



FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

Sede Legale: Via G. La Pira 21 - 50121 Firenze

Telefono 055/27.20.11 Fax 055/27.20.134

NUOVO EDIFICIO POLIVALENTE E NUOVO INGRESSO AL PLESSO DIDATTICO DELLA FACOLTA' DI ARCHITETTURA

VARIANTE AI PROGETTI:

Concessione Edilizia lotto 1 n. 61/2012

Concessione Edilizia lotto 2 n. 426/2015

IE-01

DESCRIZIONE ELABORATO

IMPIANTI ELETTRICI RELAZIONE TECNICA DI CALCOLO



PRELIMINARE



DEFINITIVO



ESECUTIVO

PROT. N.

DATA

NOVEMBRE 2015

SCALA

-

SOSTITUISCE IL N.

AGG.

DATA

FIRMA

AGG.

DATA

FIRMA

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

Responsabile del procedimento:

Dr. Arch. Richard A. Cammarano

Committente:

FIRENZE PARCHEGGI SPA
via G. La Pira 21 - Firenze

Progettisti:

Prof. Arch. Alberto Breschi, Prof. Arch. Guido Ferrara
Dr. Arch. Nicola Ferrara, Dr. Arch. Barabara Lami,
Dr. Arch. Giovanni Todesca, Dr. Arch. Massimo Zetti

Variante 2012 /2015:

Prof. Arch. Alberto Breschi

Strutture:

Prof. Arch. Giacomo Tempesta

Impianti:

P.I. Giovanni Ghini

Piano di sicurezza:

Arch. Tommaso Chiti

Collaboratori:

Arch. Claudia Giannoni, Arch. Michele Argiolas, Arch. Gianluca Chiostri



PREMESSA E DESTINAZIONE D'USO DEI LOCALI

L'alimentazione dell'attività in oggetto risulterà direttamente in bassa tensione per mezzo di un gruppo di misura ENEL 3F+N per una potenza massima prevista pari a 70 KW.

La potenza assorbita dall'impianto di illuminazione di servizio, di emergenza e dalle utenze elettriche, è stata valutata utilizzando cataloghi tecnici e commerciali e dai valori di targa delle macchine, nonché le informazioni ricevute dal Committente.

La destinazione d'uso dei locali è rilevabile nelle planimetrie allegate, in particolare i locali saranno impiegati ad uso centrale termica, pertanto nei vari ambienti saranno utilizzate apparecchiature idonee al luogo di installazione nell'ottica della funzionalità e della durata nel tempo.

Per quanto concerne la scelta dei materiali non univocamente specificati negli elaborati allegati al presente progetto, si prescrive quanto segue :

- Tutti i materiali e le apparecchiature impiegate dovranno essere adatti all'ambiente di installazione ed alla tipologia di posa, devono essere tali da resistere alle sollecitazioni meccaniche ed ambientali a cui possono essere sottoposte.
- Tutti i materiali utilizzati dovranno avere caratteristiche costruttive tali da rispondere alle Norme CEI ed alle tabelle CEI-UNEL attualmente in vigore
- Tutti i materiali e le apparecchiature dovranno essere dotate di marchio IMQ o CE. ove previsto, oppure dichiarati dal Costruttore conformi alle norme e tabelle CEI - UNI.



IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE

Progetto impianto di terra per sistemi di prima categoria definibili TT

Valutazione del valore della corrente che provoca il funzionamento automatico del dispositivo di protezione a corrente differenziale più elevata :

$$I_a = I_{dn} = 0,5 \text{ [A.]}$$

Scelta del valore di tensione di terra più elevato accettabile :

$$U_t = 50 \text{ [V.]} \text{ per ambienti comuni}$$

Determinazione del valore massimo accettabile per la resistenza di terra :

$$R_T = U_t : I_a = 100 \text{ [Ohm]}$$

Determinazione della resistività del terreno sulla base di precedenti esperienze in zone limitrofe al Comune di Firenze :

$$R_m = 200 \text{ [Ohm x ml.]}$$

Computo della resistenza dei dispersori previsti :

- N. 3 elementi verticali di lunghezza pari a 2 [ml.] :

$$R = R_m : L = 100 \text{ [Ohm]} \quad \text{Valore della resistenza riferito ad un dispersore verticale}$$

$$R_v = R : 3 = 34 \text{ [Ohm]} \quad \text{Valore della resistenza riferito ai 3 dispersori Verticali.}$$

Rimane esclusa la valorizzazione della resistenza della struttura di acciaio a cui sarà collegato il sistema di dispersione

Caratteristiche dell'impianto di terra

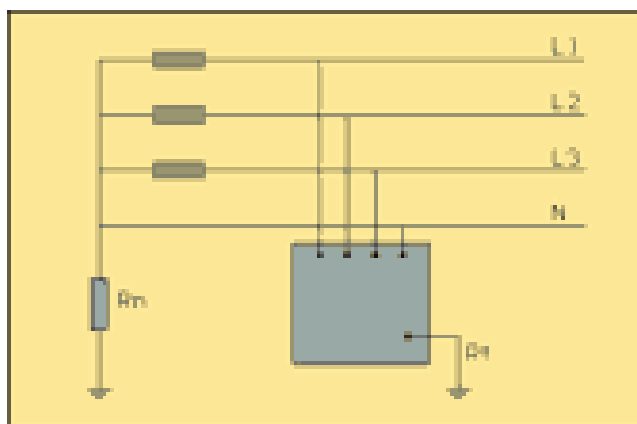
L'impianto di dispersione di terra, sarà realizzato in modo tale da poter effettuare le verifiche periodiche di efficienza. In particolare, l'impianto di dispersione di terra risulta essere realizzato per mezzo di dispersori verticali ed orizzontali collegati in parallelo. In particolare l'impianto di terra sarà così articolato :

- N. 3 Dispensori verticali in Fe-Zn a croce 50x50x2.000 mm. infissi nel terreno vegetale e collegati in parallelo fra loro. Ogni dispersore verticale sarà dotato di bandiera preforata a due fori e bullone in acciaio inox con connettore in zama atto alla diminuzione dei fenomeni galvanici. La dislocazione dei dispersori è visibile sulla planimetria allegata.
- Conduttore principali di terra PE realizzato per mezzo di una corda N07V-K avente sezione pari a 35 mmq., non in contatto con il terreno proveniente dal collettore principale di terra.
- Nodo principale di terra, realizzato all'interno del quadro generale di distribuzione "QG", utilizzando una barra preforata in Cu, ove confluiranno il conduttore principale di terra PE, i conduttori di protezione ed i conduttori equipotenziali.
- Conduttori di protezione collegati al nodo principale di terra, che uniranno tutte le utenze e masse metalliche accessibili che per cedimento dell'isolamento principale potrebbero trovarsi sotto tensione.
- Conduttori di equipotenzialità, collegati al nodo principale di terra, atti all'equalizzazione del potenziale di: tubazioni di adduzione e scarico lavandini, tubazioni di mandata e ritorno impianto di riscaldamento, parti metalliche non in tensione (masse). I conduttori di equipotenzialità dovranno avere una sezione non inferiore a 2,5 mmq. se protetti meccanicamente, in caso contrario tale valore dovrà essere elevato a 6 mmq.
- Cartelli normalizzati atti alla segnalazione della posizione dei dispersori di terra.

DESCRIZIONE GENERALE DEGLI INTERVENTI

Classificazione e dati caratteristici dell'impianto elettrico

1. *Sistema elettrico valutato in base al collegamento a terra*
Sistema TT – Masse dell'impianto collegate all'impianto di terra autonomo rispetto a quello del sistema di alimentazione principale (cabina di Trasformazione MT/BT ENEL)



2. *Sistema elettrico valutato in base alla tensione nominale*
1° categoria – alimentazione FN con tensione fase/neutro 230 V., fase/fase 380 V. frequenza 50 Hz.
3. *Protezione dell'impianto contro i contatti diretti*
Per sistema di categoria prima: apparecchiature elettriche con isolamento supplementare (classe due)
Per sistema categoria zero: protezione di tipo SELV.
4. *Protezione dell'impianto contro i contatti indiretti*
coordinamento tra i dispositivi di protezione di tipo differenziale ad intervento istantaneo, impianto di terra ed impianto equipotenziale.
5. *Protezione contro le sovracorrenti*
impiego di interruttori automatici magnetotermici di massima corrente a tempo inverso e con idoneo potere d'interruzione.

Descrizione degli interventi

L'impianto avrà origine al punto di consegna dell'energia, posto esternamente all'attività, per la quale è stata ipotizzata una fornitura di energia elettrica massima di 70 KW.

Immediatamente a valle del gruppo di misura sarà installato il quadro generale di attività, cablato come da schema.

La distribuzione interna sarà realizzata con un quadro in carpenteria metallica, dove è stato previsto di concentrare gli apparati elettrici e telefonici.

La distribuzione orizzontale, nel controsoffitto e sotto pavimento, sarà realizzata con passerella di filo zincato ove saranno installati cavi FG70M1; dove saranno utilizzati percorsi sottotraccia i conduttori saranno del tipo N07G9-K.

L'impianto di illuminazione prevedere l'utilizzo di lampade a LED dimmerabili. Tale impianto è stato integrato con alcune lampade di emergenza, collegate ad un sistema centralizzato di gestione che consente il controllo di ogni singola lampada, sia di funzionamento che di autonomia che, nel caso specifico è stato previsto di un'ora.

Sono stati previsti dei posti di lavoro del tipo torretta a scomparsa, equipaggiata con presa UNEL P30 protetta a monte con interruttore magnetotermico locale.

Nella torretta saranno allocate anche le prese della trasmissione dati in Cat. 6 e della telefonia: entrambe si attesteranno ad un armadio di rete; il presente progetto non prevede gli apparati attivi.

Nel corso dei lavori saranno posate delle canalizzazioni per la predisposizione dell'impianto TVcc e dell'impianto di allarme antintrusione che potranno essere successivamente realizzati.

L'impianto di rilevazione automatica di incendio sarà realizzato con apparecchiature di tipo indirizzato, distribuite su due "loop": uno destinato a tutti i rivelatori ottici in vista e l'altro a tutti quelli installati nel controsoffitto e sotto il pavimento sopraelevato; questi ultimi saranno completi di ripetitore ottico.

La centrale sarà dotata di combinatore telefonico e targa ottico-acustica per la segnalazione di allarme.

CRITERI DI PROGETTO E MISURE DI PROTEZIONE

Il presente progetto degli impianti elettrici, è stato sviluppato secondo una successione di fasi atte al dimensionamento delle linee di alimentazione degli utilizzatori ed alla scelta delle apparecchiature di protezione contro le sovracorrenti.

1. Determinazione delle correnti d'impiego I_b delle linee dorsali adottando fattori di contemporaneità K_c e di utilizzazione K_u compresi fra 0,5 e 0,8 (ad eccezione dell'impianto di illuminazione, al quale è stato attribuito un coefficiente pari a 1, per la valutazione dei carichi convenzionali e dei carichi reali).
2. Determinazione sezioni dei cavi in base alla loro portata, alla tipologia di posa, di isolamento, al tipo di cavo ed al numero dei conduttori coesistenti in una stessa tubazione. Tale valutazione è stata eseguita con l'ausilio delle Tabelle UNEL 35011-72 – IEC 448 - 35024-1 e 2 / 97. (Portata cavi BT in rame, isolamento PVC senza guaina e con isolamento in gomma EPR) e dei relativi fattori di correzione "K1".
3. Verifica teorica semplificata delle cadute di tensione dal punto di origine della linea di alimentazione all'utilizzatore più sfavorito dalla distanza, desumendo i valori della resistenza e della reattanza specifica dei conduttori dalle Tabelle UNEL 35023-70. In particolare, il calcolo è stato eseguito utilizzando la seguente relazione : $V = (C_t \times I \times L) : 1000$, dove :

V Valore della caduta di tensione espressa in V

C_t Coefficiente caratteristico dei conduttori in esame, che tiene conto del valore della resistenza e della reattanza, espresso dalle tabelle UNEL 35023-70.

I Valore della corrente a cui è sottoposto il conduttore espresso in A.

L Valore della lunghezza del conduttore espressa in m.

Il valore massimo della caduta di tensione indicato dalle Norme CEI del 4%, sarà rispettato utilizzando i cavi con la sezione indicata.

4. Per tutti i circuiti saranno soddisfatte le condizioni previste dalla Norma CEI 64-8 art. 433.2 per la protezione da sovraccarichi, ovvero : $I_b < I_n < I_z$; $I_f < 1,45 I_z$

Saranno installati interruttori automatici magnetotermici rispondenti alle vigenti Norme CEI (CEI 17-5, CEI 23-3, CEI 23-9, CEI 23-18, CEI 23-42, CEI 23-43, CEI 23-44, CEI 23-45 e C.E.I. 17-5), per le quali $I_f / I_n < 1,45$ pertanto le relazioni di cui sopra risulteranno soddisfatte entrambe se soddisfatta la prima.

Per l'installazione di fusibili sarà tenuto conto delle caratteristiche di intervento mediante coefficiente di riduzione della portata I_z secondo quanto indicato dalle Norme C.E.I. 32-1.

5. Per tutti i circuiti saranno verificate le condizioni previste dalla Norma C.E.I. 64-8 art.434 per la protezione dal corto circuito, di durata non superiore a quella che porterebbe i conduttori alla temperatura limite : $(I^2 dt) < K^2 S^2$, dove :

I E' il valore massimo dell'Integrale di Joule lasciato passare durante l'interruzione in situazione di corto circuito espresso in $[A^2 \text{ sec.}]$
S E' la sezione del conduttore espressa in $[mmq.]$
K E' un coefficiente indicato dalle Norme C.E.I. 64-8

6. Il potere di interruzione degli interruttori è stato determinato in considerazione della corrente di corto circuito trifase al punto di consegna dell'energia, e dalle prescrizioni delle norme CEI 0-21.

7. La protezione da contatti indiretti sarà assicurata mediante la connessione di tutte le masse metalliche allo stesso impianto di terra e dall'interruzione automatica dell'alimentazione in modo che non possa sussistere una tensione di contatto presunta superiore a 50 V. La seguente condizione : **$R_t I_{dn} < 50 \text{ V.}$** è stata soddisfatta con l'adozione di interruttori automatici differenziali istantanei aventi $I_{dn} = 0,03 \text{ A.}$ su tutti i circuiti terminali, dove :

R_t E' il valore globale della resistenza di terra espresso in $[Ohm]$
 I_{dn} E' il valore della corrente che provoca il funzionamento automatico dell'interruttore differenziale espresso in $[Ampere]$

Assumendo la massima corrente differenziale prevista nell'impianto (interruttore magnetotermico differenziale generale attività 0,300 A.), il valore globale della resistenza misurato in loco risulta coordinato con il valore I_{dn} previsto in progetto.

8. La protezione contro i contatti diretti è stata realizzata mediante l'utilizzo dei seguenti componenti elettrici menzionati in base alla categoria di appartenenza:

Sistemi di categoria "zero" : protezione SELV.

Sistemi di categoria "prima" : isolamento supplementare parti attive e installazione involucri apribili solo con attrezzo (classe due).

VALUTAZIONE PRELIMINARE DI ESPOSIZIONE AI CAMPI ELETTRICI E MAGNETICI

Normativa di riferimento

Legge quadro 36/2001	"Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici" - pubblicata nella <i>Gazzetta Ufficiale</i> n. 55 del 7 marzo 2001
DPCM 08/07/2003	"Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati a frequenze comprese tra 100 kHz e 300 GHz." – pubblicata nella <i>Gazzetta Ufficiale</i> n. 199 del 28 Agosto 2003
D.E. 2004/40/CE	"Rettifica della direttiva 2004/40/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 Aprile 2004, sulle prescrizioni minime di sicurezza e di salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (campi elettromagnetici) (diciottesima direttiva particolare ai sensi dell'articolo 16, paragrafo 1, della direttiva 89/391/CEE)" – pubblicata nella <i>Gazzetta Ufficiale</i> dell'Unione Europea L. 159 del 30 Aprile 2004
D.Lgs 81 09/04/2008	Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro
CEI 106-23	Procedura per la valutazione dell'esposizione dei lavoratori ai campi elettromagnetici

Elementi caratteristici del presente progetto

Si ritiene che l'impianto elettrico in oggetto non rientri tra gli impianti considerati dalla Normativa sopra citata.

Gli impianti saranno realizzati con modalità ed accorgimenti costruttivi tali affinché il valore stabilito per limite di esposizione e valori di azione per un sistema a 50 Hz. risultino nei limiti previsti dal succitato DLG n. 81 del 9 Aprile 2008.

Comunque, a seguito della richiesta del Committente sarà realizzato un sistema di schermatura realizzato in una delle seguenti modalità in base alle misure effettuate in campo dopo l'installazione del sistema.

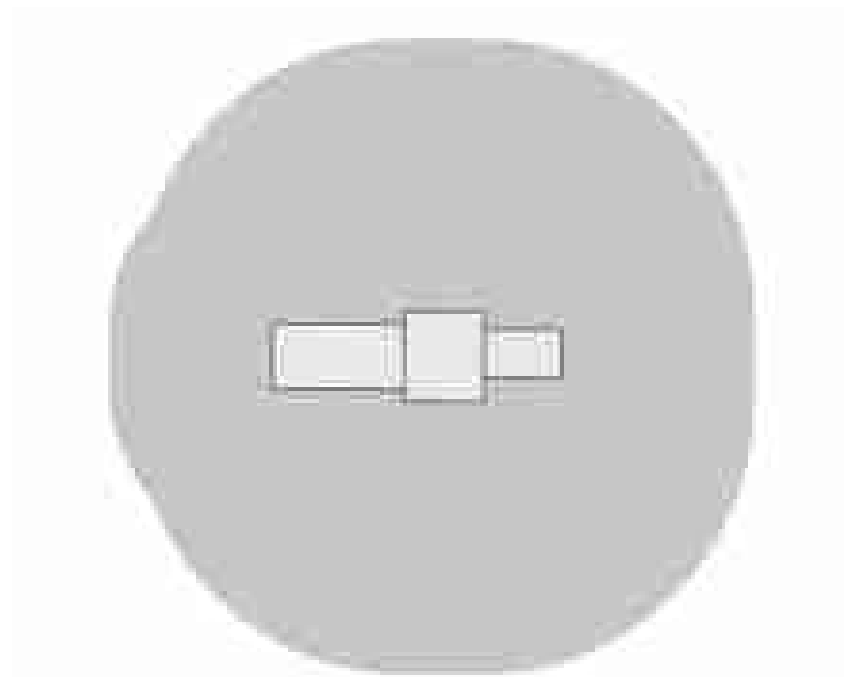
VALUTAZIONE DEL RIOSCHIO DI FULMINAZIONE

INDIVIDUAZIONE DELLA STRUTTURA DA PROTEGGERE

L'individuazione della struttura da proteggere è essenziale per definire le dimensioni e le caratteristiche da utilizzare per la valutazione dell'area di raccolta.

La struttura che si vuole proteggere coincide con un intero edificio a sé stante, fisicamente separato da altre costruzioni.

Pertanto, ai sensi dell'art. A.2.2 della norma CEI EN 62305-2, le dimensioni e le caratteristiche della struttura da considerare sono quelle dell'edificio stesso.



DATI INIZIALI

Densità annua di fulmini a terra

Da precedenti esperienze di calcolo nel Comune di Firenze, la densità annua di fulmini a terra al kilometro quadrato nella posizione in cui è ubicata la struttura vale: $N_g = 3$ fulmini/anno km^2

Dati relativi alla struttura

La pianta della struttura è riportata nel disegno (Allegato Disegno della struttura).

La destinazione d'uso prevalente della struttura è: ufficio

In relazione anche alla sua destinazione d'uso, la struttura può essere soggetta a: perdita di vite umane

In accordo con la norma CEI EN 62305-2 per valutare la necessità della protezione contro il fulmine, deve pertanto essere calcolato: rischio R1;

Le valutazioni di natura economica, volte ad accertare la convenienza dell'adozione delle misure di protezione, non sono state condotte perché espressamente non richieste dal Committente.

L'edificio ha copertura metallica e struttura portante metallica o in cemento armato con ferri d'armatura continui.

Dati relativi alle linee elettriche esterne

La struttura è servita dalle seguenti linee elettriche:

- Linea di energia: ENERGIA ELETTRICA

- Linea di segnale: TELECOMUNICAZIONI

Le caratteristiche delle linee elettriche sono riportate nell'Appendice Caratteristiche delle linee elettriche.

Definizione e caratteristiche delle zone

Tenuto conto di:

- compartimenti antincendio esistenti e/o che sarebbe opportuno realizzare;
- eventuali locali già protetti (e/o che sarebbe opportuno proteggere specificamente) contro il LEMP (impulso elettromagnetico);
- i tipi di superficie del suolo all'esterno della struttura, i tipi di pavimentazione interni ad essa e l'eventuale presenza di persone;
- le altre caratteristiche della struttura e, in particolare il lay-out degli impianti interni e le misure di protezione esistenti;

sono state definite le seguenti zone: Z1: STRUTTURA

Le caratteristiche delle zone, i valori medi delle perdite, i tipi di rischio presenti e le relative componenti sono riportate nell'Appendice Caratteristiche delle Zone.

CALCOLO DELLE AREE DI RACCOLTA DELLA STRUTTURA E DELLE LINEE ELETTRICHE ESTERNE

L'area di raccolta AD dei fulmini diretti sulla struttura è stata valutata graficamente secondo il metodo indicato nella norma CEI EN 62305-2, art. A.2, ed è riportata nel disegno (Allegato Grafico area di raccolta AD).

L'area di raccolta AM dei fulmini a terra vicino alla struttura, che ne possono danneggiare gli impianti interni per sovratensioni indotte, è stata valutata graficamente secondo il metodo indicato nella norma CEI EN 62305-2, art. A.3, ed è riportata nel disegno (Allegato Grafico area di raccolta AM).

Le aree di raccolta AL e AI di ciascuna linea elettrica esterna sono state valutate analiticamente come indicato nella norma CEI EN 62305-2, art. A.4 e A.5.

I valori delle aree di raccolta (A) e i relativi numeri di eventi pericolosi all'anno (N) sono riportati nell'Appendice Aree di raccolta e numero annuo di eventi pericolosi.

I valori delle probabilità di danno (P) per il calcolo delle varie componenti di rischio considerate sono riportate nell'Appendice Valori delle probabilità P per la struttura non protetta.

VALUTAZIONE DEI RISCHI

Calcolo del rischio R1 (perdita di vite umane)

I valori delle componenti ed il valore del rischio R1 sono di seguito indicati.

Z1: STRUTTURA

RA: 4,71E-10

RB: 1,88E-10

RU(IMPIANTO TELECOMUNICAZIONI): 2,05E-10

RV(IMPIANTO TELECOMUNICAZIONI): 8,21E-11

RU(IMPIANTI ELETTRICI): 2,05E-11

RV(IMPIANTI ELETTRICI): 8,21E-12

Totale: 9,75E-10

Valore totale del rischio R1 per la struttura: 9,75E-10

Analisi del rischio R1

Il rischio complessivo R1 = 9,75E-10 è inferiore a quello tollerato RT = 1E-05

SCELTA DELLE MISURE DI PROTEZIONE

Poiché il rischio complessivo R1 = 9,75E-10 è inferiore a quello tollerato RT = 1E-05, non occorre adottare alcuna misura di protezione per ridurlo.

CONCLUSIONI

Rischi che non superano il valore tollerabile: R1. SECONDO LA NORMA CEI EN 62305-2 LA PROTEZIONE CONTRO IL FULMINE NON E' NECESSARIA.

APENDICI

Caratteristiche della struttura

Dimensioni: vedi disegno

Coefficiente di posizione: in area con oggetti di altezza uguale o inferiore ($CD = 0,5$)

Schermo esterno alla struttura: assente

Densità di fulmini a terra (fulmini/anno km^2) $Ng = 3$

Caratteristiche delle linee elettriche

Caratteristiche della linea: ENERGIA ELETTRICA

La linea ha caratteristiche uniformi lungo l'intero percorso

Tipo di linea: energia - interrata

Lunghezza (m) $L = 500$

Resistività ($ohm \times m$) $\rho = 400$

Coefficiente ambientale (CE): urbano

Schermo collegato alla stessa terra delle apparecchiature alimentate: $R \leq 1 \text{ ohm/km}$

Caratteristiche della linea: TELECOMUNICAZIONI

La linea ha caratteristiche uniformi lungo l'intero percorso

Tipo di linea: segnale - interrata

Lunghezza (m) $L = 1000$

Resistività ($ohm \times m$) $\rho = 400$

Coefficiente ambientale (CE): urbano

Caratteristiche delle zone

Caratteristiche della zona: STRUTTURA

Tipo di zona: interna

Tipo di pavimentazione: ceramica ($rt = 0,001$)

Rischio di incendio: ordinario ($rf = 0,01$)

Pericoli particolari: ridotto rischio di panico ($h = 2$)

Protezioni antincendio: automatiche ($rp = 0,2$) manuali ($rp = 0,5$)

Schermatura di zona: assente

Protezioni contro le tensioni di contatto e di passo: nessuna

Impianto interno: IMPIANTO TELECOMUNICAZIONI

Alimentato dalla linea TELECOMUNICAZIONI

Tipo di circuito: Cond. attivi e PE con stesso percorso (spire fino a 10 m^2) ($Ks3 = 0,2$)

Tensione di tenuta: $1,5 \text{ kV}$

Sistema di SPD - livello: Assente ($PSPD = 1$)

Impianto interno: IMPIANTI ELETTRICI

Alimentato dalla linea ENERGIA ELETTRICA

Tipo di circuito: Cond. attivi e PE con stesso percorso (spire fino a 10 m^2) ($Ks3 = 0,2$)

Tensione di tenuta: $2,5 \text{ kV}$

Sistema di SPD - livello: Assente ($PSPD = 1$)

Valori medi delle perdite per la zona: STRUTTURA

Rischio 1

Tempo per il quale le persone sono presenti nella struttura (ore all'anno): 30

Perdita per tensioni di contatto e di passo (relativa a $R1$) $LA = LU = 3,42E-08$

Perdita per danno fisico (relativa a $R1$) $LB = LV = 1,37E-08$

Rischi e componenti di rischio presenti nella zona: STRUTTURA

Rischio 1: $Ra \quad Rb \quad Ru \quad Rv$

Frequenza di danno

Frequenza di danno tollerabile $FT = 0,1$

Non è stata considerata la perdita di animali

Applicazione del coefficiente rf alla probabilità di danno PEB e PB: no

Applicazione del coefficiente rt alla probabilità di danno PTA e PTU: no

FS1: Frequenza di danno dovuta a fulmini sulla struttura
FS2: Frequenza di danno dovuta a fulmini vicino alla struttura
FS3: Frequenza di danno dovuta a fulmini sulle linee entranti nella struttura
FS4: Frequenza di danno dovuta a fulmini vicino alle linee entranti nella struttura

Zona

Z1: STRUTTURA

FS1: 1,38E-02

FS2: 2,97E-02

FS3: 7,08E-03

FS4: 3,00E-01

Totale: 3,51E-01

Aree di raccolta e numero annuo di eventi pericolosi

Struttura

Area di raccolta per fulminazione diretta della struttura AD = 9,18E-03 km²

Area di raccolta per fulminazione indiretta della struttura AM = 4,11E-01 km²

Numero di eventi pericolosi per fulminazione diretta della struttura ND = 1,38E-02

Numero di eventi pericolosi per fulminazione indiretta della struttura NM = 1,23E+00

Linee elettriche

Area di raccolta per fulminazione diretta (AL) e indiretta (AI) delle linee:

ENERGIA ELETTRICA

AL = 0,020000 km²

AI = 2,000000 km²

TELECOMUNICAZIONI

AL = 0,040000 km²

AI = 4,000000 km²

Numero di eventi pericolosi per fulminazione diretta (NL) e indiretta (NI) delle linee:

ENERGIA ELETTRICA

NL = 0,003000

NI = 0,300000

TELECOMUNICAZIONI

NL = 0,006000

NI = 0,600000

Valori delle probabilità P per la struttura non protetta

Zona Z1: STRUTTURA

PA = 1,00E+00

PB = 1,0

PC (IMPIANTO TELECOMUNICAZIONI) = 1,00E+00

PC (IMPIANTI ELETTRICI) = 1,00E+00

PC = 1,00E+00

PM (IMPIANTO TELECOMUNICAZIONI) = 1,78E-02

PM (IMPIANTI ELETTRICI) = 6,40E-03

PM = 2,41E-02

PU (IMPIANTO TELECOMUNICAZIONI) = 1,00E+00

PV (IMPIANTO TELECOMUNICAZIONI) = 1,00E+00

PW (IMPIANTO TELECOMUNICAZIONI) = 1,00E+00

PZ (IMPIANTO TELECOMUNICAZIONI) = 5,00E-01

PU (IMPIANTI ELETTRICI) = 2,00E-01

PV (IMPIANTI ELETTRICI) = 2,00E-01

PW (IMPIANTI ELETTRICI) = 2,00E-01

PZ (IMPIANTI ELETTRICI) = 0,00E+00



Progetto: CR170/2015 - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase : 15,00		
Corrente di corto circuito monofase : 6,00		
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

**Progetto:** CR170/2015 - n.**Quadro:** QGA - QUADRO GENERALE ATTIVITA' -**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

QGA - QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Linea: 1 - DAL GRUPPO DI MISURA ENEL

Nuovo Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C125	Tipo di carico	DAL GRUPPO DI MISURA ENEL
Corrente regolata Ir [A]	1 * 125	Potenza nominale 1 // 50	122,60 kW
Intervento magnetico Im [A]	1.125,00	Coeff. Ku/Kc	0,58/0,8
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 14,76	57,04
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	94,68
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00	Lunghezza [m]	1,00
PI in backup	16,00	Sezione di fase	1 // 50
Selettività		Sezione di N / PEN	1 // 25
		Sezione di PE	1 // 25
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 14,76 Gruppo 0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	5,61 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
		K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 0,08

QGA - QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Linea: 2 - PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE

Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N

Articolo	021605 + 3x015363+N	Tipo di carico	ICATORE DI SOVRATENSIONE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	819,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 14,02	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 14,02 Gruppo 0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,49 0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

QGA - QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Linea: 3 - SCARICATORE DI SOVRATENSIONE

Articolo	F10H/4	Tipo di carico	ICATORE DI SOVRATENSIONE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	
PI in backup		Sezione di N / PEN	
Selettività		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

QGA - QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Linea: 4 - GENERALE CIRCUITI AUX E SERVIZI

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli		Tipo di carico	RALE CIRCUITI AUX E SERVIZI
Articolo	FA81NC10 + G23AC32	Potenza nominale	0,30 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10	Coeff. Ku/Kc	0,67/1
Intervento magnetico I _m [A]	90,00	Potenza effettiva 0,00	0,20
Ritardo magnetico [S]	0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	0,96
Corrente diff. [A]	0,03	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	
PI in backup		Sezione di N / PEN	
Selettività	totale	Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,48 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

QGA - QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Linea: 5 - ILLUMINAZIONE VANO TECNICO

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo		Tipo di carico	LUMINAZIONE VANO TECNICO
Articolo	FA881C10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	90,00	Potenza effettiva 0,00	0,10
Ritardo magnetico [S]	0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Corrente diff. [A]		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività		Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,63 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,06 / 0,15

QGA - QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Linea: 6 - PUNTO PRESA VANO TECNICO

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		Tipo di carico	PUNTO PRESA VANO TECNICO
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	0,01/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,92	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,09

QGA - QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Linea: 7 - BOBINA LANCIO DI CORRENTE

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C6		Tipo di carico	BOBINA LANCIO DI CORRENTE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	54,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,075		Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,3 / 0,38

QGA - QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Linea: 8 - TIMER GIORNALIERO PROGRAMMABILE

Articolo	F68/1		Tipo di carico	GIORNALIERO PROGRAMMABILE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	0,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QGA - QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Linea: 9 - ALIMENTAZIONE QUADRO "QG.PT"

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo	FT84C63 + G46AS63		Tipo di carico	ALIMENTAZIONE QUADRO "QG.PT"	
Corrente regolata I _r [A]	1	63	Potenza nominale 1 // 16	33,50	kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	0,67/1	
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 14,02	22,48	
Corrente diff. [A]	1,00		Corrente d'impiego I _b [A]	36,52	
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90	
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00	
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%	
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	50,00	
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16	
Selettività	1,2		Sezione di N / PEN	1 // 16	
			Sezione di PE	1 // 16	
			Materiale e isolante	CU / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina	
	14,02	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,33	0,00	K gruppo	1,00	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,93	
			K utente	1,00	
			c.d.t. effettiva/totale %	1,12 / 1,2	

QGA - QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Linea: 10 - ALIMENTAZIONE QUADRO "QG.P1"

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. Regolabile tipo "AH" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo	FT84C100 + G47XAH125		Tipo di carico	ALIMENTAZIONE QUADRO "QG.P1"	
Corrente regolata I _r [A]	1	100	Potenza nominale 1 // 35	79,60	kW
Intervento magnetico I _m [A]	900,00		Coeff. Ku/Kc	0,5/1	
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 14,02	39,42	
Corrente diff. [A]	0,50		Corrente d'impiego I _b [A]	66,21	
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90	
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00	
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%	
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	50,00	
PI in backup			Sezione di fase	1 // 35	
Selettività	0,75		Sezione di N / PEN	1 // 16	
			Sezione di PE	1 // 16	
			Materiale e isolante	CU / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina	
	14,02	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,71	0,00	K gruppo	1,00	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,93	
			K utente	1,00	
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 1,04	

QGA - QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Linea: 11 - ALIMENTAZIONE STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LIQUAMI

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C25 + G44AC32		Tipo di carico	E DI SOLLEVAMENTO LIQUAMI	
Corrente regolata I _r [A]	1	25	Potenza nominale 1 // 6	3,00	kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	1/1	
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 14,02	3,00	
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	4,82	
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90	
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00	
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%	
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	20,00	
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6	
Selettività	3,3		Sezione di N / PEN	1 // 6	
			Sezione di PE	1 // 6	
			Materiale e isolante	CU / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina	
	14,02	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,24	0,00	K gruppo	1,00	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,93	
			K utente	1,00	
			c.d.t. effettiva/totale %	0,16 / 0,24	

QGA - QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Linea: 12 - ALIMENTAZIONE STAZIONE DI SOLLEVAMENTO METEORICHE

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FT84C25 + G44AC32			Tipo di carico		SOLLEVAMENTO METEORICHE
Articolo			Potenza nominale 1 // 6	3,00	kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Coeff. Ku/Kc	1/1	
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Potenza effettiva 14,02	3,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	4,82	
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	0,90	
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00	
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%	
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00	
Potere di Interruzione	16,00		Sezione di fase	1 // 6	
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6	
Selettività	3,3		Sezione di PE	1 // 6	
			Materiale e isolante	CU / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 14,02	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,24	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00	
			K temperatura	0,93	
			K utente	1,00	
			c.d.t. effettiva/totale %	0,16 / 0,24	

QGA - QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Linea: 13 - ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FT84C16 + G43AC32			Tipo di carico		ONE ILLUMINAZIONE ESTERNA
Articolo			Potenza nominale	3,00	kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1	
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Potenza effettiva 14,02	3,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83	
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90	
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00	
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%	
Backup	NO		Lunghezza [m]		
Potere di Interruzione	16,00		Sezione di fase		
PI in backup			Sezione di N / PEN		
Selettività	5,5		Sezione di PE		
			Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 14,02	Gruppo 0,00	Tipo cavo		
Icc F/N min fine linea [kA]	4,90	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00	
			K temperatura	0,00	
			K utente	0,00	
			c.d.t. effettiva/totale %		

QGA - QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Linea: 14 - CONTATTORE COMANDATO DA TIMER GIORNALIERO

FT2A4N230			Tipo di carico		ATO DA TIMER GIORNALIERO
Articolo			Potenza nominale	3,00	kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Coeff. Ku/Kc	1/1	
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva 11,82	3,00	
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	4,83	
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90	
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00	
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%	
Backup	NO		Lunghezza [m]		
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase		
PI in backup			Sezione di N / PEN		
Selettività			Sezione di PE		
			Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 11,82	Gruppo 0,00	Tipo cavo		
Icc F/N min fine linea [kA]	4,61	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00	
			K temperatura	0,00	
			K utente	0,00	
			c.d.t. effettiva/totale %		

QGA - QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Linea: 15 - ILLUMINAZIONE INTERRATA FACCIATA CORTILE LE1

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10	Tipo di carico	RATA FACCIATA CORTILE LE1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,12	Sezione di PE	1 // 2,5
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,23 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	1,88 / 1,97

QGA - QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Linea: 16 - ILLUMINAZIONE SOFFITTO ATRIO INGRESSO LE02

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10	Tipo di carico	SOFFITTO ATRIO INGRESSO LE02
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,12	Sezione di PE	1 // 2,5
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,23 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	1,88 / 1,97

QGA - QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Linea: 17 - ILLUMINAZIONE PROIETTORI FACCIATA CORTILE LE03

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10	Tipo di carico	PROIETTORI FACCIATA CORTILE LE03
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,12	Sezione di PE	1 // 2,5
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,23 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	1,88 / 1,97

QGA - QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Linea: 18 - ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA ESTERNO IS04

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16	Tipo di carico		DI EMERGENZA ESTERNO IS04
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20	kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1	
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20	
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	0,97	
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90	
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00	
		Armoniche	TH<=15%	
Backup	NO	Lunghezza [m]	50,00	
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 1,5	
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5	
Selettività	totale	Sezione di PE	1 // 1,5	
		Materiale e isolante	CU / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Tipo cavo	Multipolare	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,15	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	K gruppo	1,00	
		K temperatura	1,00	
		K utente	1,00	
		c.d.t. effettiva/totale %	0,6 / 0,68	

**Progetto:** CR170/2015 - n.**Quadro:** QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA -**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 1 - GENERALE QUADRO

Btdin sezionatore accessoriabile - 6 Moduli

F74A100			Tipo di carico		GENERALE QUADRO
Articolo			Potenza nominale		33,50 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 100	Coeff. Ku/Kc		0,84/0,8
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Potenza effettiva 2,74		22,48
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]		36,52
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)		0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento		1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche		TH<=15%
Backup		SI	Lunghezza [m]		
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase		
PI in backup		16,00	Sezione di N / PEN		
Selettività			Sezione di PE		
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,74	0,00	Tipo cavo		
Icc F/N min fine linea [kA]	1,32	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle		0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo		0,00
			K temperatura		0,00
			K utente		0,00
			c.d.t. effettiva/totale %		

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 2 - MULTIMETRO 100A.

F3N200 + 100A			Tipo di carico		MULTIMETRO 100A.
Articolo			Potenza nominale		0,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc		0/0
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00		0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]		0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)		0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento		0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche		TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]		
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase		
PI in backup			Sezione di N / PEN		
Selettività			Sezione di PE		
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo		
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle		0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo		0,00
			K temperatura		0,00
			K utente		0,00
			c.d.t. effettiva/totale %		

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 3 - PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE

Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N

Articolo	021605 + 3x015363+N	Tipo di carico	ICATORE DI SOVRATENSIONE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	819,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 2,72	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	100,00	Sezione di fase	
PI in backup		Sezione di N / PEN	
Selettività		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,72 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,31 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 4 - SCARICATORE DI SOVRATENSIONE

Articolo	F10A/4	Tipo di carico	ICATORE DI SOVRATENSIONE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	
PI in backup		Sezione di N / PEN	
Selettività		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 5 - PREDISPOSIZIONE UPS FINO A 20 KVA.

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo	FA84C40 + G44AC63	Tipo di carico	PREDISPOSIZIONE UPS FINO A 20 KVA.
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40	Potenza nominale 1 // 10	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	360,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 2,72	0,00
Corrente diff. [A]	0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	4,50	Sezione di fase	1 // 10
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 10
Selettività	0,472	Sezione di PE	1 // 10
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,72 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,27 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1,2

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 6 - ALIMENTAZIONE UNITA' INTERNE CDZ

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FA84C16 + G43AC32			TAZIONE UNITA' INTERNE CDZ	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	6,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,72	6,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	9,63
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,472		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,72	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,29	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,17 / 2,37

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 7 - ALIMENTAZIONE DEUMIDIFICATORE

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FA84C16 + G43AC32			NTAZIONE DEUMIDIFICATORE	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,72	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	3,21
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,472		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,72	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,20	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,62 / 1,82

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 8 - PREDISPOSIZIONE USCITA UPS

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

F74A63			PREDISPOSIZIONE USCITA UPS	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale	9,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 2,72	9,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	14,46
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	SI		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup	16,00		Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,72	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,31	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 9 - POSTAZIONI DI LAVORO PL01-02

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FA84C20 + G43AC32		Tipo di carico	STAZIONI DI LAVORO PL01-02
Corrente regolata I _r [A]	1	* 20	Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,69	3,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,82
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,472		Sezione di PE	1 // 4
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,69	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,30	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,58 / 1,79

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 10 - POSTAZIONI DI LAVORO PL03-04

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FA84C20 + G43AC32		Tipo di carico	STAZIONI DI LAVORO PL03-04
Corrente regolata I _r [A]	1	* 20	Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,69	3,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,82
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,472		Sezione di PE	1 // 4
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,69	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,30	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,58 / 1,79

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 11 - POSTAZIONI DI LAVORO PL05-06

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FA84C20 + G43AC32		Tipo di carico	STAZIONI DI LAVORO PL05-06
Corrente regolata I _r [A]	1	* 20	Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,69	3,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,82
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,472		Sezione di PE	1 // 4
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,69	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,30	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,58 / 1,79

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 12 - PUNTI PRESA DI SERVIZIO PS01

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FA84C16 + G43AC32			JNTI PRESA DI SERVIZIO PS01	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,4/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,72	1,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,472		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,72	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,20	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 1,57

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 13 - PUNTI PRESA DI SERVIZIO PS02

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FA84C16 + G43AC32			JNTI PRESA DI SERVIZIO PS02	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,4/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,72	1,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,472		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,72	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,20	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 1,57

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 14 - PUNTI PRESA DI SERVIZIO PS03

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FA84C16 + G43AC32			JNTI PRESA DI SERVIZIO PS03	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,4/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,72	1,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,472		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,72	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,20	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 1,57

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 15 - PUNTI PRESA DISTRIBUTORI PSD

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FA84C20 + G43AC32			Tipo di carico		NTI PRESA DISTRIBUTORI PSD
Articolo			Potenza nominale 1 // 4		3,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20		Coeff. Ku/Kc		1/1
Intervento magnetico I _m [A]	180,00		Potenza effettiva 2,72		3,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]		4,82
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)		0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento		1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche		TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]		50,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase		1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN		1 // 4
Selettività	0,472		Sezione di PE		1 // 4
			Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,72	Gruppo 0,00	Tipo cavo		Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,30	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo		1,00
			K temperatura		1,00
			K utente		1,00
			c.d.t. effettiva/totale %		0,58 / 1,78

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 16 - ILLUMINAZIONE L01

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FA81NC10 + G23AC32			Tipo di carico		ILLUMINAZIONE L01
Articolo			Potenza nominale		1,10 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc		1/1
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Potenza effettiva 0,00		1,10
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]		5,32
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)		0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento		1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche		TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]		
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase		
PI in backup			Sezione di N / PEN		
Selettività	0,472		Sezione di PE		
			Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo		
Icc F/N min fine linea [kA]	1,20	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle		0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo		0,00
			K temperatura		0,00
			K utente		0,00
			c.d.t. effettiva/totale %		

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 17 - ILLUMINAZIONE LOCALI

			Tipo di carico		ILLUMINAZIONE LOCALI
Articolo			Potenza nominale 1 // 1,5		0,50 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc		1/1
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Potenza effettiva 0,00		0,50
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]		2,42
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)		0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento		1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche		TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]		50,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase		1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN		1 // 1,5
Selettività			Sezione di PE		1 // 1,5
			Materiale e isolante		CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo		Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo		1,00
			K temperatura		1,00
			K utente		1,00
			c.d.t. effettiva/totale %		1,41 / 2,65

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 18 - ACCENSIONE A PULSANTE SCALE SX

Articolo	FP1A2N230		Tipo di carico	SIONE A PULSANTE SCALE SX
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,30 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,30
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,45
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,13	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,89 / 2,14

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 19 - ACCENSIONE A PULSANTE SCALE DX

Articolo	FP1A2N230		Tipo di carico	SIONE A PULSANTE SCALE DX
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,30 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,30
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,45
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,13	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,89 / 2,14

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 20 - ILLUMINAZIONE L02

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Tipo di carico	ILLUMINAZIONE L02
Articolo	FA81NC10 + G23AC32		Potenza nominale	1,10 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Potenza effettiva 0,00	1,10
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	5,32
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L2N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,472		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,20	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 21 - ILLUMINAZIONE LOCALI

Articolo			Tipo di carico	ILLUMINAZIONE LOCALI
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,41 / 2,65

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 22 - ACCENSIONE A PULSANTE CORRIDOIO

Articolo			Tipo di carico	ONE A PULSANTE CORRIDOIO
Corrente regolata I _r [A]	FP1A2N230 1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,30 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,30
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,45
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,13	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,89 / 2,14

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 23 - ILLUMINAZIONE RECEPTION

Articolo			Tipo di carico	ILLUMINAZIONE RECEPTION
Corrente regolata I _r [A]	FP1A2N230 1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,30 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,30
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,45
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,13	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,89 / 2,14

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 24 - ILLUMINAZIONE L03

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC10 + G23AC32		Tipo di carico	ILLUMINAZIONE L03
Corrente regolata I _r [A]	1	* 10	Potenza nominale 1 // 4	1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	7,25
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	0,472		Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,29	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,78 / 2,98

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 25 - ILLUMINAZIONE NOTTURNA LN

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC10 + G23AC32		Tipo di carico	ILLUMINAZIONE NOTTURNA LN
Corrente regolata I _r [A]	1	* 10	Potenza nominale	0,30 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,30
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	1,45
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,472		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,20	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 26 - ACCENSIONE A PULSANTE SCALE SX

Articolo	FP1A2N230		Tipo di carico	ACCENSIONE A PULSANTE SCALE SX
Corrente regolata I _r [A]	1	* 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,30 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,30
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,45
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,13	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,89 / 2,11

QG.PT - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA - Linea: 27 - ILLUMINAZIONE EMERGENZA LS01

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC10 + G23AC32		Tipo di carico	MINAZIONE EMERGENZA LS01
Corrente regolata I _r [A]		1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]		90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L2N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		4,50	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività		0,472	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,13	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,5 / 2,71

**Progetto:** CR170/2015 - n.**Quadro:** QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 -**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 1 -

Btdin sezionatore accessoriabile - 6 Moduli

Articolo	F74A100	Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100	Potenza nominale	79,60 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0,62/0,8
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 5,06	39,42
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	66,21
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup	16,00	Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,06 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
lcc F/N min fine linea [kA]	1,70 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 2 - MULTIMETRO 100A.

Articolo	F3N200 + 100A	Tipo di carico	MULTIMETRO 100A.
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
lcc F/N min fine linea [kA]	0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 3 - PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE

Fusibile 22x58 mm Tipo gG tripolare + N

Articolo	021605 + 3x015363+N	Tipo di carico	ICATORE DI SOVRATENSIONE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	819,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 5,01	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	100,00	Sezione di fase	
PI in backup		Sezione di N / PEN	
Selettività		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,01 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,68 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 4 - SCARICATORE DI SOVRATENSIONE

Articolo	F10A/4	Tipo di carico	ICATORE DI SOVRATENSIONE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	
PI in backup		Sezione di N / PEN	
Selettività		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 5 - PREDISPOSIZIONE UPS FINO A 20 KVA.

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo	FN84C40 + G44AC63	Tipo di carico	PREDISPOSIZIONE UPS FINO A 20 KVA.
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40	Potenza nominale 1 // 10	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	360,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 5,01	0,00
Corrente diff. [A]	0,30	Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 10
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 10
Selettività	1,6	Sezione di PE	1 // 10
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,01 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,61 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1,05

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 6 - PREDISPOSIZIONE USCITA UPS

Btdin sezionatore accessoriabile - 6 Moduli

Articolo	F74A100	Tipo di carico	PREDISPOSIZIONE USCITA UPS
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100	Potenza nominale	12,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 5,01	12,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	19,28
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	SI	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	
PI in backup	16,00	Sezione di N / PEN	
Selettività		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,01 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,69 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 7 - POSTAZIONI DI LAVORO PL07-08

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84C20 + G43AC32	Tipo di carico	STAZIONI DI LAVORO PL07-08
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20	Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 4,96	3,00
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	4,82
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 4
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	3	Sezione di PE	1 // 4
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 4,96 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	0,93
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,58 / 1,63

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 8 - POSTAZIONI DI LAVORO PL09-10

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84C20 + G43AC32	Tipo di carico	STAZIONI DI LAVORO PL09-10
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20	Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 4,96	3,00
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	4,82
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 4
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	3	Sezione di PE	1 // 4
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 4,96 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	0,93
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,58 / 1,63

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 9 - POSTAZIONI DI LAVORO PL11-12

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FN84C20 + G43AC32	Tipo di carico	STAZIONI DI LAVORO PL11-12
Corrente regolata I _r [A]			1 * 20	Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			180,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 4,96	3,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	4,82
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			3	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	4,96	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,93
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,58 / 1,63

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 10 - POSTAZIONI DI LAVORO PL13

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FN84C20 + G43AC32	Tipo di carico	POSTAZIONI DI LAVORO PL13
Corrente regolata I _r [A]			1 * 20	Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			180,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 4,96	3,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	4,82
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			3	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	4,96	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,93
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,58 / 1,63

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 11 - PUNTI PRESA DI SERVIZIO PS04

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FN84C16 + G43AC32	Tipo di carico	JNTI PRESA DI SERVIZIO PS04
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	0,4/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 5,01	1,20
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			3,6	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	5,01	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 1,42

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 12 - PUNTI PRESA DI SERVIZIO PS05

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FN84C16 + G43AC32			JNTI PRESA DI SERVIZIO PS05	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,4/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 5,01	1,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	3,6		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,01	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 1,42

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 13 - PUNTI PRESA DI SERVIZIO PS06

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FN84C16 + G43AC32			JNTI PRESA DI SERVIZIO PS06	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,4/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 5,01	1,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	3,6		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,01	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 1,42

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 14 - ASCENSORE 1

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FN84C32 + G44AC32			ASCENSORE 1	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale 1 // 10	10,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	0,1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 5,01	1,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	1,61
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 10
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 10
Selettività	1,8		Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,01	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,62	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,13

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 15 - ILLUMINAZIONE ASCENSORE 1

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FA81NC10 + G23AC32			Tipo di carico		ILLUMINAZIONE ASCENSORE 1
Articolo			Potenza nominale 1 // 1,5		0,30 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc		1/1
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Potenza effettiva 0,00		0,30
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]		1,45
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)		0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento		1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche		TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]		50,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase		1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN		1 // 1,5
Selettività		totale	Sezione di PE		1 // 1,5
			Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo		Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo		1,00
			K temperatura		1,00
			K utente		1,00
			c.d.t. effettiva/totale %		0,9 / 1,95

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 16 - ASCENSORE 2

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FN84C32 + G44AC32			Tipo di carico		ASCENSORE 2
Articolo			Potenza nominale 1 // 10		10,00 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc		0,1/1
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Potenza effettiva 5,01		1,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]		1,61
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)		0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento		1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche		TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]		50,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase		1 // 10
PI in backup			Sezione di N / PEN		1 // 10
Selettività		1,8	Sezione di PE		1 // 16
			Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,01	Gruppo 0,00	Tipo cavo		Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,62	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo		1,00
			K temperatura		1,00
			K utente		1,00
			c.d.t. effettiva/totale %		0,08 / 1,13

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 17 - ILLUMINAZIONE ASCENSORE 2

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FA81NC10 + G23AC32			Tipo di carico		ILLUMINAZIONE ASCENSORE 2
Articolo			Potenza nominale 1 // 1,5		0,30 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc		1/1
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Potenza effettiva 0,00		0,30
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]		1,45
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)		0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento		1,00
Fasi della linea	L2N		Armoniche		TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]		50,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase		1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN		1 // 1,5
Selettività		totale	Sezione di PE		1 // 1,5
			Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo		Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo		1,00
			K temperatura		1,00
			K utente		1,00
			c.d.t. effettiva/totale %		0,9 / 1,95

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 18 - ALIMENTAZIONE UNITA' INTERNE CDZ

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FN84C16 + G43AC32			TAZIONE UNITA' INTERNE CDZ	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	6,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 5,01	6,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	9,63
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	3,6		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,01	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,17 / 2,22

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 19 - ALIMENTAZIONE DEUMIDIFICATORE

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FN84C16 + G43AC32			NTAZIONE DEUMIDIFICATORE	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 5,01	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	3,21
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	3,6		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,01	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,62 / 1,67

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 20 - ALIMENTAZIONE QUADRO "QCDZ1"

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FN84C16 + G43AC32			ENTAZIONE QUADRO "QCDZ1"	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	9,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,64/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 5,01	6,04
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	9,70
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività	3,6		Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,01	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,43	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,79 / 1,84

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 21 - ALIMENTAZIONE QUADRO "QCDZ2"

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FN84C16 + G43AC32	Tipo di carico	ENTAZIONE QUADRO "QCDZ2"
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 6	9,50 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	0,64/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 5,01	6,04
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	9,70
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 6
Selettività			3,6	Sezione di N / PEN	1 // 6
				Sezione di PE	1 // 6
				Materiale e isolante	CU / EPR
				Tipo cavo	Multipolare
				N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
				K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,79 / 1,84

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 22 - ILLUMINAZIONE LOCALI L04

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo			FA81NC10 + G23AC32	Tipo di carico	ILLUMINAZIONE LOCALI L04
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			4,50	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
				Tipo cavo	
				N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
				K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 23 - ACCENSIONE A PULSANTE SCALE SX

Articolo			FP1A2N230	Tipo di carico	SIONE A PULSANTE SCALE SX
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
				Tipo cavo	Multipolare
				N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
				K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,86 / 2,95

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 24 - ILLUMINAZIONE LOCALI L05

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FA81NC10 + G23AC32			ILLUMINAZIONE LOCALI L05	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,51	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 25 - ACCENSIONE A PULSANTE SCALE SX

FP1A2N230			ACCENSIONE A PULSANTE SCALE SX	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,86 / 2,95

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 26 - ILLUMINAZIONE LOCALI L06

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FA81NC10 + G23AC32			ILLUMINAZIONE LOCALI L06	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,51	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 27 - ACCENSIONE A PULSANTE SCALE SX

Articolo	FP1A2N230	Tipo di carico	ACCENSIONE A PULSANTE SCALE SX
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup		Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
		Sezione di PE	1 // 2,5
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	1,86 / 2,95

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 28 - ILLUMINAZIONE NOTTURNA LN02

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli		Tipo di carico	ILLUMINAZIONE NOTTURNA LN02
Articolo	FA81NC10 + G23AC32	Potenza nominale	0,30 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	90,00	Potenza effettiva 0,00	0,30
Ritardo magnetico [S]	0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	1,45
Corrente diff. [A]	0,03	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50	Sezione di fase	
PI in backup		Sezione di N / PEN	
Selettività	totale	Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,51 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 29 - ACCESIONE A PULSANTE

Articolo	FP1A2N230	Tipo di carico	ACCESIONE A PULSANTE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,30 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,30
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	1,45
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	50,00
PI in backup		Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
		Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,13 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,89 / 1,95

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 30 - ILLUMINAZIONE EMERGENZA LS02

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC10 + G23AC32		MINAZIONE EMERGENZA LS02	
Corrente regolata I _r [A]	1	* 10	Potenza nominale 1 // 2,5	0,70 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,70
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	3,38
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,31 / 2,36

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 31 - GENERALE ILLUMINAZIONE TERRAZZA

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84C16 + G43AC32		LE ILLUMINAZIONE TERRAZZA	
Corrente regolata I _r [A]	1	* 16	Potenza nominale	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 5,01	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	9,67
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	3,6		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,01	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,58	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 32 - PROIETTORI SOTTO PENSILINA LE04

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		PROIETTORI SOTTO PENSILINA LE04	
Corrente regolata I _r [A]	1	* 10	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,12		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,41	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 33 - ACCENSIONE A PULSANTE

Articolo	FP1A2N230	Tipo di carico	ACCENSIONE A PULSANTE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività		Sezione di PE	1 // 2,5
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,19 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,06 / 1,16

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 34 - PROIETTORI PERIMETRO LATO MURATURA LE05

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10	Tipo di carico	PROIETTORI PERIMETRO LATO MURATURA LE05
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10	Potenza nominale	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50	Sezione di fase	
PI in backup		Sezione di N / PEN	
Selettività	0,12	Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,41 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 35 - ACCENSIONE A PULSANTE

Articolo	FP1A2N230	Tipo di carico	ACCENSIONE A PULSANTE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività		Sezione di PE	1 // 2,5
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,19 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 1,12

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 36 - PROIETTORI PERIMETRO LATO PARAPETTO LE06

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10		Tipo di carico	ETRO LATO PARAPETTO LE06
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,12		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,41	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 37 - ACCENSIONE A PULSANTE

Articolo	FP1A2N230		Tipo di carico	ACCENSIONE A PULSANTE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	1,19	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 1,12

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 38 - ALIMENTAZIONE ARMADIO DATI

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FA81NC16 + G23A32		Tipo di carico	ALIMENTAZIONE ARMADIO DATI
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	2,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	3,6		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,69	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,78 / 1,83

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 39 - ALIMENTAZIONE CENTRALE ALLARME INTRUSIONE

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FA81NC10 + G23A32			TRALE ALLARME INTRUSIONE	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività		totale	Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,50	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,63 / 1,68

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 40 - ALIMENTAZIONE CENTRALE ALLARME INTRUSIONE

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FA81NC10 + G23A32			TRALE ALLARME INTRUSIONE	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività		totale	Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,50	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,63 / 1,68

QG.P1 - QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE PIANO 1 - Linea: 41 - ALIMENTAZIONE CIRCUITO TELECAMERE TVcc

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FA81NC10 + G23A32			CIRCUITO TELECAMERE TVcc	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività		totale	Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,18 / 2,23

**Progetto:** CR170/2015 - n.**Quadro:** QCDZ1 - UNITA' ESTERNA CDZ 1 -**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

QCDZ1 - UNITA' ESTERNA CDZ 1 - Linea: 1 - GENERALE QUADRO

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

F74A32			Tipo di carico		GENRALE QUADRO
Articolo			Potenza nominale		9,50 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 32	Coeff. Ku/Kc		0,64/1
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Potenza effettiva 0,93		6,04
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]		9,70
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)		0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento		1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche		TH<=15%
Backup		SI	Lunghezza [m]		
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase		
PI in backup		10,00	Sezione di N / PEN		
Selettività			Sezione di PE		
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,93	0,00	Tipo cavo		
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle		0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo		0,00
			K temperatura		0,00
			K utente		0,00
			c.d.t. effettiva/totale %		

QCDZ1 - UNITA' ESTERNA CDZ 1 - Linea: 2 - ALIMENTAZIONE UNITA' ESTERNA CDZ1

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FA84C20 + G43AC32			Tipo di carico		ALIMENTAZIONE UNITA' ESTERNA CDZ1
Articolo			Potenza nominale 1 // 4		6,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 20	Coeff. Ku/Kc		1/1
Intervento magnetico Im [A]		180,00	Potenza effettiva 0,93		6,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]		9,63
Corrente diff. [A]		0,03	Cos(Φ)		0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento		1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche		TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]		1,00
Potere di Interruzione		4,50	Sezione di fase		1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN		1 // 4
Selettività			Sezione di PE		1 // 4
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,93	0,00	Tipo cavo		Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,41	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo		1,00
			K temperatura		1,00
			K utente		1,00
			c.d.t. effettiva/totale %		0,04 / 1,88

QCDZ1 - UNITA' ESTERNA CDZ 1 - Linea: 3 -

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FA84C6 + G43AC32		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6		Potenza nominale	3,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00		Coeff. Ku/Kc	0,01/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,93	0,04
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	0,07
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,12		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,93	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,41	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QCDZ1 - UNITA' ESTERNA CDZ 1 - Linea: 4 - PUNTI PRESA CEE DI SERVIZIO

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Nuovo Stain 45 caratteristica C 41 Cn 4 Moduli			UNTI PRESA CEE DI SERVIZIO	
Articolo	FA84C6		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Potenza nominale 1 // 2,5	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	54,00		Coeff. Ku/Kc	0,01/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,89	0,03
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,05
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,89	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,39	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1,84

QCDZ1 - UNITA' ESTERNA CDZ 1 - Linea: 5 - PROIETTORI A PARETE

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Nuovo Datam 15 caratteristica C61101		
--	--	--

**Progetto:** CR170/2015 - n.**Quadro:** QCDZ2 - UNITA' ESTERNA CDZ 2 -**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

QCDZ2 - UNITA' ESTERNA CDZ 2 - Linea: 1 - GENERALE QUADRO

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

F74A32			Tipo di carico		GENERALE QUADRO
Articolo			Potenza nominale		9,50 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 32	Coeff. Ku/Kc		0,64/1
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Potenza effettiva 0,93		6,04
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]		9,70
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)		0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento		1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche		TH<=15%
Backup		SI	Lunghezza [m]		
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase		
PI in backup		10,00	Sezione di N / PEN		
Selettività			Sezione di PE		
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,93	0,00	Tipo cavo		
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle		0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo		0,00
			K temperatura		0,00
			K utente		0,00
			c.d.t. effettiva/totale %		

QCDZ2 - UNITA' ESTERNA CDZ 2 - Linea: 2 - ALIMENTAZIONE UNITA' ESTERNA CDZ1

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FA84C20 + G43AC32			Tipo di carico		ALIMENTAZIONE UNITA' ESTERNA CDZ1
Articolo			Potenza nominale 1 // 4		6,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 20	Coeff. Ku/Kc		1/1
Intervento magnetico Im [A]		180,00	Potenza effettiva 0,93		6,00
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]		9,63
Corrente diff. [A]		0,03	Cos(Φ)		0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento		1,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche		TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]		1,00
Potere di Interruzione		4,50	Sezione di fase		1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN		1 // 4
Selettività			Sezione di PE		1 // 4
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,93	0,00	Tipo cavo		Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,41	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo		1,00
			K temperatura		1,00
			K utente		1,00
			c.d.t. effettiva/totale %		0,04 / 1,88

QCDZ2 - UNITA' ESTERNA CDZ 2 - Linea: 3 -

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FA84C6 + G43AC32		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6		Potenza nominale	3,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00		Coeff. Ku/Kc	0,01/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,93	0,04
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	0,07
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,12		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,93	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,41	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QCDZ2 - UNITA' ESTERNA CDZ 2 - Linea: 4 - PUNTI PRESA CEE DI SERVIZIO

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Nuovo Btwin 45 Caratteristica C - 4 F in 4 Moduli			UNTI PRESA CEE DI SERVIZIO	
Articolo	FA84C6		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Potenza nominale 1 // 2,5	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	54,00		Coeff. Ku/Kc	0,01/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,89	0,03
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,05
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,89	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,39	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1,84

QCDZ2 - UNITA' ESTERNA CDZ 2 - Linea: 5 - ILLUMINAZIONE DI SERVIZIO

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Nuovo Datam 45 caratteristica C611C61reatore 1 modulo			ILLUMINAZIONE DI SERVIZIO	
Articolo	FA881C6		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6		Potenza nominale 1 // 1,5	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00		Coeff. Ku/Kc	0,01/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,01
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,02
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1,85