

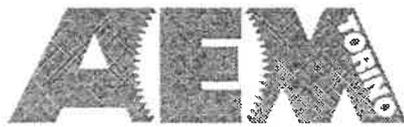


CITTA' DI TORINO

**SCUOLA MATERNA
"BORGARELLO" N°5**
Corso Sicilia, 24 – TORINO

**OPERE DI ADEGUAMENTO NORMATIVO
FUNZIONALE E TECNICO
DEGLI IMPIANTI ELETTRICI**

Titolare dell'Attività :



DIREZIONE SERVIZI – SETTORE IMPIANTI ELETTRICI

AZIENDA
ENERGETICA
METROPOLITANA
TORINO S.p.A.

Il progettista :

teksystem

STUDIO ASSOCIATO DI PROGETTAZIONE E CONSULENZA DEL PROF. ING. POME
SEDE OPERATIVA: 10128 TORINO – CORSO GENERALE GIOVINE, 16 TEL. (011) 503307-503308



PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

SCHEDE TECNICHE DEI
PRINCIPALI COMPONENTI

NOME FILE R03-E SCALA PLOT 1=1

RIFERIMENTO

SCALA /

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
0	EMISSIONE	MAR. 2002	

ELABORATO
R03

APPARECCHI ILLUMINANTI

CARATTERISTICHE :

Plafoniera per lampade fluorescenti tubolari; ottica lamellare semispeculare in alluminio purissimo minimo 99,85% anodizzato, brillantato con spessore superiore a 2 micro.

EQUIPAGGIAMENTO :

- fusibile di protezione
- reattore tipo elettronico
- tubo fluorescente ad alta efficienza 1x36W;2x36W;2x58W
- starter elettrico
- cablaggi interni con cavi a norme CEI 20-22
- condensatore di rifasamento

GRADO DI PROTEZIONE :

IP20

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Scale e corridoi

APPARECCHI ILLUMINANTI

CARATTERISTICHE :

Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore superiore a 2 micro); tipo dark-light; luminanza limitata $L \leq 200$ CD/MQ per $\gamma \geq 60$ corpo in lamiera d'acciaio verniciata con spessore 8/10 micro.

EQUIPAGGIAMENTO :

- fusibile di protezione
- reattore tipo elettronico
- tubo fluorescente ad alta efficienza 1x36W; 2x36W; 2x58W
- starter elettrico
- cablaggi interni con cavi a norme CEI 20-22
- condensatore di rifasamento

GRADO DI PROTEZIONE :

IP20

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Uffici e laboratori informatici

APPARECCHI ILLUMINANTI

CARATTERISTICHE :

Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore superiore a 2 micro); tipo batwing con finitura speculare in alluminio purissimo e corpo in lamiera d'acciaio elettrosaldato con verniciatura epossidica spessore minimo 8/10 micro.

EQUIPAGGIAMENTO :

- fusibile di protezione
- reattore tipo elettronico
- tubo fluorescente ad alta efficienza 1x36W;2x36W,1x58W;2x58W
- starter elettrico
- cablaggi interni con cavi a norme CEI 20-22
- condensatore di rifasamento

GRADO DI PROTEZIONE :

IP20

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Aule, laboratori e biblioteche.

APPARECCHI ILLUMINANTI

CARATTERISTICHE :

Plafoniere con corpo e coppa in policarbonato,
riflettore in lamiera d'acciaio bianco

EQUIPAGGIAMENTO :

- fusibile di protezione
- reattore tipo elettronico
- tubo fluorescente ad alta efficienza
1x18W, 1x36W; 1x58W; 2x36W; 2x58W
- starter elettrico
- cablaggi interni con cavi a norme CEI 20-22
- condensatore di rifasamento

GRADO DI PROTEZIONE :

IP65

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

- Locali tecnici, spogliatoi, depositi, scale esterne e servizi

APPARECCHI ILLUMINANTI

CARATTERISTICHE :

Proiettori con corpo in alluminio pressofuso; fascio simmetrico largo e stretto con recuperatore di flusso; riflettore in alluminio al 99,8%; dispositivo di orientamento a scala goniometrica, vetro frontale temperato, spessore 5 mm,

EQUIPAGGIAMENTO :

- gruppo accenditore con condensatore di rifasamento
- fusibile di protezione
- cablaggio per lampada a ioduri metallici
- 1 lampada ioduri metallici 400W
- cablaggi interni con cavi a norme CEI 20-22

GRADO DI PROTEZIONE :

IP55

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Aree esterne

APPARECCHI ILLUMINANTI

CARATTERISTICHE :

Proiettori con corpo in fusione di lega leggera, riflettore in alluminio purissimo 0,999 brillantato e anodizzato con prismatico e diffusore completo di vetro frontale temperato, vernice colore nero.

EQUIPAGGIAMENTO :

- fusibile di protezione
- cablaggio per lampada a ioduri metallici
- 1 lampada ioduri metallici 70W
- cablaggi interni con cavi a norme CEI 20-22

GRADO DI PROTEZIONE :

IP66

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Zona teatrale

APPARECCHI ILLUMINANTI

CARATTERISTICHE :

Apparecchio illuminante di sicurezza del tipo autonomo con modo di riposo, corpo in materiale plastico autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente, dispositivo automatico di autodiagnosi, batteria di accumulatori ermetici al nichel cadmio, autonomia accensione un'ora, circuito elettronico di carica che garantisca la ricarica in 12 ore

EQUIPAGGIAMENTO :

- fusibile di protezione
- reattore tipo normale a basse perdite
- tubo fluorescente ad alta efficienza 1x18W
- starter elettrico
- cablaggi interni con cavi a norme CEI 20-22
- condensatore di rifasamento
- predisposto per sistema di diagnosi e controllo centralizzato

GRADO DI PROTEZIONE :

IP65

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Locali tecnici, scale esterne, palestra,

IMPIANTO ANTENNA TV

CARATTERISTICHE :

Presse coassiale TV (40+860MHz) schermata per impianti tradizionali

EQUIPAGGIAMENTO :

- contenitore modulare per installazione in vista da parete in PVC autoestingente
- presa coassiale TV (40+860MHz) schermata per impianti tradizionali con connettore femmina Ø 9,5mm

GRADO DI PROTEZIONE :

IP40

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Locale video

CAVI DISTRIBUZIONE

CARATTERISTICHE :

Cavi isolati in gomma G9 (a base di elastomero UO/U reticolato a basso sviluppo di gas tossici e fumi), senza guaina, unipolari UO/U = 450/750 V, conformi alle norme CEI 20-22 II, 20-35, 20-37, 20-38

EQUIPAGGIAMENTO :

- colore giallo/verde, blu chiaro, nero e marrone
- sezioni da 1,5 a 25 mm²

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Distribuzione secondaria

CAVI DISTRIBUZIONE

CARATTERISTICHE :

Cavo B.T. tipo FG7(0)M1 - U_o/U = 0,6/1 KV,
secondo CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38

EQUIPAGGIAMENTO :

- colore giallo/verde, blu chiaro, nero e marrone
- sezioni 1x50, 1x70, 1x120, 1x95, 1x240 mm²

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Distribuzione primaria

CAVI DISTRIBUZIONE

CARATTERISTICHE :

Fornitura e posa in opera di cavo B.T. tipo F/RG100M1 - Uo/U = 0,6/1 KV, ssecondo CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38

EQUIPAGGIAMENTO :

- colore guaina verde
- colore anime giallo/verde, blu chiaro, nero e marrone
- sezioni 1(2x1,5mm²); 1(2x2,5mm²); 1(2x6mm²); 1(4x10mm²); 1(4x25mm²)

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Distribuzione secondaria

CAVI DISTRIBUZIONE

CARATTERISTICHE :

Cavo B.T. tipo F/RG10OM1/20-45 - $U_0/U = 0,6/1$
KV, secondo CEI 20-36, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-45 resistente al fuoco.

EQUIPAGGIAMENTO :

- colore guaina azzurro
- colore anime giallo/verde, blu chiaro, nero e marrone
- sezioni 1(2x1,5mm²); 1(2x2,5mm²);

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Impianto rivelazione fumi

QUADRI ELETTRICI

CARATTERISTICHE :

QUADRO PROTEZIONE D'ARRIVO

- corrente di breve durata 35kA per 1 sec.
- corrente di cresta 73,5kA

EQUIPAGGIAMENTO:

- Interruttori automatici scatolati serie N, tensione nominale 660 V, correnti nominali 160-630 A (vedere schema unifilare di progetto), p.d.i. (380 V) 12-50 kA, 3/4 poli con sganciatori sulle 3 fasi, installazione fissa/estraibile; comando manuale; sganciatori termomagnetici, attacchi anteriori.
- bobina di apertura per interruttori 160-630 A (vedere schema unifilare di progetto)
- relè differ. da quadro+toroide per int. sino a 630 A
- Interruttore/fusibile 3-4 poli tensione nominale 660 V, corrente nominale $I_n = 250$ A, doppia interruzione, portafusibili sulle 3 fasi, potere di chiusura minimo 70 kA:
- interruttore fusibile $I_n = 250$ A 4P fus. gr. 1
- scaricatore di sovratensioni trifase $V_n=230V$; $I_{ns}=100kA-(10/350)$
- quadretto in vetroresina L=600 H=800 mm
- cablaggi interni con cavi a norme CEI 20-22

GRADO DI PROTEZIONE :

IP55

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Locale contatori

QUADRI ELETTRICI

CARATTERISTICHE :

QUADRO GENERALE DISTRIBUZIONE

- corrente di breve durata 25kA per 1 sec.
- corrente di cresta 52,5kA

EQUIPAGGIAMENTO:

Interruttori non automatici scatolati fissi con attacchi anteriori, potere di chiusura da 3,5 a 30 kA da 160-630 A (vedere schema unifilare di progetto) fisso 4P

- commutatore voltmetrico (RS-ST-TR)
- voltmetro inserzione diretta e su TV scala 0-600 V

- amperometro inserz. su TA sec. 5 a scale diverse
- TA barra pass. rapp. 600-1000/5; 250/5 (vedere schema unifilare di progetto) A 6 VA CL 0,5
- Struttura componibile per montaggio di apparecchi modulari e non, in lamiera di spessore minimo 17/10, con verniciatura epossidica. Conforme norme CEI 17-13. Installazione all'interno, con fissaggio a pavimento e disposizione a semplice fronte. Completo di pannelli finestrati e di portella frontale trasparente con chiusura a chiave, altezza non inferiore a 2000 mm, L=800mm P=400mm

- Interruttori modulari automatici magnetotermici bipolari p.d.i. 25 kA:

- int. mod. aut. bip. 25 kA 25 A

- Trasformatori monofasi in aria per servizio permanente, isolamento classe E, tensione primaria: 220-380 V, tensioni secondarie: 24-48 V; 500VA

- contatti ausiliari (1 NA + 1 NC)

- Interruttori automatici scatolati serie N, tensione nominale 660 V, corrente nominale 160A, p.d.i. (380 V) 25 kA, 4 poli con sganciatori sulle 3 fasi (vedere schema unifilare di progetto), installazione fissa; comando manuale, sganciatori termomagnetici:

- interr. aut. scatol. 25 kA 160 A fisso 4P

GRADO DI PROTEZIONE

IP30

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Locale contatori

QUADRI ELETTRICI

CARATTERISTICHE :

QUADRO DI PIANO

- corrente di breve durata 10kA per 1 sec.
- corrente di cresta 21kA

EQUIPAGGIAMENTO:

- Quadro modulare componibile in lamiera per montaggio di apparecchi modulari standard. Esecuzione componibile da parete o da incasso, completi di pannelli frontali, profilati porta apparecchi e portella cieca o trasparente, 72 moduli

- Interruttore di manovra - sezionatore 4 poli, tensione nominale 660 V, corrente nominale $I_n = 125$ A, potere di chiusura 15 kA con manovra a leva frontale o laterale, doppia interruzione:

- Interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali; tensione nominale 440 V, correnti nominali da 32 A 2/4 poli; potere di interruzione 10 kA in P2 (380 V), sensibilità 0,5 A Sel; caratteristica U, conforme alle norme CEI 17-5 e 23-18:

- contatto segnalazione scatto relè (1 NA o 1 NC)

- Interruttori modulari automatici magnetotermici, tensione nominale 440 V, correnti nominali da 2 a 20 A 2/4 poli, potere di interruzione 10 kA in P2 (380 V). Caratteristiche K, conformi alle norme CEI 17-5

- Trasformatori monofasi in aria per servizio permanente, isolamento classe E, tensione primaria: 220-380 V, tensioni secondarie: 24-48 V: 500VA.

- lampada spia con lamp. (rosso-verde-gialla-inc.)

- sez. portaf. Trip.+N 32 A (con fus. 10.3x38)

-scaricatore di sovratensione trifase $V_n=230V$;

GRADO DI PROTEZIONE

IP30

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Corridoi ai piani

CANALINE DI DISTRIBUZIONE

CARATTERISTICHE :

Canalina in PVC autoestingente chiusa a 2/3/4 scomparti, dimensioni rilevabili dagli elaborati grafici allegati,

EQUIPAGGIAMENTO :

- separatori
- coperchio
- componenti di interconnessione
- elementi di sospensione

GRADO DI PROTEZIONE :

IP40

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Corridoi, aule, uffici,

CANALINE DI DISTRIBUZIONE

CARATTERISTICHE :

- Vie cavi realizzate con canalizzazioni in acciaio zincato con spessore minimo della lamiera 1,5 mm: dim. 300x100 mm (a 3 scomparti)

EQUIPAGGIAMENTO :

- separatori
- coperchio
- componenti di interconnessione
- elementi di sospensione

GRADO DI PROTEZIONE :

IP40

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Piani seminterrati

IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI

CARATTERISTICHE : Centrale a microprocessore di tipo indirizzato, ad una linea di controllo, alimentazione da rete 220V - 50Hz, omologato UL

EQUIPAGGIAMENTO :

- scheda madre con memoria alimentata in tampone atta a contenere i dati relativi all'installazione dell'impianto (nome, codice, data e ora di installazione, ecc.), dati relativi ai sensori usati (tipo e numero del sensore, unità di misura, campi percentuali di lavoro, ecc.), dati relativi ad almeno tre soglie di intervento per ogni sensore con possibilità di indirizzamento ad almeno sedici differenti uscite di allarme, compresa la manomissione di ogni linea, dati relativi alla possibilità di esclusione di ogni singolo sensore per motivi di manutenzione o guasto, dati di tutti gli eventi che sono avvenuti dall'installazione al momento della richiesta di analisi (tarature delle soglie, preallarmi, allarmi, ecc.);
- centralizzazione e supervisione della centrale mediante il collegamento, con un cavo schermato tramite apposita interfaccia su distanze massime di 500 metri, o tramite scheda modem per i siti più remoti, ad un Computer che mediante apposito software gestisca la stessa in supervisione;
- orologio datario per la registrazione degli eventi;
- almeno otto ingressi analogici per sensori dotati di moduli amplificatori con uscite in corrente 4/20 mA per poter gestire anche dispositivi molti lontani;
- porta seriale con uscite RS 232, RS 422 e RS 485 per colloquiare con unità per la concentrazione dei dati o tramite modem per comunicazioni in tempo reale su linea telefonica o ricetrasmittitore;
- porta per stampante per le stampe locali dei parametri di taratura e degli eventi;
- modulo di visualizzazione a cristalli liquidi di almeno 80 caratteri per una semplice visualizzazione di differenti pagine in cui è possibile operare le programmazioni necessarie e vedere per esteso lo stato operativo del singolo sensore;
- modulo tastiera con almeno venti tasti di cui la metà siano di funzione per la programmazione e la visualizzazione dei parametri utili all'utilizzo della centrale;
- combinatore telefonico automatico, in grado di inviare in sequenza mediante la rete telefonica nazionale, due distinti messaggi preregistrati, mediante sintesi di voce, localmente su memoria RAM non volatile, a 5 utenti della rete telefonica in sequenza, programmazione dei numeri telefonici da tastiera su memoria RAM non volatile, selezione commutabile in modo decadale e multifrequenza, file storico interno registrante l'andamento delle chiamate a struttura LIFO con display LCD di controllo, conservazione dei dati mediante memoria non volatile;

GRADO DI PROTEZIONE : IP40

LUOGHI DI INSTALLAZIONE: Locale presidiato

IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI

CARATTERISTICHE :

Rivelatore ottico di fumo, di tipo indirizzato, con regolazione della sensibilità e autotest di verifica:

- basso assorbimento elettrico in stato di riposo
- test remoto dalla centrale
- regolazione remota della sensibilità dalla centrale
- assegnazione dell'indirizzo con modalità decadica
- tensione di alimentazione : 15-28Vcc
- corrente in stato di sovrergianza : 0,2A max
- corrente di stato d'allarme: 6mA max
- temperatura di funzionamento: -20°C + 60°C
- umidità: da 5% a 95%

EQUIPAGGIAMENTO :

- elevato rapporto segnale/disturbo
- indicazione ottica d'allarme con doppio led (visibilità 360°)
- semplice montaggio del sensore ad innesto sulla base
- struttura ermetica alla sporcizia, agli insetti e ad altri disturbi ambientali
- involucro esterno removibile per effettuare operazioni di pulizia

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Piani seminterrati, depositi, corridoi, biblioteche, uffici, aree comuni

IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI

CARATTERISTICHE :

Pulsante allarme incendio del tipo indirizzato, con omologazione del Centro Studi ed Esperienza del Ministero dell'Interno; corpo in materiale termoplastico, colore rosso, omologazione UL e FM

EQUIPAGGIAMENTO :

- protezione contro l'azionamento accidentale
- vetrino infrangibile e rimovibile con attrezzo
- targa identificazione completa di istruzioni per l'uso

GRADO DI PROTEZIONE :

IP40

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Corridoi e atrii

IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI

CARATTERISTICHE :

Pannello di segnalazione allarme incendio, di tipo ottico/acustico; con pittogramma, alimentazione 12/24V; omologazione UL,FM, Centro Studi ed Esperienza del Ministero dell'Interno

EQUIPAGGIAMENTO :

- corpo in materiale plastico autoestinguento
- pittogramma con dicitura "ALLARME INCENDIO" su fondo rosso
- avvisatore acustico di tipo piezometrico
- lampade di retroilluminazione a 12/24V
- numero di lampeggi al minuto regolabili 60+220
- intensità luminosa non inferiore a 2000 cd
- assorbimento medio 100mA a 24V
- potenza sonora di 80dB (A) ad 1 metro

GRADO DI PROTEZIONE :

IP40

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Corridoi, atrii

IMPIANTO VIDEOCITOFONICO

CARATTERISTICHE :

Postazione interna a parete, equipaggiabile con base da tavolo adatta per sistemi a 5 fili senza coassiale o 4 fili + coassiale; chiamata elettronica tritonale regolabile, autoaccensione del monitor e del gruppo video, leva gancio per l'inserimento automatico della fonia

EQUIPAGGIAMENTO :

- monitor videocitofonico 5"
- citofono con pulsante di inserimento
- scheda per segreto di conversazione

LUOGHI DI INSTALLAZIONE: Locali presidiati, custode

IMPIANTO VIDEOCITOFONICO

CARATTERISTICHE :

Postazione esterna per incasso universale componibile con modulo video integrato con postazione fonica per sistemi a 5 fili senza coassiale o 4 fili + coassiale

EQUIPAGGIAMENTO :

- telecamera CCD 1/3" con posto fonico
- moduli pulsanti
- distributore video
- alimentatore

GRADO DI PROTEZIONE :

Min. IP40

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Zone di ingresso esterne

TUBAZIONI

CARATTERISTICHE :

Tubazione in materiale a base di cloruro di polivinile (PVC), di colore grigio RAL 7035, con resistenza allo schiacciamento > 750 N/cm conforme alla norme CEI EN 50086 con marchio IMQ

EQUIPAGGIAMENTO :

- raccordi flessibili
- elementi di giunzione
- supporti di sostegno
- cassette di alimentazione a 4 vie

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

- Locali con impianti in esecuzione IP55
- Cavedi distribuzione primaria

IMPIANTO TELEFONICO

CARATTERISTICHE :

Centrale telefonica PABX con 2 linee esterne urbane analogiche dec./dtmf ed espansibile ad 80 linee interne. Allacciamento all'armadio puntatore con due cavi telefonici multicoppie schermati CEI 20.22 TR/HRS 50cp+TX 0,6; autonomia per 1,5 ore al 50% del traffico complessivo, seguito di conversazione, chiamate automatiche, possibilità di più conversazioni contemporanee tra due utenti.

EQUIPAGGIAMENTO :

- alimentazione 220/24V c.c. stabilizzati
- contenitore con guarnizione antipolvere e telaio porta apparecchi girevoli estraibile

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

- Locale presidiato

IMPIANTO TELEFONICO

CARATTERISTICHE :

Apparecchio telefonico da interno per posa su tavolo, ripetizione dell'ultimo numero selezionato (interno o esterno), omologazione come da direttive Ministero PP.TT.

EQUIPAGGIAMENTO :

- tastiera numerica di 12 tasti con flashing
- regolazione volume suoneria
- led programmabile
- colore avorio o grigio antracite

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

- Aule, uffici posti presidiati

SISTEMA OROLOGI

CARATTERISTICHE :

Impianto costituito da orologio elettrico principale alimentato a 220V, programmabile su base annua, e da orologi secondari a parete

EQUIPAGGIAMENTO :

Orologio principale:

- batteria a bordo per riserva di funzionamento
- visore a 16 caratteri alfanumerici
- modulo rack 19"

Orologio secondario:

- movimento al quarzo
- alimentazione a 220V
- segnalazione con lancette ore/minuti

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

- Corridoi

IMPIANTO FORZA MOTRICE

CARATTERISTICHE : Presa bivalente 2P+T - 10/16A-230V per posa in vista

EQUIPAGGIAMENTO :

- contenitore modulare da parete in PVC autoestinguento
- portella con chiusura a molla, completa di membrana trasparente
- presa modulare da montare a scatto 2P+T - 10/16A con alveoli protetti

GRADO DI PROTEZIONE : IP55

LUOGHI DI INSTALLAZIONE: Locali con impianti in esecuzione IP55

IMPIANTO FORZA MOTRICE

CARATTERISTICHE : Presa bivalente 2P+T - 10/16A-230V per posa in vista

EQUIPAGGIAMENTO :

- contenitore modulare da parete in PVC autoestinguente
- presa modulare da montare a scatto 2P+T - 10/16A con alveoli protetti

GRADO DI PROTEZIONE : IP40

LUOGHI DI INSTALLAZIONE: Uffici, biblioteca, segreteria e direzione

IMPIANTO FORZA MOTRICE

CARATTERISTICHE :

- Presca tipo CEE con interruttore di blocco e fusibili
2P+T-16A-230V per posa in vista, completa di int.
- Aut. Magnetotermico diff. 2P-10A - I_{dn}=0,03A

EQUIPAGGIAMENTO :

- contenitore modulare da parete in PVC autoestinguente
- presa tipo CEE con interruttore di blocco e fusibili 2P+T - 16A - 220V
- int. Aut. Mag. Diff. Modulare da montare a scatto 2P-10A - I_{dn}=0,03A

GRADO DI PROTEZIONE :

IP40

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Corridoi

IMPIANTO FORZA MOTRICE

CARATTERISTICHE :

- Gruppo prese costituito da:
- n° 3 prese tipo bivalente 2P+T-10/16A-230V , n° 1
 - presa tipo schuko 2P+T-16A-230V
 - n° 1 int. Aut. Magnetotermico 2P-16A

EQUIPAGGIAMENTO :

- contenitore modulare da canale ad uso battiscopa e cornice in PVC autoestingente
- n° 3 prese di tipo bivalente da montare a scatto 2P+T - 10/16A con alveoli protetti
- int. Aut. Mag. Modulare da montare a scatto 2P-10A
- n° 1 presa tipo schuko 2P+T-16A-220V

GRADO DI PROTEZIONE :

IP40

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

aula informatica, teatro

IMPIANTO FORZA MOTRICE

CARATTERISTICHE :

Presa tipo CEE-17 2P+T-16A-230V completa di interruttore di blocco e fusibili, per posa in vista

EQUIPAGGIAMENTO :

- custodia in PVC autoestinguente
- interruttore di blocco
- base portafusibili
- n° 2 fusibili 16A
- presa 2P+T-16A-230V

GRADO DI PROTEZIONE :

IP55

LUOGHI DI INSTALLAZIONE:

Locali tecnici