	49
46	0	54
38	0	62
29	0	71

61	10	29
60	10	30
60	10	30
50	9	41
49	8	43
43	7	49
35	6	58

50	9	41
49	8	42
50	9	42
45	8	48
44	8	49
37	6	57
32	5	63

80	0	20
62	0	38
77	0	23
73	0	27
62	0	38
57	0	43
47	0	53
37	0	63

60	12	28
57	12	31
57	12	32
47	10	43
46	10	44
41	9	51
31	7	62

52	11	38
49	10	41
49	10	41
44	9	47
43	9	47
37	8	56
30	6	64

62	13	25
59	12	28
59	12	29
52	11	37
50	10	39
45	9	46
35	7	57

52	11	38
51	11	39
50	11	39
47	10	44

45	9	46
38	8	54
33	7	60

9	0	91
8	0	92
0	65	

0	34	
0	41	

81	0	19
71	0	29

71	0	29
----	---	----

84	0	16
----	---	----

91	8	1
----	---	---

90	8	2
----	---	---

31	0	69
28	0	72
20	0	80
15	0	85
28	0	72
25	0	75

91	0	9
87	0	13
83	0	17

23	0	77
19	0	81
6	0	94

80	0	20
----	---	----

81	3	16
----	---	----

70	0	29
----	---	----

71	0	29
0	33	

87	0	13
85	0	15
85	0	15
82	0	18
82	0	18

87	1	12
83	1	16
83	1	16
81	1	18

81 1 18

77 0 23

74 0 26

0 0

100 0 0

92 8 0

100 0 0

98 2 0

92 8 0

50 50 0

100 0 0

100 0 0

100 0 0

100 0 0

100 0 0

50 50 0

100 0 0

28 0 72

100 0 0

7 0 93

100 0 0

100 0 0

4 0 96

5 1 94

16 17 67

5 7 88

3 4 93

2 3 94

2 3 94

0 13 87

7 5 88

4 3 92

2 1 97

2 1 98

1 1 98

2 3 95

2 1 97

1 2 97
14 20 66

3 1 97

0 16 84

36 11 53
32 10 58

39 12 49
39 10 52
34 10 55
32 8 59

37 11 52
37 9 54

37 11 52
37 9 54
32 10 58
31 8 61

19	5	76
20	5	76

35	11	54
36	9	55

36	11	53
36	9	54
32	10	58
31	8	61

24	7	69
26	6	68
22	7	71
23	6	71