



ARUS
AGENZIA REGIONALE UNIVERSIADI PER LO SPORT



COMPLETAMENTO DELL'INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DEL "PALADENNERLEIN"

Via Repubbliche Marinare - Barra Napoli

Progetto Definitivo Esecutivo

(Capo I del D.P.R. 207/2010)

ELABORATO:

R.3 - RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI

RUP:

Arch. **Delle Donne** Pietro

Progettista:

Arch. **Fontana** Simona

Coordinatore della Sicurezza per la progettazione:

Arch. **Peluso** Damiano

Collaboratori:

Arch. **Martone** Angela

Arch. **Gloria** Angelo

Aggiornamento Progettuale:

Ing. **Terracciano** Roberto



Supporto Impiantistico per l'aggiornamento Progettuale:

General Project & Service Srl



Data: Marzo 2023

Scala Disegno: ---

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

INDICE

1. PREMESSA	2
2. STATO ATTUALE	2
2.1 ALIMENTAZIONE DEGLI IMPIANTI.....	2
2.2 VIE DEI CAVI.....	2
2.3 CAVI.....	2
2.4 QUADRI ELETTRICI	2
2.5 IMPIANTO DI TERRA.....	3
2.6 GRUPPO ELETTROGENO	3
3. INTERVENTI DI PROGETTO ED ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI.....	3
3.1 DATI DI VERIFICA E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	3
3.2 NORME DI INSTALLAZIONE	6
3.2.1 PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI	6
3.2.2 PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI.....	7
3.2.3 GRADO DI PROTEZIONE MINIMO.....	7
3.2.4 TIPO DI POSA CONDUTTURE	8
3.2.5 CAVI UTILIZZABILI.....	8
3.3 QUADRI ELETTRICI	9
3.3.1 UBICAZIONE	9
3.3.2 DESCRIZIONE GENERALE.....	9
3.3.3 PRESCRIZIONI DI COSTRUZIONE.....	10
3.3.4 PROTEZIONE CONTRO LA SCOSSA ELETTRICA	10
3.3.5 SOVRATEMPERATURA	10
3.3.6 PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO.....	11
3.3.7 VERIFICHE DI PROGETTO DEL QUADRO	11
3.3.8 ROBUSTEZZA DEI MATERIALI E DELLE PARTI DEL QUADRO	11
3.3.9 DICHIARAZIONE DELLA TENUTA A IMPULSO.....	12
3.3.10 RISCALDAMENTO	12
3.3.11 VERIFICA MEDIANTE PROVE CON CORRENTE	13
3.3.12 VERIFICA AL CORTOCIRCUITO.....	14
3.3.13 COMPATIBILITÀ ELETTRICITÀ (EMC)	14
3.3.14 VERIFICHE INDIVIDUALI.....	15
3.3.15 DISTANZE DI ISOLAMENTO IN ARIA	15
3.4 LAMPADE E APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE	15
3.4.1 REQUISITI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE GENERALE.....	16
3.5 PRESE A SPINA.....	17
3.6 COMANDI A DISPOSIZIONE DEL PUBBLICO (WC).....	17
3.7 ALIMENTAZIONE DI SICUREZZA.....	17
3.8 COMANDO DI EMERGENZA.....	18
3.9 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	19
3.9.1 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	19
3.10 IMPIANTO DI MESSA A TERRA	20
3.10.1 COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI	20
3.11 DIMENSIONAMENTO DEI CIRCUITI	21
3.11.1 PROTEZIONE DAL CORTOCIRCUITO	22
3.12 IMPIANTI ELETTRICI NEI LOCALI BAGNO, SPOGLIATOI E DOCCE.....	24
3.13 UBICAZIONE DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE AI FINI DELL'ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE.....	25
3.14 ILLUMINAZIONE.....	25

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

1. PREMESSA

La presente relazione accompagna il progetto di completamento degli interventi di riqualificazione del Paladennerlein e, più in particolare, gli impianti elettrici e speciali relativi alle aree di gioco con annessa palestra e spogliatoi.

2. STATO ATTUALE

2.1 ALIMENTAZIONE DEGLI IMPIANTI

Il complesso è connesso alla rete MT di “*e-distribuzione*” con n° POD IT001E00216345 e la fornitura è ubicata in via Repubbliche Marinare - Napoli. (Codice di rintracciabilità: 183058940). Tale connessione risultava avere nel 2019, quando la struttura era in funzionamento, le seguenti caratteristiche:

- ✓ Tensione dichiarata: kV $9 \pm 10\%$
- ✓ Frequenza nominale: Hz $50 \pm 1\%$ (95% dell'anno) +4% -6% (100% dell'anno)
- ✓ Corrente cortocircuito trifase: 16 kA
- ✓ Stato del neutro: a terra
- ✓ Corrente di guasto monofase a terra: 250 A
- ✓ Tempo di eliminazione del guasto monofase a terra: 0.69 s

Suddetta connessione fa capo ad una cabina utente MT/BT di nuova installazione, (collaudata nel 2019 in occasione delle Universiadi); nel presente appalto, tuttavia, è previsto un consistente intervento di manutenzione poiché le apparecchiature e gli impianti sono stati recentemente in parte vandalizzati.

2.2 VIE DEI CAVI

Le uniche vie dei cavi parzialmente recuperabili (in alcuni brevi tratti risultano divelti ed ossidati) sono le passerelle in canale metallico presenti nella zona del cunicolo di servizio (zona interrato) che conduce dalla cabina utente ai quadri di distribuzione Q.P.N. (Quadro Palestra Sezione Normale) e Q.P.P. (Quadro Palestra Sezione Preferenziale) posti in un locale dell'area palestra.

2.3 CAVI

Non ci sono cavi utilizzabili, le predisposizioni lasciate nel precedente intervento sono state rubate o vandalizzate.

2.4 QUADRI ELETTRICI

Non sono presenti quadri elettrici, le predisposizioni previste negli interventi del 2018/2019 sono state vandalizzate.

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

2.5 IMPIANTO DI TERRA

La rete disperdente di tale impianto è ancora quella originaria, la stessa è stata verificata, con misura della resistenza globale di terra il 27.04.2018, mediante il rilievo strumentale il cui valore (risultante dalla documentazione in atti) è pari a 0,56 Ω .

Anche quest'impianto ha subito danneggiamenti, in particolare nella zona della cabina di trasformazione risultano rimossi conduttori di P.E. ed equipotenziali, nel presente appalto è previsto un intervento di manutenzione dello stesso necessario al ripristino della sua integrità.

2.6 GRUPPO ELETTROGENO

Esiste un gruppo elettrogeno di tipo cassonato di marca Coelmo posizionato in prossimità del locale Cabina Enel di potenza nominale da 100kVA. Anche per tale apparecchiatura risultano rimossi i cavi di alimentazione nel tratto da GRUPPO al Q.G.B.T.

3. INTERVENTI DI PROGETTO ED ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI

3.1 DATI DI VERIFICA E NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Nelle pagine seguenti saranno descritte le leggi, le normative ed i regolamenti di riferimento oltre ai dati di progetto, saranno forniti gli elementi di valutazione necessari per l'adeguamento dell'impianto elettrico secondo la vigente normativa, integrando i grafici di progetto a cui si riferisce.

Per la redazione del progetto di adeguamento sono stati presi in considerazione una serie di aspetti e di obiettivi da raggiungere che si possono brevemente sintetizzare nel:

- conferire all'impianto un ragionevole livello di sicurezza compatibile con le normative e le disposizioni vigenti;
- dimensionare le condutture e le relative protezioni in modo da ridurre eventuali cause di rischio di innesco di incendio;
- garantire la massima funzionalità del sistema elettrico e semplicità di gestione dello stesso.

I principali dati di progetto presi a riferimento sono:

- Alimentazione da rete pubblica in Media Tensione con valore di (dati del fornitore): kV 9 \pm 10%; Frequenza nominale Hz 50; Corrente cortocircuito trifase 16 kA; Stato del neutro a terra; Corrente di guasto monofase a terra 250 A; Tempo di eliminazione del guasto monofase a terra 0.69 s; Caratteristiche dell'alimentazione MT: Conformi a Norma CEI EN 50160.;
- trasformatore MT/BT 250kVA Vcc6% perdite a vuoto 3500W

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

➤ Tensione prevista per gli utilizzatori:	400/230V
➤ Corrente di corto circuito massima :	15 kA
➤ Frequenza di esercizio:	50 Hz
➤ Sistemazione di distribuzione:	TN-S
➤ Massima caduta di tensione:	4%
➤ Coefficiente di contemporaneità circuiti luce:	1
➤ Coefficiente di contemporaneità circuiti F.M. :	0,8
➤ Potenza prelevabile TOTALE (± 10%):	193Kw
➤ Potenza effettiva (± 10%):	156Kw

Le verifiche ed il progetto di adeguamento sono state redatte nel rispetto delle norme di legge e delle normative tecniche vigenti, pertanto gli impianti elettrici a fine lavori saranno adeguati alla regola d'arte ed in osservanza a quanto dettato dalle leggi 186/68 e D.M. 37/08 (dall'art. 7). In particolare, tutti i componenti e i materiali forniti dovranno essere dotati di marchio CE ed adeguati all'attuale Regolamento CPR (UE) 305/2011 nonché, quando previsto, riportare il marchio Italiano di Qualità (IMQ) e presentare le caratteristiche d'idoneità all'ambiente d'installazione. Dovranno, altresì, essere rispettate le tipologie impiantistiche esecutive ed i materiali in conformità alle norme di legge e ai regolamenti vigenti d'uso generale, con particolare riferimento alle Leggi, Norme e raccomandazioni di seguito riportate.

- D.P.R. n. 547/55 "Norme per la prevenzione sugli infortuni" e successive prescrizioni.
- Legge n. 186/68 "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, installazioni, ed impianti elettrici ed elettronici".
- DM 37/08 e s.m.i. "Norme per la sicurezza degli impianti tecnici" .
- D Lgs. n. 81/08 "testo unico della sicurezza"
- Norma CEI 11-1 "Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica"
- Norma CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua"; Sez. 752 "Impianti elettrici nei luoghi di pubblico spettacolo e di intrattenimento";
- Norma CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua"; Sez. 751 "Ambienti a maggior rischio in caso di incendio";
- Guida CEI 64-54 "Edilizia residenziale". Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati. Criteri particolari per i locali di pubblico spettacolo;

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

- Guida CEI 64-50 "Edilizia residenziale". Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati. Criteri generali;
- Norma UNI EN 12193 "Illuminazione di installazioni sportive";
- Norma UNI 9217/3 "Impianti sportivi". Tribune – tribune provvisorie. Caratteristiche e prescrizioni;
- DM 18 marzo 1996 "Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio di impianti sportivi";
- DM 6 giugno 2005 "Modifiche ed integrazioni al decreto ministeriale 18 marzo 1996, recante norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi";
- DM 19 agosto 1996 "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio dei locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo";
- Circolare n. 1 MI.SA. prot. P147/4109 sott. 35, del 23 gennaio 1997. "Decreto del Ministro dell'Interno 19 agosto 1996 - Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio dei locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo". Chiarimenti ed indirizzi applicativi;
- Circolare n.18 MI.SA. del 27 giugno 2005 "Precisazioni in merito all'ambito di applicazione ed ai profili attuativi delle misure introdotte dal D.M. 6 giugno 2005 - Modifiche ed integrazioni al D.M. 18 marzo 1996, recante norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi";
- Circolare n.31 MI.SA. del 20 dicembre 2005 "Ulteriori precisazioni in merito all'ambito di applicazione ed ai profili attuativi delle misure introdotte dal D.M. 6 giugno 2005 - Modifiche ed integrazioni al D.M. 18 marzo 1996, recante norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi";
- Circolare ministeriale n. 16 del 15 febbraio 1951 "Norme di sicurezza per la costruzione, l'esercizio e la vigilanza dei teatri, cinematografi ed altri locali di pubblico spettacolo in genere";
- Lettera circolare n. 12388/4109 del 14 giugno 1984 "Attività di spettacolo e trattenimento nei locali dei circoli privati. Attribuzione del carattere privato o pubblico del locale";
- RD n.635 del 6/5/40 "Approvazione del regolamento per l'esecuzione del testo unico 18 giugno 1931, n.773 delle leggi di pubblica sicurezza";

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

- DPR 06/11/02 n.293 “Regolamento di semplificazione recante modifica all’articolo 141 del RD 6 maggio 1940, n. 635, e successive modificazioni, in materia di accertamenti tecnici relativi a locali di pubblico spettacolo”;
- Circolare Ministeriale n. 16 del 16/06/80 “Modifiche e chiarimenti alla Circolare Ministeriale n. 16 del 15 febbraio 1951”;
- Circolare Ministeriale n. 52 del 20/11/82 “DM 16 febbraio 1982 e DP.R. 29 luglio 1982, n. 577 – Chiarimenti”.
- D Lgs. 493/96 "Attuazione della direttiva 92/58/CEE concernente le prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e/o di salute sul luogo di lavoro"
- DM 8 marzo 1985 "Direttive sulle misure più urgenti ed essenziali di prevenzione incendi ai fini del rilascio del nullaosta provvisorio di cui alla legge 7 dicembre 1984, n. 818";
- DM 16 febbraio 1982 "Modificazioni del decreto ministeriale 27 settembre 1965, concernente la determinazione delle attività soggette alle visite di prevenzione incendi";
- DPR 689/59 "Determinazione delle aziende e lavorazioni soggette, ai fini della prevenzione degli incendi, al controllo del Comando dei Vigili del fuoco";
- DM 10/03/98 “Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro”;
- Direttive applicabili: Direttiva 92/58/CEE sulla segnaletica di sicurezza.

I materiali, come i cavi, le apparecchiature elettriche, tubazioni, cassette di derivazione, quadri ed interruttori dovranno essere tutti forniti di marchio di qualità IMQ e CE, e installati in relazione al loro effettivo utilizzo.

3.2 NORME DI INSTALLAZIONE

3.2.1 PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI

Per evitare che i fruitori possano venire in contatto con parti in tensione, senza deliberato proposito, sono indispensabili delle misure cautelative:

- Isolamento delle parti attive;
- Involucri o barriere con grado di protezione minimo IP2X o IPXXB. Per le superfici orizzontali superiori a portata di mano il grado di protezione non deve essere inferiore a IPXXD. Se gli involucri e le barriere sono montate dall’installatore sul posto, occorre che fra queste e le parti attive a bassa tensione ci sia una distanza di almeno 4 cm;
- Utilizzo delle protezioni parziali (mediante ostacoli e distanziamenti) è ammesso solo in ambienti non accessibili al pubblico o in un armadio chiuso a chiave, dove però

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

non ci siano interruttori di emergenza od altri componenti elettrici da manovrare da parte di persone non addestrate;

- Protezione aggiuntiva mediante interruttori differenziali con I_{dn} non superiore a 30 mA.

3.2.2 PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI

Per garantire la protezione dai contatti indiretti, ci sono delle specifiche misure di protezione:

- Interruzione automatica dell'alimentazione attraverso l'impiego di dispositivi differenziali con I_{dn} di norma non superiore a 30 mA;
- Verifica della relazione $U_L \leq R_E \times I_{dn}$ dove: U_L = tensione limite di contatto (50 V), R_E = resistenza di terra, I_{dn} = corrente nominale del dispositivo differenziale.
- Verifica, nei sistemi TN la relazione $I_a \leq U_0 / Z_S$ dove: U_0 é la tensione nominale in valore efficace tra fase e neutro in volt dell'impianto relativamente al lato bassa tensione, Z_S é l'impedenza totale in ohm dell'anello di guasto che comprende il trasformatore il conduttore di fase e quello di protezione tra il punto di guasto e il trasformatore, la corrente in ampere che provoca l'intervento del dispositivo di protezione entro il tempo indicato dalle Norme CEI 64-8 nella tab. 48/A dell'articolo 481.3.1.1 (per i circuiti terminali di impianti con tensione verso terra di 230 V i tempi di intervento non devono essere superiori a 0,4 s, tempi superiori sono ammessi per i circuiti di distribuzione e, solo a particolari condizioni, anche per i circuiti terminali).

3.2.3 GRADO DI PROTEZIONE MINIMO

Tutti i componenti dell'impianto elettrico devono possedere un grado di protezione IP adeguato alle caratteristiche dell'ambiente di installazione:

- Nel caso di torrette o scatole, contenenti prese a spina, che affiorano dal pavimento, il fissaggio al pavimento deve essere tale da garantire almeno il grado di protezione IP52 (in genere il costruttore deve fornire le indicazioni di montaggio necessarie per ottenere tale grado di protezione);
- Se sul pavimento non si prevedono operazioni di pulitura con liquidi, è sufficiente che le prese a spina siano chiuse stabilmente con un coperchio di una scatola dalle seguenti caratteristiche:
 1. Se l'inserzione delle spine avviene orizzontalmente, occorre un grado di protezione IP4X sul contorno del coperchio e IP2X nel punto di entrata dei cavi;
 2. Se l'inserzione delle spine avviene verticalmente, occorre un grado di protezione

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

IP5X sia sul contorno del coperchio che nel punto di entrata dei cavi;

3. Se il luogo è all'esterno, le prese a spina installate devono avere grado di protezione almeno IP43 se c'è eventualità di pioggia, e IP44 se c'è l'eventualità di spruzzi;
- In tutti i casi generali, all'interno dei locali, è importante che le apparecchiature abbiano un grado di protezione almeno IP4X.
 - Per la protezione dell'impianto di illuminazione, vedere la scheda sull'illuminazione sportiva.

3.2.4 TIPO DI POSA CONDUTTURE

L'impianto elettrico della struttura presenta diversi tipi di posa in funzione dell'ambiente a cui è destinato, in particolare si utilizzeranno la posa in tubazioni sottotraccia o a vista, su passerella metallica.

Le condutture appartenenti a sistemi elettrici diversi (impianto telecomunicazioni, EVAC, rilevazione incendio, videosorveglianza, ecc.) dovranno passare in canalizzazioni separate da quelle dell'impianto elettrico.

La posa delle condutture deve essere realizzata in modo da ridurre al minimo la probabilità di innesco e di propagazione dell'incendio nelle condizioni di posa. Per soddisfare questi requisiti occorre che le condutture siano conformi a quelle utilizzate per i luoghi a maggior rischio in caso di incendio.

I cavi utilizzati devono essere protetti contro i danneggiamenti meccanici fino ad una altezza di 2,5 m dal pavimento.

3.2.5 CAVI UTILIZZABILI

Per le condutture entro tubazioni incassate nella muratura o per quelli in tubi rigidi a vista si dovranno impiegare cavi unipolari tipo FG17 - 450/750 V euroclasse Cca- s1b, d1, a1 mentre per quelle posizionate nei cavedi e nelle passerelle metalliche si dovranno utilizzare cavi multipolari con doppio isolamento tipo FG16OM16 - 0,6/1 kV – euroclasse Cca- s1b, d1, a1,

I cavi di collegamento con apparecchi mobili e trasportabili devono avere la minima lunghezza possibile; a tale scopo le prese fisse devono essere installate il più vicino possibile alla posizione in cui sarà utilizzato l'apparecchio mobile o trasportabile. La lunghezza del cavo, in generale, deve essere sufficiente per la connessione diretta agli apparecchi mobili. È comunque consentito l'impiego di prolunghie purché provviste di presa con dispositivo di blocco (interblocco) per correnti superiori a 16 A; per correnti fino a 16 A la presa a spina mobile deve essere fornita di un dispositivo di ritenuta che ne impedisca il distacco involontario. E' consentito l'uso di ciabatte

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

purché costruite in conformità alle norme CEI. I cavi devono essere flessibili e del tipo non propagante la fiamma (Norma CEI 20-35)

Per l'illuminazione d'emergenza alimentata da gruppo soccorritore si utilizzerà cavo resistente al fuoco sigla FTG10(O)M1 0,6/1 kV, del tipo conforme alle Norme CEI EN 50200 e CEI EN 50362, CEI 20-45,.

3.3 QUADRI ELETTRICI

3.3.1 UBICAZIONE

Secondo il DM 19/08/96 il quadro elettrico generale deve essere ubicato in posizione facilmente accessibile, segnalata e protetta dall'incendio. La norma CEI 64-8/752 specifica però la condizione di non accessibilità al pubblico, anche ad esempio con un portello chiuso a chiave in un locale con pubblico. Sul fronte dei pannelli e sul retroquadro devono essere disposti cartelli o targhette che diano una chiara indicazione della funzione dei diversi elementi e delle posizioni di aperto e chiuso degli interruttori.

I quadri secondari devono essere chiusi in modo da evitare la possibilità di penetrazioni di corpi estranei, disposti in modo che la loro manovra sia facile e possibilmente ubicati in ambienti non accessibili al pubblico. Opportune protezioni devono impedire che possano essere manovrati da persone estranee al personale autorizzato e, come per il quadro generale, devono essere muniti di indicazioni delle funzioni dei vari componenti.

3.3.2 DESCRIZIONE GENERALE

Sono previsti tre quadri principali, un primo denominato Q.G.B.T. è posizionato nei locali attigui alla consegna ENEL ove è installata la cabina di trasformazione, Q.G.B.T. prenderà alimentazione direttamente dal trasformatore MT/BT e dal gruppo elettrogeno di emergenza, esso ospita sia l'interruttore del trafo (di macchina) sia gli interruttori motorizzati per la commutazione RETE/GRUPPO.

Da Q.G.B.T. partono due linee montanti: una per il quadro Q.P.N. (Quadro Palestra Sezione Normale) che alimenta le utenze ordinarie la seconda per Q.P.P. (Quadro Palestra Sezione Preferenziale) che alimenta le utenze preferenziali quali le luci e gli impianti di sicurezza.

Dal quadro Q.P.N. vengono derivati i tredici sottoquadri per lo smistamento delle alimentazioni FM di zona, posizionati e realizzati secondo gli schemi allegati.

In generale i quadri elettrici saranno costituiti in conformità con le normative vigenti (CEI EN 61439) e corredati ciascuno di certificato di collaudo indicante i risultati delle singole prove richieste dalla normativa. L'ingombro interno netto di ciascun armadio sarà atto a contenere tutte le apparecchiature specificate, rendendo inoltre agevole e sicuro l'accesso a tutte le operazioni di

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

normale manutenzione. Tutti i quadri ed i centralini, ove le dimensioni dello stesso lo consentano, dovranno essere corredati di una tasca porta schemi contenente gli schemi “as-built” dell’apparecchiatura assiemata.

3.3.3 PRESCRIZIONI DI COSTRUZIONE

La costruzione meccanica del quadro si deve effettuare con materiali che resistono a sollecitazioni meccaniche, elettriche e termiche, all’umidità, alla corrosione, anche attraverso l’idoneo trattamento delle superfici. Per ogni requisito, nella nuova norma sono state introdotte le verifiche per valutare l’idoneità dei materiali.

Ad esempio, le minime distanze di isolamento in aria sono in funzione della tensione nominale a impulso Uimp. La norma fornisce le minime distanze di isolamento in aria basate su un campo elettrico non omogeneo e grado di inquinamento 3 per ambiente industriale.

Tutti gli apparecchi devono essere idonei per la tensione nominale di tenuta a impulso del quadro e deve essere sempre dichiarata per ogni quadro.

3.3.4 PROTEZIONE CONTRO LA SCOSSA ELETTRICA

Le misure di protezione, con il quadro installato, devono essere conformi alla norma impianti IEC 60364 (CEI 64-8). Come per gli impianti, anche per un quadro si applicano le seguenti protezioni:

- protezione principale (contro i contatti diretti);
- protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti).

Per quanto riguarda i criteri di dimensionamento delle condutture, vi sono diversi metodi che possono essere utilizzati per calcolare la portata delle sbarre e dei cavi anche se sono da considerarsi semplicemente come un aiuto al costruttore che deve rispettare i limiti di sovratemperatura previsti. La nuova norma fornisce, nell’allegato H, un riferimento per determinare le portate dei conduttori all’interno del quadro.

3.3.5 SOVRATEMPERATURA

Il fenomeno termico è quello più complesso da valutare all’interno del quadro a partire dal progetto e poi attraverso le verifiche. Questa difficoltà può dipendere:

- dalla complessa geometria del quadro, che non consente uno studio analitico della trasmissione del calore;
- dai componenti del quadro, che influenzano l’ambiente e si influenzano reciprocamente;
- dalla distribuzione delle correnti in numerosi circuiti e dalla variabilità dei carichi nel tempo.

Per correnti elevate non sono da trascurare le perdite di energia prodotta da correnti parassite, da riscaldamenti localizzati, ecc.

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

3.3.6 PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO

Il costruttore del quadro deve specificare la tenuta al cortocircuito del quadro e può farlo in due modi:

1. Quadro con un dispositivo di protezione contro il cortocircuito (DPCC) in entrata che limita la corrente in durata ed eventualmente in ampiezza. La tenuta al cortocircuito viene specificata dal valore della corrente di cortocircuito che il quadro può sopportare per il tempo di interruzione del dispositivo di protezione ed è la corrente di cortocircuito condizionata dallo stesso dispositivo di protezione posto all'ingresso del quadro; il quadro può essere installato in un punto dell'impianto dove la corrente di cortocircuito presunta $I_{cp} = I_{cc}$;
2. Quadro senza dispositivo di protezione contro il cortocircuito (DPCC). La tenuta al cortocircuito può essere specificata mediante la corrente nominale ammissibile di breve durata I_{cw} , assieme alla sua durata e alla corrente nominale di picco associata I_{pk} , oppure mediante la corrente di cortocircuito nominale condizionata I_{cc} . In questo ultimo caso, il costruttore deve indicare le caratteristiche del dispositivo di protezione che deve essere installato a monte.

L'utilizzatore, quando ordina un quadro, deve indicare le condizioni di cortocircuito nel punto di installazione.

3.3.7 VERIFICHE DI PROGETTO DEL QUADRO

La nuova norma consente per le verifiche l'approccio "delle tre opzioni" con prove, calcoli o regole di progetto. Si tratta di metodi alternativi con un livello di sicurezza equivalente. La verifica di progetto è eseguita su un quadro campione o su parti di quadro per dimostrare che il progetto soddisfa le prescrizioni della norma applicabile; queste verifiche devono essere effettuate dal costruttore originale. Le prove di verifica sono eseguite su un quadro campione o su parti di quadro per verificare che il progetto soddisfa le prescrizioni della norma applicabile; esse sono equivalenti alle "prove di tipo". Un quadro, verificato in accordo con la sua norma dal costruttore originale e realizzato o assemblato da un altro costruttore, non richiede più la ripetizione delle verifiche di progetto purché tutte le prescrizioni ed istruzioni, fornite e specificate dal costruttore originale, siano state soddisfatte.

Le opzioni più importanti delle verifiche effettuabili sono riportate nella tabella contenuta nell'allegato D della Norma CEI EN 61439-1.

3.3.8 ROBUSTEZZA DEI MATERIALI E DELLE PARTI DEL QUADRO

La verifica dei materiali e delle parti del quadro si effettua con le seguenti prove:

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

- protezione contro la corrosione: prove cicliche di temperatura e umidità con severità
- stabilità termica: prova del caldo secco in stufa;
- resistenza alle radiazioni ultraviolette: prova agli UV per parti sintetiche del quadro per esterno;
- tenuta dei materiali isolanti al calore e al fuoco: prova in cella;
- tenuta dei materiali isolanti al calore anormale e al fuoco causato dagli effetti elettrici interni: prova del filo incandescente;
- resistenza meccanica dei mezzi di bloccaggio e delle cerniere delle porte: 200 manovre;
- idoneità al trasporto del quadro: prova di sollevamento;
- impatto meccanico: prova del grado IK che deve essere specificato nella norma di prodotto;
- marcatura: prova di indelebilità e leggibilità delle targhe.

Se si utilizza un involucro vuoto in conformità con la IEC 62208, che non è stato modificato in maniera tale da degradare la sua prestazione, non è richiesta la ripetizione delle prove.

3.3.9 DICHIARAZIONE DELLA TENUTA A IMPULSO

Nella CEI 17-13/1, la dichiarazione della tenuta a impulso era facoltativa ed era il costruttore del quadro a decidere se effettuare la prova di tenuta a impulso; importante, in ogni caso, era il rispetto delle distanze di isolamento in aria. Nella nuova Norma CEI EN 61439-1, la dichiarazione della tenuta a impulso è obbligatoria e la verifica può essere ottenuta mediante una delle seguenti opzioni:

- con la prova di tensione a impulso;
in alternativa il costruttore può effettuare un'equivalente prova in c.a. o c.c. che risulta però più gravosa;

oppure

- con le regole di progetto;
in questo caso le distanze di isolamento in aria devono essere le 1,5 volte quelle specificate nella tab. 1 della CEI EN 61439-1 campo non uniforme e grado di inquinamento 3 e vanno verificate con misure fisiche delle distanze di isolamento.

3.3.10 RISCALDAMENTO

Il costruttore originale è responsabile della scelta dei metodi di verifica appropriati. La verifica delle sovratemperature può essere effettuata mediante:

- prove con corrente (prove in laboratorio);

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

- calcoli di un quadro a scomparto singolo con corrente nominale non superiore a 630 A o quadro multi scomparto con corrente nominale non superiore a 1600 A

Il calcolo può essere effettuato in accordo con il metodo della IEC 60890 (CEI 17-43) ponendo delle specifiche condizioni. Per i limiti di applicazione della CEI 17-43 di quadri derivati da configurazioni provate, il CEI ha dato un'interpretazione contenuta in un'Appendice alla CEI EN 61439-1.

3.3.11 VERIFICA MEDIANTE PROVE CON CORRENTE

Il quadro deve essere verificato mediante uno dei seguenti metodi, stabiliti dal costruttore originale:

- 1) si considerano le singole unità funzionali, le sbarre principali e di distribuzione e il quadro collettivamente e si prova il quadro completo con fattore di contemporaneità 1;
- 2) si considerano le singole unità funzionali separatamente e il quadro completo comprese le sbarre principali e di distribuzione;
- 3) si considerano le singole unità funzionali, le sbarre principali e di distribuzione separatamente e poi il quadro completo.

Per la prova vengono prese le configurazioni critiche nelle condizioni più gravose:

- all'interno della più piccola cella, prevista per questa unità funzionale;
- con la variante peggiore per l'eventuale segregazione interna considerando la dimensione delle aperture di ventilazione;
- con l'involucro installato della massima potenza dissipata per volume;
- con la variante peggiore per ventilazione dell'involucro in funzione del tipo di ventilazione (convezione naturale o forzata) e della dimensione delle aperture di ventilazione.

Se i quadri provati sono le varianti più gravose, si possono utilizzare i risultati di prova per stabilire le grandezze nominali delle varianti simili senza effettuare ulteriori prove.

Per la derivazione delle configurazioni di un quadro da quelle provate bisogna che esistano le seguenti condizioni:

- le unità funzionali devono appartenere allo stesso gruppo dell'unità funzionale scelta per la prova;
- devono avere lo stesso tipo di costruzione come quello usato per la prova;
- devono avere le stesse o maggiori dimensioni esterne di quelle usate per la prova;
- devono avere le stesse o migliori condizioni di raffreddamento di quelle usate per la prova (convezione forzata o naturale, stesse o maggiori aperture di ventilazione);

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

- devono avere la stessa o inferiore forma di segregazione interna di quella usata per la prova;
- devono avere la stessa o minore potenza dissipata nello stesso scomparto di quella usata per la prova;
- devono avere lo stesso o ridotto numero di circuiti di uscita per ogni scomparto.

3.3.12 VERIFICA AL CORTOCIRCUITO

La verifica può essere effettuata:

- con le prove in laboratorio;
- con i calcoli (la Norma CEI 17-52 fornisce un metodo per la determinazione della tenuta al cortocircuito dei quadri ma rimanda per il vero e proprio procedimento di calcolo alla Norma CEI 11-26);
- con le regole di progetto.

La verifica della tenuta al cortocircuito non è richiesta nei seguenti casi:

- 1) per i quadri che hanno correnti nominali di breve durata o correnti nominali di cortocircuito condizionate non superiori a 10 kA valore efficace;
- 2) per i quadri protetti da dispositivi limitatori di corrente aventi una corrente di picco limitata non superiore a 17 kA in corrispondenza della corrente presunta di cortocircuito massima ammissibile ai terminali del circuito di entrata del quadro;
- 3) per i circuiti ausiliari dei quadri previsti per essere collegati a trasformatori la cui potenza nominale non superi i 10 kVA con una tensione nominale secondaria che non sia inferiore a 110 V, oppure non superi 1,6 kVA con una tensione nominale secondaria inferiore a 110 V, e la cui impedenza di cortocircuito non sia inferiore al 4%.

3.3.13 COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA (EMC)

Se sono installati solo componenti elettromeccanici, il quadro non subisce le prove di compatibilità elettromagnetica; se invece il quadro incorpora dispositivi elettronici, esso deve essere sottoposto alle prove corrispondenti ai requisiti essenziali. Non sono tuttavia richieste prove se:

- gli apparecchi sono conformi alle norme armonizzate di compatibilità per la condizione ambientale prevista (sono marcati CE);
- il montaggio e il collegamento degli apparecchi è realizzato in accordo con le istruzioni del costruttore (per quanto riguarda le mutue influenze, la messa a terra, ecc.).

Se non sono soddisfatte queste condizioni, devono essere fatte le prove come previsto dalla nuova norma.

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

3.3.14 VERIFICHE INDIVIDUALI

Le verifiche individuali devono essere effettuate su tutti i quadri realizzati a cura dell'assemblatore e mettono in evidenza i difetti dei prodotti e dell'assemblaggio. Il buon esito delle verifiche permette di redigere il verbale di collaudo.

Il costruttore del quadro deve stabilire se la verifica individuale vada effettuata durante e/o dopo il montaggio. Le verifiche sono suddivise in:

1) verifiche di costruzione:

- a) grado di protezione dell'involucro;
- b) distanze di isolamento in aria e superficiali;
- c) protezione contro la scossa elettrica e integrità dei circuiti di protezione;
- d) installazione degli apparecchi di manovra e dei componenti;
- e) circuiti elettrici interni e collegamenti;
- f) terminali per conduttori esterni;
- g) funzionamento meccanico.

2) verifiche di prestazione:

- a) proprietà dielettriche;
- b) cablaggio, prestazioni in condizioni operative e funzionalità.

3.3.15 DISTANZE DI ISOLAMENTO IN ARIA

Se le distanze di isolamento in aria sono:

- minori dei valori dati in tab. 1 della CEI EN 61439-1, si deve effettuare una prova alla tensione di tenuta a impulso;
- uguali o maggiori dei valori dati in tab. 1 della CEI EN 61439-1, si deve effettuare la verifica con una misura;
- uguali o maggiori di 1,5 volte i valori dati in tab. 1 della CEI EN 61439-1 si deve effettuare la verifica con un esame a vista.

Per i quadri con la corrente in entrata fino a 250 A, in alternativa alla prova con frequenza industriale, si verifica la resistenza di isolamento applicando tra i circuiti e la massa una tensione di prova minima di 500 V.

3.4 LAMPADE E APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

Negli ambienti accessibili al pubblico di superficie superiore ai 100 m², occorre prevedere due circuiti di alimentazione distinti per l'impianto di illuminazione.

Le lampade, qualsiasi sia la loro alimentazione, devono essere fuori dalla portata di mano delle persone e quindi installate ad una altezza superiore ai 2,5 m; dove il pallone può danneggiare gli

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

apparecchi di illuminazione, questi, anche se posti ad una altezza superiore ai 2,5 m, devono essere protetti contro gli urti.

Gli apparecchi di illuminazione utilizzati devono essere resistenti alla fiamma e all'accensione.

Le lampade per il campo e le tribune devono essere ad installazione fissa, ad una altezza di almeno 2,5 m dal pavimento, avere un grado di protezione almeno IP4X ed essere protetti contro gli urti. Inoltre, per i faretti, occorre fare attenzione a non installarli troppo vicino a materiali combustibili.

3.4.1 REQUISITI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE GENERALE

Le aree interne saranno dotate di punti di illuminazione ordinaria e di sicurezza in conformità a quanto descritto e riportato negli elaborati grafici e nella relazione illuminotecnica.

L'illuminazione del campo da gioco avverrà con 26 proiettori da 620 W installati alla quota delle travi della copertura. L'illuminazione degli spogliatoi, dei locali di servizio, dei corridoi e della palestra, avverrà prevalentemente per mezzo di corpi illuminanti del tipo pannello LED delle dimensioni di 60x60cm da 32 W installati a controsoffitto. All'interno dei bagni e nella zona docce, è prevista l'installazione di faretti LED ad incasso da 9W. Lungo i camminamenti che corrono sul perimetro del campo da gioco è previsto il montaggio di plafoniere stagne a LED da 47W.

Ai fini delle verifiche illuminotecniche sono stati considerati i seguenti profili di utilizzo:

- Sale d'ingresso;
- Palestra;
- Corridoi;
- Spogliatoi;
- Toilettes;
- Stanze di medicazione;
- Sale di attesa.

Per quanto attiene l'illuminazione di emergenza, come meglio successivamente descritto, si prevede l'impiego di apparecchi autonomi provvisti di sorgente LED di lunga durata, del tipo Solo Emergenza (SE) con grado di protezione IP65 da 6W di potenza allacciata. In corrispondenza delle uscite sono previsti corpi illuminanti di sicurezza con pittogrammi, autoalimentati con funzionamento Sempre Accese (SA), autonomia 1h, IP65. Sul campo da gioco invece sono previsti 26 proiettori di cui 10 assicureranno il funzionamento anche in caso di emergenza.

Per le specifiche di montaggio e le verifiche illuminotecniche si rimanda agli elaborati grafici e alla relazione specialistica.

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

3.5 PRESE A SPINA

Nei luoghi accessibili al pubblico, le prese a spina fisse a portata di mano devono avere protezione singola contro le sovracorrenti. Ricordiamo che i dispositivi di protezione dei circuiti prese a spina devono avere una corrente nominale non superiore a quella delle prese protette. Ad esempio: $I_n \leq 10 A$ per prese aventi $I_n 10 A$; $I_n \leq 16 A$ per prese aventi $I_n 16 A$.

Negli altri luoghi possono essere raggruppate più prese sotto la stessa protezione, ma comunque in numero non superiore a 5.

Le prese a spina con portata superiore a 16A devono essere del tipo con interblocco rispondenti alla norma CEI 23-12, in modo da impedire il loro inserimento e disinserimento sotto carico;

Le prese fisse per uso domestico e similare devono essere installate su pareti verticali, con l'eccezione di quelle incassate nelle scatole affioranti da pavimento, con grado di protezione IP 5X sul contorno del coperchio.

L'asse della direzione di inserzione delle spine deve risultare distanziato dal piano di calpestio di almeno:

- 175 mm se incassate o sporgenti da parete;
- 70 mm se da canalizzazioni (o zoccoli);
- 40 mm se da torrette o calotte sporgenti dal pavimento.

Tutti i circuiti di alimentazione delle prese a spina devono essere protetti con interruttori differenziali aventi $I_{dn} \leq 300mA$. Si raccomanda come misura addizionale contro i contatti diretti di proteggere le prese a spina a portata di mano del pubblico e quelle a disposizione per negli spogliatoi con dispositivi differenziali aventi $I_{dn} \leq 30 mA$.

3.6 COMANDI A DISPOSIZIONE DEL PUBBLICO (WC)

Nell'ambiente adibito a WC viene richiesto la presenza di un campanello azionabile con un comando a tirante, la cui suoneria sia posizionata in un luogo udibile e che consenta quindi un intervento immediato.

I comandi a disposizione del pubblico devono essere facilmente accessibili anche a persone disabili.

3.7 ALIMENTAZIONE DI SICUREZZA

Secondo il DM 19/08/96, i seguenti sistemi di utenza devono disporre di impianti di sicurezza:

- a) illuminazione;
- b) allarme;
- c) rivelazione;
- d) impianti di estinzione degli incendi.

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

L'alimentazione di sicurezza deve essere automatica ad interruzione breve ($\leq 0,5$ s) per gli impianti di rivelazione, allarme e illuminazione; ad interruzione media (≤ 15 s) per ascensori antincendio e impianti idrici antincendio. Il dispositivo di carica degli accumulatori deve essere di tipo automatico e tale da consentire la ricarica completa entro 12 ore. L'autonomia dell'alimentazione di sicurezza deve consentire lo svolgimento in sicurezza del soccorso e dello spegnimento per il tempo necessario; in ogni caso l'autonomia minima viene stabilita per ogni impianto come segue:

- rivelazione e allarme 30 minuti;
- illuminazione di sicurezza 60 minuti;
- impianti idrici antincendio 60 minuti.

Secondo la norma CEI 64-8/752, "è compito del progettista valutare se apparecchiature generalmente non utilizzate per servizi di sicurezza, quali impianti di diffusione sonora, impianti di ripresa TV, impianti per la visualizzazione di messaggi su schermi, elaboratori con liste dei presenti, debbano venire considerate in casi specifici come appartenenti ad un servizio di sicurezza; in tal caso i relativi circuiti di alimentazione devono rispettare le prescrizioni richieste per l'alimentazione dei servizi di sicurezza";

Per i "complessi sportivi multifunzionali", introdotti dal DM 06/06/05, occorre garantire una "alimentazione di emergenza per almeno 60 minuti in caso di mancanza dell'energia elettrica ordinaria" per i sistemi di estrazione fumo e calore quando questi ultimi siano necessari essendo l'aerazione naturale non sufficiente (art. 4).

3.8 COMANDO DI EMERGENZA

Come evidenziato negli elaborati grafici sono presenti due comandi per il distacco in emergenza dell'alimentazione elettrica, il primo in prossimità della cabina elettrica il secondo in prossimità del quadro elettrico generale in posizione preferibilmente presidiata o accessibile solo dal personale di servizio ed opportunamente segnalata per i VV.F.

Si è previsto, oltre allo sgancio in emergenza della cabina elettrica tramite i pulsanti a rottura vetro, anche uno spegnimento automatico in emergenza del sistema di ventilazione e condizionamento, lo stesso sarà azionato dall'impianto di rilevazione e allarme incendi in caso di allarme.

Nella realizzazione bisognerà osservare: il DM 18/3/96, che all'art. 17 prevede per gli impianti sportivi in cui si svolgono attività regolate dal CONI e dalle Federazioni riconosciute dal CONI, ove è prevista la presenza di spettatori in numero superiore a 100, "il quadro elettrico generale

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

deve essere ubicato in posizione facilmente accessibile, segnalata e protetta dall'incendio per consentire di porre fuori tensione l'impianto elettrico dell'attività".

Nei locali di spettacolo e di trattenimento in genere con capienza superiore a 100 posti, il comando di emergenza è previsto dal DM 8/3/85 (attività n. 83 del DM 16/2/82). In questo tipo di locali sono compresi gli impianti sportivi.

Il DM 19/8/96 (sui locali di pubblico spettacolo) al titolo 18, punto 4, afferma che "all'ingresso del locale deve essere disponibile una planimetria generale, per le squadre di soccorso, riportante l'ubicazione dei dispositivi di arresto degli impianti elettrici e dell'eventuale impianto di distribuzione di gas combustibile". Ricordiamo che il presente decreto si applica a esercizi pubblici ed attrezzature per accogliere spettacoli, con capienza superiore a 100 persone.

Anche la norma CEI 64-8, sezione 752, prevede "un comando di emergenza atto a porre fuori tensione l'intero impianto elettrico con l'eccezione dei servizi di sicurezza, posto in un ambiente facilmente raggiungibile dall'esterno in caso di emergenza", ma non accessibile al pubblico, o posto in un armadio chiuso a chiave.

La stessa disposizione viene ripresa dalla guida CEI 64-14 dove all'art. 10.14.2 dice che occorre "sia presente, ma non disponibile al pubblico, un comando di emergenza posto in un luogo facilmente raggiungibile dall'esterno".

Infine anche la guida CEI 64-54, agli articoli 3.5.1 e 8.3.1 prevede che "in uno o più punti costantemente presidiati e facilmente raggiungibili dall'esterno, secondo la tipologia del luogo e dell'impianto, in caso di emergenza si dovranno prevedere dei pulsanti di comando atti a porre fuori tensione l'intero impianto elettrico esclusi i circuiti di sicurezza".

3.9 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

L'illuminazione di sicurezza per la partecipanti alle gare in base alla UNI EN 12193 deve accendersi istantaneamente in caso di mancato funzionamento dell'illuminazione generale e rimanere in funzione come minimo per il periodo minimo di 30s e con un illuminamento pari al 5% del livello previsto.

3.9.1 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

Per garantire l'illuminazione in caso di emergenza si utilizzerà nelle zone con pubblico (spalti, vie di esodo degli spalti e campo di gioco) un gruppo soccorritore con batterie tampone che si attiveranno automaticamente all'atto del black-out e/o allo sgancio di emergenza entro un tempo non superiore a 0.5 sec nonché nelle zone spogliatoio, palestra, corridoi ed uffici si utilizzeranno lampade led del tipo autoalimentato come meglio indicato nelle piante di progetto.

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

Il numero delle apparecchiature d'illuminazione in emergenza assicurerà l'illuminamento medio minimo non inferiore ai 5 lux (di legge) in particolare lungo i corridoi e nelle vie di esodo degli spalti e campo gioco si avrà una variazione d'illuminazione contenuta in emergenza in quanto il gruppo soccorritore alimenterà parte delle apparecchiature dell'illuminazione ordinaria (proiettori) posizionati in tale area. Per assicurare l'ottimale individuazione delle vie di esodo le porte di uscita saranno dotate di pittogrammi luminosi S.A. autoalimentati; Nel presente progetto tutte le lampade dell'illuminazione d'emergenza avranno autonomia pari ad almeno 60 minuti.

3.10 IMPIANTO DI MESSA A TERRA

L'impianto è del tipo TN pertanto nella esistente zona della "Cabina Utente" risulta realizzato un impianto di terra con dispersori in profilati di acciaio zincato, disposti lungo tutto il perimetro della struttura e collegati tra loro con corda di rame nuda, con sezione minima non minore di 35 mm², posta ad una profondità di almeno 0,5 m dalla superficie originale del terreno. **Tale impianto dovrà essere oggetto di un intervento di verifica e manutenzione per gli atti di vandalizzazione avuti negli ultimi mesi.**

Le dimensioni dei dispersori non dovranno essere minori di quelle previste dalle norme C.E.I.

All'impianto di terra dovranno essere collegate, anche tutte le masse estranee quali tubazioni metalliche destinate ad adduzione, distribuzione e scarico delle acque, nonché tutte le masse metalliche accessibili di notevole estensione esistenti nell'area dell'impianto elettrico utilizzatore stesso.

3.10.1 COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI

Nei locali da bagno e nei locali umidi o bagnati saranno effettuati i seguenti collegamenti mediante un conduttore equipotenziale che colleghi tra loro:

- i tubi dell'acqua calda e fredda con i rispettivi condotti metallici di scarico dei lavandini;
- i tubi dell'impianto di riscaldamento;
- le altre eventuali masse estranee.

Le giunzioni devono essere realizzate conformemente a quanto prescritto dalle norme CEI 64-8; in particolare saranno protette contro eventuali allentamenti o corrosioni.

Per i collegamenti di tubazioni metalliche verranno impiegate fascette che stringano il metallo vivo.

I conduttori equipotenziali avranno una sezione minima non minore della metà di quella del conduttore di protezione principale, con un minimo di 6 mm². Per i conduttori supplementari verranno rispettare le seguenti sezioni minime:

- 2,5 mm² (rame) per collegamenti protetti meccanicamente;

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

- 4 mm² (rame) per collegamenti non protetti meccanicamente.

3.11 DIMENSIONAMENTO DEI CIRCUITI

Il dimensionamento delle condutture elettriche è stato effettuato in modo tale che la caduta di tensione, misurata dal quadro di alimentazione dell'impianto utilizzatore a un qualsiasi apparecchio utilizzatore, risulti inferiore al 4 % mediante la relazione:

$$\begin{cases} \Delta V_f = I_b \cdot L \cdot (R \cdot \cos \varphi) \\ \Delta V\% = \frac{\Delta V_f}{2.3} \end{cases}$$

dove :

ΔV_f = caduta di tensione in Volt;

I_b = corrente di impiego del circuito considerato;

φ = angolo di sfasamento tra la corrente I_b e la tensione di fase;

R = resistenza al metro (Ω/m)

L = lunghezza della conduttura in metri.

Tutti i circuiti elettrici terminali sono stati protetti da eventuali cortocircuiti e da sovraccarichi mediante interruttori magnetotermici con potere di interruzione non inferiore a 6 kA per utenze trifase e 4.5 kA per utenze monofase. Per gli altri circuiti sono stati previsti poteri d'interruzione superiori così come indicato negli schemi dei quadri

I conduttori di energia sono stati dimensionati secondo le condizioni:

$$\begin{cases} I_b \leq I_n \leq I_z \\ I_f \leq 1.45 \cdot I_n \end{cases}$$

dove:

- ✓ I_b = corrente d'impiego del circuito;
- ✓ I_n = corrente nominale dell'interruttore;
- ✓ I_z = portata del cavo in regime permanente;
- ✓ I_f = corrente di sicuro funzionamento dell'interruttore automatico.

Le linee montanti e dorsali dell'impianto elettrico saranno poste nelle esistenti passerelle porta cavi in acciaio e nella adeguata rete di tubazioni rigide medie tipo RK DN15 poste a vista e tubazioni corrugate sotto traccia o nelle contro pareti.

I nuovi cavi posati sulle passarelle dovranno essere del tipo FG16OM16 multipolare isolati in HEPR non propagante l'incendio, quelli posti entro tubazioni sottotraccia o RK potranno essere

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

I cavi posati risulteranno sempre sfilabili e rinfilabili in quanto il loro ingombro non supererà il 50% della sezione utile delle tubazioni. Detti cavi saranno contraddistinti dalle colorazioni previste dalle vigenti tabelle di unificazione CEI-UNEL 00722/00712.

Direttamente dal quadro partiranno le linee per l'alimentazione dei corpi illuminanti, delle prese e delle lampade per l'illuminazione di emergenza per le varie zone.

3.11.1 PROTEZIONE DAL CORTOCIRCUITO

La corrente presunta di corto cortocircuito in un punto di un impianto utilizzatore è la corrente che si avrebbe nel circuito se nel punto considerato si realizzasse un collegamento di resistenza trascurabile tra i conduttori in tensione. L'entità di questa corrente è un valore presunto, perché rappresenta la peggiore condizione possibile (impedenza di guasto nulla, tempo di intervento talmente lungo da consentire che la corrente raggiunga i valori massimi teorici).

In realtà il corto circuito si manifesterà sempre con valori di corrente effettiva notevolmente minori.

L'intensità della corrente presunta di cortocircuito dipenderà essenzialmente da due fattori:

- Tensione ed impedenza dell'alimentazione (rete MT e trasformatore)
- Lunghezza della linea a monte del guasto.

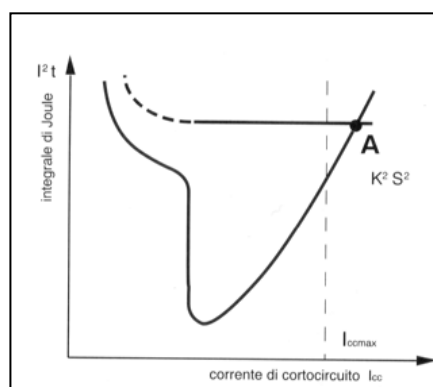
La scelta degli interruttori automatici per la protezione dal cortocircuito, si può ottenere tracciando sulla caratteristica I^2t/I_{cc} dell'interruttore automatico magnetotermico, la retta K^2S^2 pertinente al cavo da proteggere.

La verifica è stata effettuata con il seguente criterio:

- *Conduttore protetto dal sovraccarico $I_b \leq I_n \leq I_z$.*

In questo caso, per gli interruttori rispondenti alla norma CEI EN 60898 e dotati di curva di intervento di tipo "B" e/o "C", interessa solo la massima corrente di cortocircuito I_{ccmax} calcolata ai morsetti dell'interruttore.

Con riferimento alla seguente figura è sufficiente che il punto A di intersezione fra la caratteristica dell'interruttore e la retta K^2S^2 cada a destra della verticale condotta da I_{ccmax} .



COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

La sezione del conduttore di protezione elettrico deve essere tale che il cavo possa essere percorso da una corrente di cortocircuito "I_{cc}" per un tempo "t" entro il quale devono intervenire le protezioni e non superiore a 5s, senza che la temperatura oltrepassi un determinato limite. (CEI EN 64-8/434.3.2)

Il valore di tale corrente può essere determinato con la relazione:

$$I = S \cdot K \frac{1}{\sqrt{t}} \quad (a)$$

dove:

S = sezione del conduttore in mmq

K= fattore che dipende dal materiale del conduttore di protezione, dall'isolante e dalle temperature iniziali e finali.

La norma CEI 64-8 art. 434.3.2 prevede, per i conduttori in rame i seguenti valori di K con i relativi valori della temperatura massima ammessa durante il servizio ordinario e durante il cortocircuito in funzione della natura dell'isolante:

Tipo di conduttore	K	Servizio ordinario (°C)	Cortocircuito (°C)
In rame isolati in PVC	115	70	160
Cavi ad isolamento minerale in rame con guaina esterna in PVC	115	70	160
In rame isolati con gomma ordinaria	135	60	200
In rame isolati con gomma etilenpropilenica (EPR) e propilenica retinata(XLPE)	143	90	250

Pertanto il valore della sezione minima di un cavo, in relazione alla corrente di cortocircuito e al tempo di intervento delle protezioni è espresso dalla seguente relazione:

$$s = \frac{I_{cc} \cdot \sqrt{t}}{k} \quad (b)$$

La corrente di cortocircuito, da sostituire nella relazione precedente, può essere valutata attraverso la relazione:

$$I_{cc} = \frac{0.8 \cdot U \cdot s}{1.5 \cdot \rho \cdot 2L} \quad (c)$$

dove:

U = tensione concatenata

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

s = sezione del conduttore in mmq

ρ = resistività a 20°C del materiale del conduttore (per cavi N07V-K $r = 0.0122$)

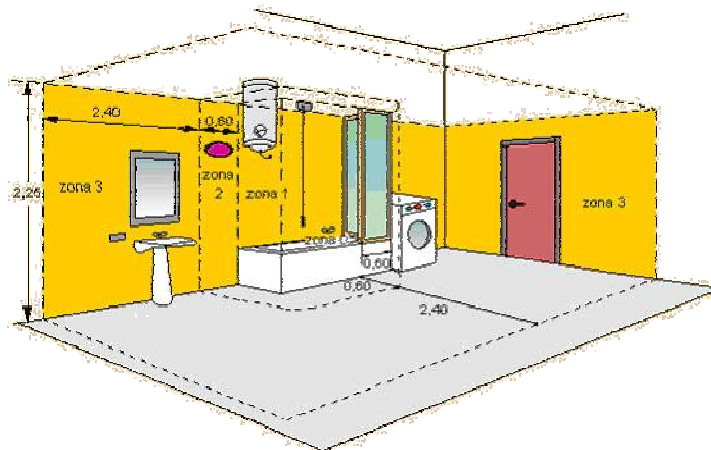
L = lunghezza semplice della condotta in mt.

3.12 IMPIANTI ELETTRICI NEI LOCALI BAGNO, SPOGLIATOI E DOCCE

Nei locali bagno e doccia (Norma CEI 64-8 sez. 701) si possono individuare quattro zone, che influenzano i criteri di scelta e di installazione dei componenti e degli utilizzatori:

- Zona 0 – Volume interno al piatto doccia. È vietata l'installazione di qualsiasi componente elettrico.
- Zona 1 – Volume delimitato dalla superficie del piatto doccia che si estende verso l'alto fino ad un piano orizzontale situato a 2,25 m dal pavimento. Sono ammessi apparecchi alimentati a bassissima tensione, scaldacqua, vasche da bagno per idromassaggi.
- Zona 2 – Volume circostante alla zona 1 che si sviluppa in verticale, parallelamente e a una distanza in orizzontale dalla zona 1 di 0,6 m, fino a un'altezza di 2,25 m dal piano del pavimento. Oltre agli apparecchi ammessi per la zona 1, sono ammessi anche gli apparecchi di illuminazione.
- Zona 3 – Volume delimitato dalla superficie che si sviluppa in orizzontale a fianco della zona 2 per 2,4 m e in verticale fino a un'altezza dal piano del pavimento di 2,25 m.

Nella zona 3 non è prevista nessuna limitazione purché gli apparecchi utilizzatori collocati nella zona 3, che sono alimentati tramite presa a spina, non possano entrare nelle zone 0, 1 e 2. Per i motivi succitati, nel bagno devono essere eseguiti i collegamenti equipotenziali con le masse estranee, ossia devono essere collegate a terra le condutture metalliche dell'acqua calda e fredda, del gas, degli scarichi, dei caloriferi. I collegamenti possono essere effettuati all'ingresso delle tubazioni nel bagno.



Classificazione del locale bagno

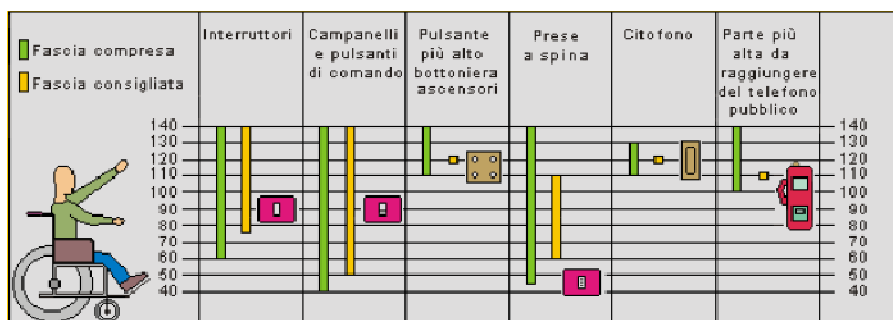
COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

Nei servizi igienici dedicati ai portatori di handicap, è prevista l'installazione di un pulsante a tirante in prossimità del WC, con segnalazione della chiamata di intervento nel servizio disabili. La segnalazione è di tipo ottico-acustico, infatti una volta azionato il pulsante a tirante, si avvia la segnalazione all'esterno del servizio igienico che permane finché, a seguito dell'intervento, non si effettua la tacitazione attraverso un pulsante che resetta il sistema.

3.13 UBICAZIONE DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE AI FINI DELL'ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE

E' necessario soddisfare dal punto di vista impiantistico le leggi e le norme relative all'abbattimento delle barriere architettoniche. In particolare il D.M. n. 236 del 14/06/89 e il DPR n. 503 del 24/07/96 si prefiggono l'obiettivo di garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visibilità degli edifici. Per accessibilità si intende la possibilità, anche per persone con ridotta o impedita capacità motoria o sensoriale, di raggiungere la struttura ed i suoi servizi, di entrarvi agevolmente e di fruirne spazi e attrezzature in condizioni di adeguata sicurezza e autonomia.

Deve essere possibile accedere agli spazi esterni, alle parti comuni e agli ambienti destinati ad attività collettive e sportive. Deve essere garantita l'accessibilità ad un servizio igienico per ogni gruppo di servizi presenti al piano, almeno uno per ogni livello dell'edificio. Il D.M. n. 236 del 14/06/89 richiede in particolare che i componenti dell'impianto elettrico rispondano a specifici requisiti relativamente alla loro ubicazione. Interruttori campanelli, pulsanti di comando, citofoni, prese a spina, ecc..., installati nelle parti comuni, devono essere collocati in posizione comoda, ad altezza compresa tra i 40 e i 140 cm, protetti dagli urti e facilmente individuabili ed utilizzabili, anche in condizioni di scarsa illuminazione, dalle persone disabili.



3.14 ILLUMINAZIONE

La distribuzione dei corpi illuminanti è stata concepita in modo da ottenere i corretti valori di illuminamento medio orizzontale a seconda della destinazione d'uso degli ambienti da illuminare. Il tipo e il posizionamento delle sorgenti luminose sono deducibili dalle allegate piante di progetto

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PALADENNERLEIN

Il calcolo dei lux occorrenti per ogni ambiente è stato condotto adottando il "metodo del flusso totale", utilizzando la relazione:

$$\Phi = E \cdot S \cdot \frac{K_1}{K_2}$$

dove:

Φ = flusso totale richiesto, in lumen;

E = illuminamento medio richiesto, in lux;

S = superficie da illuminare, in mq;

K_1 = coefficiente di invecchiamento;

K_2 = coefficiente di rendimento;

I valori medi per illuminamento sono previsti a m 0.60 ÷ 1.00 di altezza dal piano calpestio.

Nei calcoli illuminotecnici il numero di Watt delle lampade fluorescenti è calcolato considerando un aumento del 20% circa per l'autoconsumo dei relativi reattori.

I circuiti dei punti luce previsti per l'illuminazione interna saranno protetti da un interruttore magnetotermico posizionato nel nuovo quadro.

Le derivazioni dai conduttori dorsali della sezione di 2.5mmq ai vari apparecchi saranno di sezione 1.5 mmq.

Determinato il valore del flusso luminoso totale si è individuato il numero delle lampade da installare, stabilita preliminarmente la potenza delle stesse in base alla relazione:

$$n = \frac{\Phi}{e \cdot P}$$

dove:

n = numero di lampade di potenza P,

P = potenza delle lampade in Watt,

e = rendimento luminoso.

type 2 - 450/750 V per i cavi in tubazione RK o sottotraccia in corrugato. Le derivazioni alle singole utenze (cioè installate singolarmente e non in fascio) saranno solo verificate mediante esame a vista e strumentale mediante verifica dello stato esterno dei cavi e prova di isolamento.

Le dorsali per l'illuminazione d'emergenza saranno integralmente sostituite con nuovi cavi di tipo FTG100M1.

Progetto:**Dati Impianto**

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

Cabina di trasformazione MT/BT con: 1 Trasformatore

Potenza di corto circuito della rete MT [MVA] : 500				
	Trasformatore 1 EE2ABACBA	Trasformatore 2	Trasformatore 3	Trasformatore 4
Potenza trasformatore [kVA]	250,00	0,00	0,00	0,00
Tensione di corto circuito [%]	6,00	0,00	0,00	0,00
Perdita negli avvolgimenti [W]	3500,00	0,00	0,00	0,00
Corrente erogata [A]	359,38	0,00	0,00	0,00
Classe energetica				
Corrente disponibile [A]	83,35	0,00	0,00	0,00
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori: 50,00		Coefficiente motori: 0,70	

Gruppo elettrogeno

Tensione [V] :	400
Sistema di distribuzione :	TN-S
Potenza di targa alternatore [kVA] :	100,00
Potenza nominale G.E. [kVA] :	100,00
Cosfi G.E.	0,80
Potenza attiva G.E. [kW] :	80,00
Corrente erogata [A]	0,00
Corrente disponibile [A]	97,20
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori Coefficiente motori

Progetto:**Quadro:** QGBT - QGBT Palazzetto -**Dati Impianto**

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

Linea: 1 INTERRUOTTORE DI MACHINADescrizione del carico: INTERRUOTTORE DI MACHINA

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	191,60 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0,87/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	276,0276 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	270,7619 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	260,5057 - 0,9 - R
Corrente N (A):	13,67195

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 6,29 kA	fine linea 6,27 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 6,29 kA	fine linea 6,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,47 kA	fine linea 5,45 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 6,29 kA	fine linea 6,27 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 5,94 kA	fine linea 5,92 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,17 kA	fine linea 5,16 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 5,94 kA	fine linea 5,93 kA

Articolo: T744F400 - SCATOLATO M4 630F Magnetotermico

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 400
Intervento magnetico Im (A)	4.000,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	36,00
Valore di backup:	36,00
Valore di selettività:	

Linea: 2

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:
 Gruppo di posa:
 Tipo di posa:
 Conduttore:
 Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F4N200 + 50A(16x12,5) -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 3 Q.P.N. quadro palestra sez. normale

Descrizione del carico: Q.P.N. quadro palestra sez. normale

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	165,60 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0,95/0,9
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	229,4776 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	229,9619 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	222,2457 - 0,9 - R
Corrente N (A):	7,485764

Lunghezza della linea (m):	110,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	12 - Su passerelle non perforate
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,97 / 2
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 95
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	356

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 6,27 kA	fine linea 4,27 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 6,25 kA	fine linea 2,90 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,45 kA	fine linea 3,71 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 6,27 kA	fine linea 2,91 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 5,92 kA	fine linea 2,93 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 3,67 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 5,93 kA	fine linea 2,95 kA

Articolo: T744F320 + T7081/400 - SCATOLATO M4 630F Magnetotermico + modulo diff. GL

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 320
Intervento magnetico Im (A)	2.240,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Linea: 4 riserva

Descrizione del carico: riserva

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	110,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,03
Sez. conduttori di fase:	1 // 16
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 16
Sez. conduttori di PE:	1 // 16
Portata Iz (A):	68

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 6,27 kA	fine linea 1,32 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 6,25 kA	fine linea 0,70 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,45 kA	fine linea 1,15 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 6,27 kA	fine linea 0,71 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 5,92 kA	fine linea 0,71 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 1,17 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 5,93 kA	fine linea 0,72 kA

Articolo: FA84C63 + G43AC63 - Guida DIN45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 7 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 63
Intervento magnetico Im (A)	567,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	16,00
Valore di selettività:	totale

Linea: 5 INTERRUOTTORE COM. AUTOM. LATO RETEDescrizione del carico: INTERRUOTTORE COM. AUTOM. LATO RETE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	26,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	46,55 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	40,8 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	38,26 - 0,9 - R
Corrente N (A):	7,356568

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,03 / 0,06
Sez. conduttori di fase:	1 // 25
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 16
Sez. conduttori di PE:	1 // 16
Portata Iz (A):	89

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 6,27 kA	fine linea 6,13 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 6,25 kA	fine linea 5,94 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,45 kA	fine linea 5,33 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 6,27 kA	fine linea 6,02 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 5,92 kA	fine linea 5,71 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,16 kA	fine linea 5,08 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 5,93 kA	fine linea 5,77 kA

Articolo: FT84C80 - Guida DIN160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 80
Intervento magnetico Im (A)	720,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	16,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 6 INTERRUOTTORE COMMUTAZIONE AUTOM. LATO G.E.

Descrizione del carico: INTERRUOTTORE COMMUTAZIONE AUTOM. LATO G.E.

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	26,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	46,55 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	40,8 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	38,26 - 0,9 - R
Corrente N (A):	7,356568

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 1,42 kA	fine linea 1,41 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,90 kA	fine linea 1,90 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 1,23 kA	fine linea 1,23 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,91 kA	fine linea 1,91 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,69 kA	fine linea 0,69 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,42 kA	fine linea 0,42 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,69 kA	fine linea 0,69 kA

Articolo: FT84C80 + G43XAC125 - Guida DIN160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 12 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 80
Intervento magnetico Im (A)	720,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	16,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 7 QPP quadro palestra sezione preferenzaile

Descrizione del carico: QPP quadro palestra sezione preferenzaile

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	26,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	46,55 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	40,8 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	38,26 - 0,9 - R
Corrente N (A):	7,356568

Lunghezza della linea (m):	110,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	12 - Su passerelle non perforate
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,37 / 1,43
Sez. conduttori di fase:	1 // 35
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 35
Sez. conduttori di PE:	1 // 35
Portata Iz (A):	119

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 6,13 kA	fine linea 2,39 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 5,94 kA	fine linea 1,38 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,33 kA	fine linea 2,08 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 6,02 kA	fine linea 1,39 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 5,71 kA	fine linea 1,41 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,08 kA	fine linea 2,14 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 5,77 kA	fine linea 1,42 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 1,41 kA	fine linea 1,18 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,90 kA	fine linea 1,44 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 1,23 kA	fine linea 1,02 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,91 kA	fine linea 1,45 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,69 kA	fine linea 0,65 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,42 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,69 kA	fine linea 0,65 kA

Articolo: FT84C80 + G43XAC125 - Guida DIN160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 12 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 80
Intervento magnetico Im (A)	720,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	16,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Progetto:**Quadro:** QPN - Quadro Palestra Sezione Normale -**Dati Impianto**

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

Linea: 1 sezionatore generale

Descrizione del carico: sezionatore generale

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	165,60 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0,95/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	254,9751 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	255,5132 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	246,9397 - 0,9 - R
Corrente N (A):	8,317515

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,27 kA	fine linea 4,25 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,90 kA	fine linea 2,89 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,71 kA	fine linea 3,70 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,91 kA	fine linea 2,90 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 2,92 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,67 kA	fine linea 3,66 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,95 kA	fine linea 2,93 kA

Articolo: T7414WF/320 - Scatolato MW 630 sezionatore

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 320
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	36,00
Valore di selettività:	

Linea: 2

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F4N200 + 50A(16x12,5) -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 3 CLIM. AREA GIOCO con bobina di sgancio

Descrizione del carico: CLIM. AREA GIOCO con bobina di sgancio

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	80,70 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	129,58 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	129,58 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	129,58 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,7 / 2,73
Sez. conduttori di fase:	1 // 50
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 35
Sez. conduttori di PE:	1 // 25
Portata Iz (A):	192

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,25 kA	fine linea 3,60 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,89 kA	fine linea 2,18 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,70 kA	fine linea 3,13 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,90 kA	fine linea 2,08 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,92 kA	fine linea 2,22 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,66 kA	fine linea 3,15 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 2,12 kA

Articolo: T714E160DB - SCATOLATO M1 160E magnetotermico differenziale su guida DIN

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 160
Intervento magnetico Im (A)	1.600,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	16,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	3,2

Linea: 4 montante alimentaz FM palestra

Descrizione del carico: montante alimentaz FM palestra

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	13,528 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	13,528

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,22 / 3,25
Sez. conduttori di fase:	1 // 6
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 6
Sez. conduttori di PE:	1 // 6
Portata Iz (A):	51

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,89 kA	fine linea 0,79 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,90 kA	fine linea 0,80 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,92 kA	fine linea 0,80 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 0,81 kA

Articolo: GA8813AC25 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	225,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 5 montante alimentaz FM1 spogliatoioDescrizione del carico: montante alimentaz FM1 spogliatoio

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	16,91 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	16,91

Lunghezza della linea (m):	15,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,16 / 3,19
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	40

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,89 kA	fine linea 0,97 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,90 kA	fine linea 0,98 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,92 kA	fine linea 0,98 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 0,99 kA

Articolo: GA8813AC25 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	225,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 6 montante alimentaz FM2 spogliatoio

Descrizione del carico: montante alimentaz FM2 spogliatoio

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	13,528 - 0,9 - R
Corrente N (A):	13,528

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,23 / 3,26
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	40

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,89 kA	fine linea 0,78 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,90 kA	fine linea 0,79 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,92 kA	fine linea 0,80 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 0,80 kA

Articolo: GA8813AC25 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	225,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 7 montante alimentaz FM3 spogliatoio

Descrizione del carico: montante alimentaz FM3 spogliatoio

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	13,528 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	13,528

Lunghezza della linea (m):	35,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,43 / 3,45
Sez. conduttori di fase:	1 // 6
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 6
Sez. conduttori di PE:	1 // 6
Portata Iz (A):	51

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,89 kA	fine linea 0,70 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,90 kA	fine linea 0,71 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,92 kA	fine linea 0,71 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 0,72 kA

Articolo: GA8813AC25 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	225,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 8 montante alimentaz FM4 spogliatoio

Descrizione del carico: montante alimentaz FM4 spogliatoio

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	13,528 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	13,528

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	0,85
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,03 / 4,06
Sez. conduttori di fase:	1 // 6
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 6
Sez. conduttori di PE:	1 // 6
Portata Iz (A):	43

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,89 kA	fine linea 0,52 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,90 kA	fine linea 0,53 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,92 kA	fine linea 0,53 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 0,53 kA

Articolo: GA8813AC25 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	225,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 9 montante alimentaz FM depositiDescrizione del carico: montante alimentaz FM depositi

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/0,75
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	12,6825 - 0,9 - R
Corrente N (A):	12,6825

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,72 / 3,75
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	40

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,89 kA	fine linea 0,57 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,90 kA	fine linea 0,57 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,92 kA	fine linea 0,58 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 0,58 kA

Articolo: GA8813AC25 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	225,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 10 montante alimentaz FM infermeria-depositoDescrizione del carico: montante alimentaz FM infermeria-deposito

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/0,75
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	12,6825 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	12,6825

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,9 / 3,93
Sez. conduttori di fase:	1 // 6
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 6
Sez. conduttori di PE:	1 // 6
Portata Iz (A):	51

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,89 kA	fine linea 0,52 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,90 kA	fine linea 0,53 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,92 kA	fine linea 0,53 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 0,53 kA

Articolo: GA8813AC25 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	225,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 11 montante alimentaz FM uffici

Descrizione del carico: montante alimentaz FM uffici

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	13,528 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	13,528

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,03 / 4,06
Sez. conduttori di fase:	1 // 6
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 6
Sez. conduttori di PE:	1 // 6
Portata Iz (A):	51

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,89 kA	fine linea 0,52 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,90 kA	fine linea 0,53 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,92 kA	fine linea 0,53 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 0,53 kA

Articolo: GA8813AC25 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	225,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 12 montante alimentaz FM servizi

Descrizione del carico: montante alimentaz FM servizi

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	13,528 - 0,9 - R
Corrente N (A):	13,528

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,85 / 3,88
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	40

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,89 kA	fine linea 0,56 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,90 kA	fine linea 0,57 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,92 kA	fine linea 0,57 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 0,58 kA

Articolo: GA8813AC20 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 20
Intervento magnetico Im (A)	180,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 13 montante alimentaz FM bagni pubblico

Descrizione del carico: montante alimentaz FM bagni pubblico

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	6,20 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/0,82
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	8,716599 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	7,9212 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	7,9212 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0,7954

Lunghezza della linea (m):	90,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,7 / 2,73
Sez. conduttori di fase:	1 // 10
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 10
Sez. conduttori di PE:	1 // 10
Portata Iz (A):	60

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,25 kA	fine linea 0,96 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,89 kA	fine linea 0,49 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,70 kA	fine linea 0,84 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,90 kA	fine linea 0,50 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,92 kA	fine linea 0,50 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,66 kA	fine linea 0,85 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 0,50 kA

Articolo: FA84C20 + G43AC32 - Guida DIN45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 20
Intervento magnetico Im (A)	180,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 14 montante alimentaz quadro sp.addettiDescrizione del carico: montante alimentaz quadro sp.addetti

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/0,6
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	10,146 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	10,146

Lunghezza della linea (m):	35,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,14 / 3,16
Sez. conduttori di fase:	1 // 6
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 6
Sez. conduttori di PE:	1 // 6
Portata Iz (A):	63

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,89 kA	fine linea 0,67 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,90 kA	fine linea 0,67 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,92 kA	fine linea 0,67 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 0,68 kA

Articolo: GA8813AC25 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	225,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 15 montante alimentaz.prese canestriDescrizione del carico: montante alimentaz.prese canestri

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,20 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	5,8 - 0,9 - R
Corrente N (A):	5,8

Lunghezza della linea (m):	70,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,84 / 3,86
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	40

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,89 kA	fine linea 0,27 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,90 kA	fine linea 0,27 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,92 kA	fine linea 0,27 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 0,27 kA

Articolo: GA8813AC16 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 16 montante alimentazione prese campo

Descrizione del carico: montante alimentazione prese campo

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	2,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	9,66 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	9,66

Lunghezza della linea (m):	100,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	2/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,86 / 3,88
Sez. conduttori di fase:	1 // 10
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 10
Sez. conduttori di PE:	1 // 10
Portata Iz (A):	76

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,89 kA	fine linea 0,42 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,90 kA	fine linea 0,43 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,92 kA	fine linea 0,43 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 0,43 kA

Articolo: GA8813AC16 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 17 riserva

Descrizione del carico: riserva

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	35,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 2,03
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	40

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,89 kA	fine linea 0,49 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,90 kA	fine linea 0,50 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,92 kA	fine linea 0,49 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 0,50 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 18 riserva

Descrizione del carico: riserva

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	35,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 2,03
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	40

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,89 kA	fine linea 0,49 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,90 kA	fine linea 0,50 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,92 kA	fine linea 0,49 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 0,50 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 19 generale cdz con bobina di sgancio

Descrizione del carico: generale cdz con bobina di sgancio

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	40,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	67,28 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	63,9 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	63,9 - 0,9 - R
Corrente N (A):	3,38

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,25 kA	fine linea 4,22 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,89 kA	fine linea 2,85 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,70 kA	fine linea 3,67 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,90 kA	fine linea 2,88 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,92 kA	fine linea 2,88 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,66 kA	fine linea 3,63 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,93 kA	fine linea 2,91 kA

Articolo: FT84C80 - Guida DIN160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 80
Intervento magnetico Im (A)	720,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	16,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 20 montante alimentaz CDZ VRF1

Descrizione del carico: montante alimentaz CDZ VRF1

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	6,10 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	9,79 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	9,79 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	9,79 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,12 / 3,16
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	34

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,22 kA	fine linea 0,71 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,85 kA	fine linea 0,36 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,67 kA	fine linea 0,62 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,36 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,63 kA	fine linea 0,63 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,91 kA	fine linea 0,37 kA

Articolo: FA84C16 + G43AC32 - Guida DIN45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	2

Linea: 21 montante alimentaz CDZ VRF2Descrizione del carico: montante alimentaz CDZ VRF2

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	8,40 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	13,49 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	13,49 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	13,49 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,03 / 3,07
Sez. conduttori di fase:	1 // 6
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 6
Sez. conduttori di PE:	1 // 6
Portata Iz (A):	43

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,22 kA	fine linea 1,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,85 kA	fine linea 0,51 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,67 kA	fine linea 0,87 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,52 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,52 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,63 kA	fine linea 0,89 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,91 kA	fine linea 0,53 kA

Articolo: FA84C16 + G43AC32 - Guida DIN45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	2

Linea: 22 montante alimentaz CDZ VRF3

Descrizione del carico: montante alimentaz CDZ VRF3

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	4,70 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	7,55 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	7,55 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	7,55 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,87 / 2,91
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	34

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,22 kA	fine linea 0,71 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,85 kA	fine linea 0,36 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,67 kA	fine linea 0,61 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,36 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,36 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,63 kA	fine linea 0,62 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,91 kA	fine linea 0,37 kA

Articolo: FA84C10 + G43AC32 - Guida DIN45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	3

Linea: 23 montante alimentaz CDZ VRF4

Descrizione del carico: montante alimentaz CDZ VRF4

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	4,70 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	7,55 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	7,55 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	7,55 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	35,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,62 / 2,66
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	34

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,22 kA	fine linea 0,95 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,85 kA	fine linea 0,48 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,67 kA	fine linea 0,82 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,49 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,49 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,63 kA	fine linea 0,84 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,91 kA	fine linea 0,50 kA

Articolo: FA84C10 + G43AC32 - Guida DIN45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	3

Linea: 24 montante alimentaz recuperatore1

Descrizione del carico: montante alimentaz recuperatore1

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,70 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,38 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	3,38

Lunghezza della linea (m):	35,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,87 / 2,91
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	30

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,85 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,33 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,91 kA	fine linea 0,33 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Linea: 25 montante alimentaz recuperatore2

Descrizione del carico: montante alimentaz recuperatore2

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,70 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	3,38 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	3,38

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,63 / 2,67
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	30

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,85 kA	fine linea 0,43 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,44 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,44 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,91 kA	fine linea 0,44 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Linea: 26 montante alimentaz recuperatore3

Descrizione del carico: montante alimentaz recuperatore3

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,70 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	3,38 - 0,9 - R
Corrente N (A):	3,38

Lunghezza della linea (m):	45,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,11 / 3,15
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	30

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,85 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,91 kA	fine linea 0,26 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Linea: 27 montante alimentaz recuperatore4

Descrizione del carico: montante alimentaz recuperatore4

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,70 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,38 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	3,38

Lunghezza della linea (m):	55,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,35 / 3,4
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	30

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,85 kA	fine linea 0,21 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,91 kA	fine linea 0,22 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Linea: 28 sottoquadro produttori ACS 1

Descrizione del carico: sottoquadro produttori ACS 1

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	6,90 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	11,07 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	11,07 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	11,07 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,644825E-12

Lunghezza della linea (m):	38,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,01 / 3,05
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	42

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,22 kA	fine linea 0,86 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,85 kA	fine linea 0,44 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,67 kA	fine linea 0,75 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,44 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,44 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,63 kA	fine linea 0,76 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,91 kA	fine linea 0,45 kA

Articolo: FA84C25 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	225,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	1,3

Linea: 29 sottoquadro produttori ACS 2

Descrizione del carico: sottoquadro produttori ACS 2

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	6,90 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	11,07 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	11,07 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	11,07 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,644825E-12

Lunghezza della linea (m):	42,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,12 / 3,16
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	42

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 4,22 kA	fine linea 0,79 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,85 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 3,67 kA	fine linea 0,69 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,41 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 0,41 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 3,63 kA	fine linea 0,70 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,91 kA	fine linea 0,41 kA

Articolo: FA84C25 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	225,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	1,3

Linea: 30 riserva

Descrizione del carico: riserva

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 2,04
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	22

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,85 kA	fine linea 2,02 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 2,13 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 2,06 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,91 kA	fine linea 2,18 kA

Articolo: GA8813AC16 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	2

Linea: 31 riserva

Descrizione del carico: riserva

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 2,04
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	30

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,85 kA	fine linea 2,33 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 2,40 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,88 kA	fine linea 2,38 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 2,91 kA	fine linea 2,45 kA

Articolo: GA8813AC25 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 25
Intervento magnetico Im (A)	225,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	1,3

Progetto:**Quadro:** QPP - Quadro Palestra Sezione Preferenziale -**Dati Impianto**

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

Linea: 1 Linea Preferenziale Sezionatore Generale

Descrizione del carico: Linea Preferenziale Sezionatore Generale

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	26,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	46,55 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	40,8 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	38,26 - 0,9 - R
Corrente N (A):	7,356568

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In aria libera in posizione non a portata di mano
Tipo di posa:	18 - Cavi senza guaina o conduttori nudi su isolatori
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,03 / 1,45
Sez. conduttori di fase:	1 // 25
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 25
Sez. conduttori di PE:	1 // 16
Portata Iz (A):	101

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 2,39 kA	fine linea 2,36 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,38 kA	fine linea 1,35 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 2,08 kA	fine linea 2,05 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 1,37 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,41 kA	fine linea 1,39 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 2,14 kA	fine linea 2,11 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,42 kA	fine linea 1,40 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 1,18 kA	fine linea 1,17 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 1,43 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 1,02 kA	fine linea 1,02 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,45 kA	fine linea 1,44 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,65 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,65 kA

Articolo: F74A100 - Btdin sezionatore accessoriabile - 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 100
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	16,00
Valore di selettività:	

Linea: 2

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:
 Gruppo di posa:
 Tipo di posa:
 Conduttore:
 Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F4N200 + 75A(16x12,5) -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 3 Luci deposito corridoio

Descrizione del carico: Luci deposito corridoio

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,73 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,53 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	3,53

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,84 / 2,29
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	22

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 0,31 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,27 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 0,56 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,20 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,44 kA

Articolo: GA8813AC10 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	3

Linea: 4 Luci WC pubblico

Descrizione del carico: Luci WC pubblico

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,63 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	3,04 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	3,04

Lunghezza della linea (m):	100,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,2 / 3,65
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	30

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 0,12 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,12 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 0,12 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 0,12 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,11 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 0,23 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,10 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,22 kA

Articolo: GA8813AC10 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	3

Linea: 5 Montante alimentaz cent EVAC

Descrizione del carico: Montante alimentaz cent EVAC

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,60 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	2,9 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,9

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,02 / 2,47
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	22

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,20 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 0,42 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,17 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,36 kA

Articolo: GA8813AC10 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	3

Linea: 6 Montante alimentaz cent Antinc.

Descrizione del carico: Montante alimentaz cent Antinc.

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,60 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,9 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,9

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,02 / 2,47
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	22

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,20 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 0,42 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,17 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,36 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Linea: 7 Montante alimentaz cent antintrusione

Descrizione del carico: Montante alimentaz cent antintrusione

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,60 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,9 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,9

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,02 / 2,47
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	22

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,20 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 0,42 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,17 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,36 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Linea: 8 riserva

Descrizione del carico: riserva

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 1,45
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	22

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 1,07 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 1,12 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 1,09 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 1,14 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,60 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 1,36 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,27 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,64 kA

Articolo: GA8813AC10 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	3

Linea: 9 riserva

Descrizione del carico: riserva

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 1,45
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	22

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 1,10 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 1,14 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 1,12 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 1,16 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,60 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 1,36 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,27 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,64 kA

Articolo: GA8813AC16 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	2

Linea: 10 generale luci campo

Descrizione del carico: generale luci campo

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	19,66 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	34,16 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	30,08 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	30,75 - 0,9 - R
Corrente N (A):	3,789683

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,03 / 1,48
Sez. conduttori di fase:	1 // 16
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 16
Sez. conduttori di PE:	1 // 16
Portata Iz (A):	80

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 2,36 kA	fine linea 2,31 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 1,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 2,05 kA	fine linea 2,01 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 1,34 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 1,35 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 2,11 kA	fine linea 2,07 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 1,37 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 1,17 kA	fine linea 1,16 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 1,41 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 1,02 kA	fine linea 1,01 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 1,43 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,65 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,65 kA

Articolo: FA84C63 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 63
Intervento magnetico Im (A)	567,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,65

Linea: 11 generale sezione 1

Descrizione del carico: generale sezione 1

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	5,70 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,192363E-12

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,04 / 1,53
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	34

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 2,31 kA	fine linea 2,09 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,32 kA	fine linea 1,17 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 2,01 kA	fine linea 1,82 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,34 kA	fine linea 1,22 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 1,20 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 2,07 kA	fine linea 1,87 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 1,25 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 1,16 kA	fine linea 1,13 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,41 kA	fine linea 1,35 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 1,01 kA	fine linea 0,98 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 1,40 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,64 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,65 kA

Articolo: F313N + T/16 - Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	200,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 12 contattore a riarmo manuale accens luci campo 1/3

Descrizione del carico: contattore a riarmo manuale accens luci campo 1/3

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	5,70 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,192363E-12

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,04 / 1,57
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	34

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 2,09 kA	fine linea 1,91 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,17 kA	fine linea 1,06 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 1,82 kA	fine linea 1,66 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,22 kA	fine linea 1,13 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,20 kA	fine linea 1,08 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 1,87 kA	fine linea 1,71 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,25 kA	fine linea 1,15 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 1,13 kA	fine linea 1,09 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 1,29 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,98 kA	fine linea 0,95 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 1,37 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,64 kA	fine linea 0,63 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,64 kA

Articolo: FM2A4N230M -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 13 luci linea 1A

Descrizione del carico: luci linea 1A

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,90 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	9,18

Lunghezza della linea (m):	45,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,89 / 3,45
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	40

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,06 kA	fine linea 0,31 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,13 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,08 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,15 kA	fine linea 0,33 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,29 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,59 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,63 kA	fine linea 0,20 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,64 kA	fine linea 0,46 kA

Articolo: GA8813AC16 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 14 luci linea 1B

Descrizione del carico: luci linea 1B

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,90 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	9,18

Lunghezza della linea (m):	55,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,54 / 3,1
Sez. conduttori di fase:	1 // 6
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 6
Sez. conduttori di PE:	1 // 6
Portata Iz (A):	51

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,06 kA	fine linea 0,36 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,13 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,08 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,15 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,29 kA	fine linea 0,31 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,67 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,63 kA	fine linea 0,21 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,64 kA	fine linea 0,49 kA

Articolo: GA8813AC16 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 15 luci linea 1C

Descrizione del carico: luci linea 1C

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,90 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente N (A):	9,18

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,09 / 3,66
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	40

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,06 kA	fine linea 0,29 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,13 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,08 kA	fine linea 0,29 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,15 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,29 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,56 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,63 kA	fine linea 0,20 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,64 kA	fine linea 0,44 kA

Articolo: GA8813AC16 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 16 generale sezione2

Descrizione del carico: generale sezione2

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	5,70 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,192363E-12

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,07 / 1,56
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 2,31 kA	fine linea 1,94 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,32 kA	fine linea 1,08 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 2,01 kA	fine linea 1,69 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,34 kA	fine linea 1,12 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 1,10 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 2,07 kA	fine linea 1,74 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 1,14 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 1,16 kA	fine linea 1,10 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,41 kA	fine linea 1,30 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 1,01 kA	fine linea 0,96 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 1,35 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,64 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,64 kA

Articolo: F313N + T/16 - Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	200,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 17 contattore a riarmo manuale accens luci campo 2/3

Descrizione del carico: contattore a riarmo manuale accens luci campo 2/3

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	5,70 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,192363E-12

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,04 / 1,6
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	34

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 1,94 kA	fine linea 1,78 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,08 kA	fine linea 0,98 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 1,69 kA	fine linea 1,55 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,12 kA	fine linea 1,04 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,10 kA	fine linea 1,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 1,74 kA	fine linea 1,59 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,14 kA	fine linea 1,06 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 1,10 kA	fine linea 1,07 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,30 kA	fine linea 1,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,96 kA	fine linea 0,93 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 1,32 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,64 kA	fine linea 0,63 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,39 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,64 kA	fine linea 0,64 kA

Articolo: FM2A4N230M -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 18 luci linea 2A

Descrizione del carico: luci linea 2A

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,90 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	9,18

Lunghezza della linea (m):	60,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,67 / 3,27
Sez. conduttori di fase:	1 // 6
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 6
Sez. conduttori di PE:	1 // 6
Portata Iz (A):	51

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,98 kA	fine linea 0,33 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,04 kA	fine linea 0,34 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,00 kA	fine linea 0,34 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,06 kA	fine linea 0,35 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,25 kA	fine linea 0,29 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,32 kA	fine linea 0,63 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,63 kA	fine linea 0,21 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,64 kA	fine linea 0,47 kA

Articolo: GA8813AC16 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 19 luci linea 2B

Descrizione del carico: luci linea 2B

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,90 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	9,18

Lunghezza della linea (m):	65,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,81 / 3,41
Sez. conduttori di fase:	1 // 6
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 6
Sez. conduttori di PE:	1 // 6
Portata Iz (A):	51

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,98 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,04 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,00 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,06 kA	fine linea 0,33 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,25 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,32 kA	fine linea 0,60 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,63 kA	fine linea 0,20 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,64 kA	fine linea 0,46 kA

Articolo: GA8813AC16 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 20 luci linea 2C

Descrizione del carico: luci linea 2C

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,90 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente N (A):	9,18

Lunghezza della linea (m):	70,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,95 / 3,54
Sez. conduttori di fase:	1 // 6
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 6
Sez. conduttori di PE:	1 // 6
Portata Iz (A):	51

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,98 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,04 kA	fine linea 0,31 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,00 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,06 kA	fine linea 0,31 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,25 kA	fine linea 0,27 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,32 kA	fine linea 0,57 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,63 kA	fine linea 0,20 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,64 kA	fine linea 0,45 kA

Articolo: GA8813AC16 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 21 generale sezione E sottosoccorritore

Descrizione del carico: generale sezione E sottosoccorritore

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	6,30 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	12,08 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,9

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,05 / 1,54
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	34

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 2,31 kA	fine linea 2,09 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,32 kA	fine linea 1,17 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 2,01 kA	fine linea 1,82 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,34 kA	fine linea 1,22 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 1,20 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 2,07 kA	fine linea 1,87 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 1,25 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 1,16 kA	fine linea 1,13 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,41 kA	fine linea 1,35 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 1,01 kA	fine linea 0,98 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 1,40 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,64 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,65 kA

Articolo: FA84C16 + G44A32 - Guida DIN45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Linea: 22

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 1,54
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 6
Sez. conduttori di PE:	1 // 6
Portata Iz (A):	28

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 2,09 kA	fine linea 1,91 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,17 kA	fine linea 1,07 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 1,82 kA	fine linea 1,66 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,22 kA	fine linea 1,14 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,20 kA	fine linea 1,09 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 1,87 kA	fine linea 1,71 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,25 kA	fine linea 1,16 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 1,13 kA	fine linea 1,09 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 1,30 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,98 kA	fine linea 0,95 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 1,38 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,64 kA	fine linea 0,63 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,64 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 23 contattore a riarmo manuale accens luci campo 3/3

Descrizione del carico: contattore a riarmo manuale accens luci campo 3/3

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	6,30 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	12,08 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,9

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,05 / 1,59
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	34

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 2,09 kA	fine linea 1,91 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,17 kA	fine linea 1,06 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 1,82 kA	fine linea 1,66 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,22 kA	fine linea 1,13 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,20 kA	fine linea 1,08 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 1,87 kA	fine linea 1,71 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,25 kA	fine linea 1,15 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 1,13 kA	fine linea 1,09 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 1,29 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,98 kA	fine linea 0,95 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 1,37 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,64 kA	fine linea 0,63 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,64 kA

Articolo: FM2A4N230M -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 24 luci linea E1

Descrizione del carico: luci linea E1

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	2,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	12,08 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	12,08

Lunghezza della linea (m):	55,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,02 / 3,62
Sez. conduttori di fase:	1 // 6
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 6
Sez. conduttori di PE:	1 // 6
Portata Iz (A):	51

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,06 kA	fine linea 0,36 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,13 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,08 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,15 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,29 kA	fine linea 0,31 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,67 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,63 kA	fine linea 0,21 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,64 kA	fine linea 0,49 kA

Articolo: GA8813AC16 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 25 luci linea E2

Descrizione del carico: luci linea E2

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,90 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	9,18

Lunghezza della linea (m):	60,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,67 / 3,26
Sez. conduttori di fase:	1 // 6
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 6
Sez. conduttori di PE:	1 // 6
Portata Iz (A):	51

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,06 kA	fine linea 0,34 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,13 kA	fine linea 0,35 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,08 kA	fine linea 0,34 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,15 kA	fine linea 0,35 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,29 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,64 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,63 kA	fine linea 0,21 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,64 kA	fine linea 0,48 kA

Articolo: GA8813AC16 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 26 luci linea E3

Descrizione del carico: luci linea E3

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,90 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	9,18 - 0,9 - R
Corrente N (A):	9,18

Lunghezza della linea (m):	65,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,81 / 3,4
Sez. conduttori di fase:	1 // 6
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 6
Sez. conduttori di PE:	1 // 6
Portata Iz (A):	51

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,06 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,13 kA	fine linea 0,33 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,08 kA	fine linea 0,33 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,15 kA	fine linea 0,34 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,29 kA	fine linea 0,29 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,61 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,63 kA	fine linea 0,20 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,64 kA	fine linea 0,47 kA

Articolo: GA8813AC16 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 27 generale perimetro campo

Descrizione del carico: generale perimetro campo

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,96 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,72 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,54 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	3,21 - 0,9 - R
Corrente N (A):	1,025037

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,02 / 1,5
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	34

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 2,31 kA	fine linea 2,09 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,32 kA	fine linea 1,17 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 2,01 kA	fine linea 1,82 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,34 kA	fine linea 1,22 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 1,20 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 2,07 kA	fine linea 1,87 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 1,25 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 1,16 kA	fine linea 1,13 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,41 kA	fine linea 1,35 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 1,01 kA	fine linea 0,98 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 1,40 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,64 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,65 kA

Articolo: F313N + T/16 - Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	200,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 28 contatt a riarmo manuale accens luci perim campo

Descrizione del carico: contatt a riarmo manuale accens luci perim campo

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,96 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,72 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,54 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	3,21 - 0,9 - R
Corrente N (A):	1,025037

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,02 / 1,52
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	34

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 2,09 kA	fine linea 1,91 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,17 kA	fine linea 1,06 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 1,82 kA	fine linea 1,66 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,22 kA	fine linea 1,13 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,20 kA	fine linea 1,08 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 1,87 kA	fine linea 1,71 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,25 kA	fine linea 1,15 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 1,13 kA	fine linea 1,09 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 1,29 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,98 kA	fine linea 0,95 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 1,37 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,64 kA	fine linea 0,63 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,64 kA

Articolo: FM2A4N230M -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 29 luci linea lato basso

Descrizione del carico: luci linea lato basso

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,77 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,72 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	3,72

Lunghezza della linea (m):	55,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,94 / 2,45
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	40

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,06 kA	fine linea 0,27 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,13 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,08 kA	fine linea 0,27 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,15 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,29 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,52 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,63 kA	fine linea 0,19 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,64 kA	fine linea 0,42 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 30 luci linea lato alto

Descrizione del carico: luci linea lato alto

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,53 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,54 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,54

Lunghezza della linea (m):	60,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,7 / 2,21
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	40

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,06 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,13 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,08 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,15 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,29 kA	fine linea 0,23 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,49 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,63 kA	fine linea 0,18 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,64 kA	fine linea 0,41 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 31 luci linea lato basso posteriore

Descrizione del carico: luci linea lato basso posteriore

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,67 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	3,21 - 0,9 - R
Corrente N (A):	3,21

Lunghezza della linea (m):	85,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,24 / 2,76
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	40

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,06 kA	fine linea 0,19 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,13 kA	fine linea 0,20 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,08 kA	fine linea 0,19 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,15 kA	fine linea 0,20 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,29 kA	fine linea 0,18 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,63 kA	fine linea 0,15 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,64 kA	fine linea 0,34 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 32 luci spogliatoio palestra

Descrizione del carico: luci spogliatoio palestra

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,28 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	1,35 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	1,35

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,3 / 1,75
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	30

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 0,59 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,20 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,46 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Linea: 33 luci spogliatoio 2

Descrizione del carico: luci spogliatoio 2

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,42 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,03 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,03

Lunghezza della linea (m):	40,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,59 / 2,05
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	30

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,23 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 0,48 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,18 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,40 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Linea: 34 luci spogliatoio 3

Descrizione del carico: luci spogliatoio 3

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,42 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	2,03 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,03

Lunghezza della linea (m):	50,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,74 / 2,19
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	30

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 0,21 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,21 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 0,21 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 0,21 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,20 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 0,41 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,16 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,35 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Linea: 35 luci palestra

Descrizione del carico: luci palestra

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,42 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,03 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,03

Lunghezza della linea (m):	15,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,23 / 1,68
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	30

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 0,51 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,52 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 0,51 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 0,52 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 0,86 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,56 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Linea: 36 luci spogliatoio 4

Descrizione del carico: luci spogliatoio 4

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,42 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,03 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,03

Lunghezza della linea (m):	40,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,59 / 2,05
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	30

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,23 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 0,48 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,18 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,40 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Linea: 37 luci uffici-infermeria-arbitri

Descrizione del carico: luci uffici-infermeria-arbitri

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,39 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	1,86 - 0,9 - R
Corrente N (A):	1,86

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,41 / 1,86
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	30

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 0,59 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,20 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,46 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Linea: 38 luci uffici-deposito-arbitri

Descrizione del carico: luci uffici-deposito-arbitri

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,39 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	1,86 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	1,86

Lunghezza della linea (m):	35,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,48 / 1,93
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	30

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,29 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 0,29 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 0,53 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,19 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,43 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Linea: 39 luci emergenza-esodo palestra perimetro spogliatoi

Descrizione del carico: luci emergenza-esodo palestra perimetro spogliatoi

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,15 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0,72 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0,72

Lunghezza della linea (m):	120,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,62 / 2,07
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	30

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 0,10 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,10 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 0,10 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 0,10 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,10 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 0,19 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,09 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,19 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Linea: 40 luci emergenza-esodo perimetro palestra spogliatoi

Descrizione del carico: luci emergenza-esodo perimetro palestra spogliatoi

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,15 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0,72 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0,72

Lunghezza della linea (m):	80,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,42 / 1,87
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	30

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 0,14 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,14 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 0,14 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 0,14 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,14 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,12 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,26 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Linea: 41 luci emergenza-esodo palestra perimetro spogliatoi

Descrizione del carico: luci emergenza-esodo palestra perimetro spogliatoi

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,15 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,72 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0,72

Lunghezza della linea (m):	90,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,47 / 1,92
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	30

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 0,13 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 0,13 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 0,13 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 0,13 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,12 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,11 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,24 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Linea: 42 riserva

Descrizione del carico: riserva

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 1,45
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 1,07 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 1,12 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 1,09 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 1,14 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,60 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 1,36 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,27 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,64 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Linea: 43 riserva

Descrizione del carico: riserva

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 1,45
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 1,07 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 1,12 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 1,09 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 1,14 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,60 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 1,36 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,27 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,64 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Linea: 44 riserva

Descrizione del carico: riserva

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 1,45
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,35 kA	fine linea 1,07 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 1,12 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,39 kA	fine linea 1,09 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 1,40 kA	fine linea 1,14 kA
Corrente di cortocircuito trifase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. massima GE:	inizio linea 1,43 kA	fine linea 0,60 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima GE:	inizio linea 1,44 kA	fine linea 1,36 kA
Corrente di cortocircuito fase/neut. minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,27 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima GE:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima GE:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,64 kA

Articolo: GA8813AC6 - Guida DIN45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	4

Progetto:**Quadro:** S1 - Tipico sottoquadro smistamento S1 -**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TN-S

P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	16,91 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	16,91

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,06 / 3,31
Sez. conduttori di fase:	1 // 10
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 10
Sez. conduttori di PE:	1 // 10
Portata Iz (A):	57

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,79 kA	fine linea 0,77 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,80 kA	fine linea 0,78 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,80 kA	fine linea 0,78 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,81 kA	fine linea 0,79 kA

Articolo: F72A32 - Btdin sezionatore accessoriabile - 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	

Linea: 2

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FN40V110 + F311N -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 3 Linea prese 1

Descrizione del carico: Linea prese 1

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,71 / 4,02
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,77 kA	fine linea 0,34 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,78 kA	fine linea 0,35 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,78 kA	fine linea 0,35 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,79 kA	fine linea 0,35 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 4 Linea prese 2

Descrizione del carico: Linea prese 2

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,89 / 4,2
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,77 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,78 kA	fine linea 0,31 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,78 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,79 kA	fine linea 0,31 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 5 Linea prese 3

Descrizione del carico: Linea prese 3

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	28,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,99 / 4,3
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,77 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,78 kA	fine linea 0,29 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,78 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,79 kA	fine linea 0,29 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 6 Linea unità interna CDZ

Descrizione del carico: Linea unità interna CDZ

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,45 / 3,76
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,77 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,78 kA	fine linea 0,31 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,78 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,79 kA	fine linea 0,31 kA

Articolo: FA881C10 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Progetto:**Quadro:** S2 - Tipico sottoquadro smistamento S2 -**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TN-S

P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	16,91 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	16,91

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,11 / 3,29
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	32

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,97 kA	fine linea 0,91 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,98 kA	fine linea 0,93 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,98 kA	fine linea 0,92 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,99 kA	fine linea 0,94 kA

Articolo: F72A32 - Btdin sezionatore accessoriabile - 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	

Linea: 2

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FN40V110 + F311N -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 3 Linea prese 1

Descrizione del carico: Linea prese 1

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,71 / 4
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,91 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,93 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,92 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,94 kA	fine linea 0,38 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 4 Linea prese 2

Descrizione del carico: Linea prese 2

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,89 / 4,18
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,91 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,93 kA	fine linea 0,33 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,92 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,94 kA	fine linea 0,33 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 5 Linea prese 3

Descrizione del carico: Linea prese 3

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	28,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,99 / 4,28
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,91 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,93 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,92 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,94 kA	fine linea 0,31 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 6 Linea unità interna CDZ

Descrizione del carico: Linea unità interna CDZ

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,45 / 3,74
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,91 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,93 kA	fine linea 0,33 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,92 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,94 kA	fine linea 0,33 kA

Articolo: FA881C10 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Progetto:**Quadro:** S3 - Tipico sottoquadro smistamento S3 -**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TN-S

P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	16,91 - 0,9 - R
Corrente N (A):	16,91

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,11 / 3,36
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	32

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,78 kA	fine linea 0,75 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,79 kA	fine linea 0,76 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,80 kA	fine linea 0,76 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,80 kA	fine linea 0,77 kA

Articolo: F72A32 - Btdin sezionatore accessoriabile - 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	

Linea: 2

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FN40V110 + F311N -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 3 Linea prese 1

Descrizione del carico: Linea prese 1

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,71 / 4,07
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,75 kA	fine linea 0,34 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,76 kA	fine linea 0,34 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,76 kA	fine linea 0,34 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,77 kA	fine linea 0,35 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 4 Linea prese 2

Descrizione del carico: Linea prese 2

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,89 / 4,25
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,75 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,76 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,76 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,77 kA	fine linea 0,31 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 5 Linea prese 3

Descrizione del carico: Linea prese 3

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	28,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,99 / 4,35
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,75 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,76 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,76 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,77 kA	fine linea 0,28 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 6 Linea unità interna CDZ

Descrizione del carico: Linea unità interna CDZ

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,45 / 3,81
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,75 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,76 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,76 kA	fine linea 0,30 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,77 kA	fine linea 0,30 kA

Articolo: FA881C10 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Progetto:**Quadro:** S4 - Tipico sottoquadro smistamento S4 -**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TN-S

P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	16,91 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	16,91

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,11 / 3,56
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	32

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,67 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,71 kA	fine linea 0,68 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,71 kA	fine linea 0,68 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,72 kA	fine linea 0,69 kA

Articolo: F72A32 - Btdin sezionatore accessoriabile - 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	

Linea: 2

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:
 Gruppo di posa:
 Tipo di posa:
 Conduttore:
 Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FN40V110 + F311N -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 3 Linea prese 1

Descrizione del carico: Linea prese 1

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,45 / 4,01
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	32

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,67 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,68 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,68 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,69 kA	fine linea 0,41 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 4 Linea prese 2

Descrizione del carico: Linea prese 2

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,56 / 4,12
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	32

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,67 kA	fine linea 0,36 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,68 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,68 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,69 kA	fine linea 0,37 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 5 Linea prese 3

Descrizione del carico: Linea prese 3

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	28,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,63 / 4,18
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	32

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,67 kA	fine linea 0,34 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,68 kA	fine linea 0,35 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,68 kA	fine linea 0,35 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,69 kA	fine linea 0,35 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 6 Linea unità interna CDZ

Descrizione del carico: Linea unità interna CDZ

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,29 / 3,84
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	32

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,67 kA	fine linea 0,36 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,68 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,68 kA	fine linea 0,36 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,69 kA	fine linea 0,37 kA

Articolo: FA881C10 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Progetto:**Quadro:** S5 - Tipico sottoquadro smistamento S5 -**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TN-S

P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	16,91 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	16,91

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,11 / 4,16
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	32

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,52 kA	fine linea 0,51 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,53 kA	fine linea 0,51 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,53 kA	fine linea 0,51 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,53 kA	fine linea 0,52 kA

Articolo: F72A32 - Btdin sezionatore accessoriabile - 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	

Linea: 2

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:
 Gruppo di posa:
 Tipo di posa:
 Conduttore:
 Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FN40V110 + F311N -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 3 Linea prese 1

Descrizione del carico: Linea prese 1

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,71 / 4,87
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,52 kA	fine linea 0,28 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 4 Linea prese 2

Descrizione del carico: Linea prese 2

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,89 / 5,05
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,52 kA	fine linea 0,26 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 5 Linea prese 3

Descrizione del carico: Linea prese 3

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	28,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,99 / 5,15
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,52 kA	fine linea 0,24 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 6 Linea unità interna CDZ

Descrizione del carico: Linea unità interna CDZ

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,45 / 4,61
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,52 kA	fine linea 0,25 kA

Articolo: FA881C10 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Progetto:**Quadro:** S6 - Tipico sottoquadro smistamento S6 -**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TN-S

P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	16,91 - 0,9 - R
Corrente N (A):	16,91

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,11 / 3,85
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	32

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,57 kA	fine linea 0,55 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,57 kA	fine linea 0,55 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,58 kA	fine linea 0,55 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,58 kA	fine linea 0,56 kA

Articolo: F72A32 - Btdin sezionatore accessoriabile - 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	

Linea: 2

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:
 Gruppo di posa:
 Tipo di posa:
 Conduttore:
 Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FN40V110 + F311N -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 3 Linea prese 1

Descrizione del carico: Linea prese 1

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,45 / 4,3
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	32

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,55 kA	fine linea 0,35 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,55 kA	fine linea 0,36 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,55 kA	fine linea 0,35 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,56 kA	fine linea 0,36 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 4 Linea prese 2

Descrizione del carico: Linea prese 2

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,56 / 4,41
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	32

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,55 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,55 kA	fine linea 0,33 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,55 kA	fine linea 0,33 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,56 kA	fine linea 0,33 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 5 Linea prese 3

Descrizione del carico: Linea prese 3

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	28,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,63 / 4,48
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	32

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,55 kA	fine linea 0,31 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,55 kA	fine linea 0,31 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,55 kA	fine linea 0,31 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,56 kA	fine linea 0,32 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 6 Linea unità interna CDZ

Descrizione del carico: Linea unità interna CDZ

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,29 / 4,14
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	32

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,55 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,55 kA	fine linea 0,33 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,55 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,56 kA	fine linea 0,33 kA

Articolo: FA881C10 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Progetto:**Quadro:** S7 - Tipico sottoquadro smistamento S7 -**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TN-S

P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	16,91 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	16,91

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,11 / 4,03
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	32

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,52 kA	fine linea 0,51 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,53 kA	fine linea 0,51 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,53 kA	fine linea 0,51 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,53 kA	fine linea 0,52 kA

Articolo: F72A32 - Btdin sezionatore accessoriabile - 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	

Linea: 2

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:
 Gruppo di posa:
 Tipo di posa:
 Conduttore:
 Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FN40V110 + F311N -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 3 Linea prese 1

Descrizione del carico: Linea prese 1

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,71 / 4,75
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,52 kA	fine linea 0,28 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 4 Linea prese 2

Descrizione del carico: Linea prese 2

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,89 / 4,92
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,52 kA	fine linea 0,26 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 5 Linea prese 3

Descrizione del carico: Linea prese 3

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	28,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,99 / 5,02
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,52 kA	fine linea 0,24 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 6 Linea unità interna CDZ

Descrizione del carico: Linea unità interna CDZ

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,45 / 4,48
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,52 kA	fine linea 0,25 kA

Articolo: FA881C10 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Progetto:

Quadro: S8 - Tipico sottoquadro smistamento S8 -

Dati Impianto

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

Linea: 1

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	16,91 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	16,91

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,11 / 4,16
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	32

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,52 kA	fine linea 0,51 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,53 kA	fine linea 0,51 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,53 kA	fine linea 0,51 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,53 kA	fine linea 0,52 kA

Articolo: F72A32 - Btdin sezionatore accessoriabile - 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	

Linea: 2

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:
 Gruppo di posa:
 Tipo di posa:
 Conduttore:
 Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FN40V110 + F311N -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 3 Linea prese 1

Descrizione del carico: Linea prese 1

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,71 / 4,87
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,52 kA	fine linea 0,28 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 4 Linea prese 2

Descrizione del carico: Linea prese 2

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,89 / 5,05
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,52 kA	fine linea 0,26 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 5 Linea prese 3

Descrizione del carico: Linea prese 3

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	28,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,99 / 5,15
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,52 kA	fine linea 0,24 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 6 Linea unità interna CDZ

Descrizione del carico: Linea unità interna CDZ

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,45 / 4,61
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,51 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,52 kA	fine linea 0,25 kA

Articolo: FA881C10 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Progetto:

Quadro: S10 - Tipico sottoquadro S10 -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TN-S

P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1 Generale

Descrizione del carico: Generale

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	6,20 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	10,63 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	9,66 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	9,66 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0,97

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,02 / 2,75
Sez. conduttori di fase:	1 // 10
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 10
Sez. conduttori di PE:	1 // 10
Portata Iz (A):	50

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,96 kA	fine linea 0,94 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,49 kA	fine linea 0,48 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,84 kA	fine linea 0,82 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,50 kA	fine linea 0,49 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,50 kA	fine linea 0,49 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,85 kA	fine linea 0,84 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,50 kA	fine linea 0,50 kA

Articolo: F74A32 - Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	6,00
Valore di selettività:	

Linea: 2

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:
 Gruppo di posa:
 Tipo di posa:
 Conduttore:
 Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FN40V110 + F311N -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 3 Linea Boiler

Descrizione del carico: Linea Boiler

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,20 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	5,8 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	5,8

Lunghezza della linea (m):	10,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,44 / 3,19
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,48 kA	fine linea 0,34 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,49 kA	fine linea 0,35 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,49 kA	fine linea 0,35 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,50 kA	fine linea 0,35 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 4 Linea asciugamani WC1

Descrizione del carico: Linea asciugamani WC1

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,71 / 3,46
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,48 kA	fine linea 0,27 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,49 kA	fine linea 0,28 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,49 kA	fine linea 0,27 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,50 kA	fine linea 0,28 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 5 Linea prese WC1

Descrizione del carico: Linea prese WC1

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,89 / 3,63
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,48 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,49 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,49 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,50 kA	fine linea 0,25 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 6 Linea asciugamani WC2

Descrizione del carico: Linea asciugamani WC2

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	30,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,06 / 3,81
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,48 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,49 kA	fine linea 0,23 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,49 kA	fine linea 0,22 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,50 kA	fine linea 0,23 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 7 Linea Prese WC2

Descrizione del carico: Linea Prese WC2

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	35,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,23 / 3,98
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,48 kA	fine linea 0,21 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,49 kA	fine linea 0,21 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,49 kA	fine linea 0,21 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,50 kA	fine linea 0,21 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 8 Linea Prese deposito sottotribuneDescrizione del carico: Linea Prese deposito sottotribune

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	35,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,23 / 3,98
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,48 kA	fine linea 0,21 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,49 kA	fine linea 0,21 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,49 kA	fine linea 0,21 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,50 kA	fine linea 0,21 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Progetto:

Quadro: S9 - Tipico sottoquadro smistamento S9 -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TN-S

P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	16,91 - 0,9 - R
Corrente N (A):	16,91

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,15 / 4,03
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,56 kA	fine linea 0,54 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,57 kA	fine linea 0,54 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,57 kA	fine linea 0,54 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,58 kA	fine linea 0,55 kA

Articolo: F72A32 - Btdin sezionatore accessoriabile - 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	

Linea: 2

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FN40V110 + F311N -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 3 Linea prese 1

Descrizione del carico: Linea prese 1

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,71 / 4,74
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,54 kA	fine linea 0,29 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,54 kA	fine linea 0,29 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,54 kA	fine linea 0,29 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,55 kA	fine linea 0,29 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 4 Linea prese 2

Descrizione del carico: Linea prese 2

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,89 / 4,91
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,54 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,54 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,54 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,55 kA	fine linea 0,26 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 5 Linea prese 3

Descrizione del carico: Linea prese 3

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	28,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,99 / 5,02
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,54 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,54 kA	fine linea 0,25 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,54 kA	fine linea 0,24 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,55 kA	fine linea 0,25 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 6 Linea unità interna CDZ

Descrizione del carico: Linea unità interna CDZ

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,45 / 4,48
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,54 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,54 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,54 kA	fine linea 0,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,55 kA	fine linea 0,26 kA

Articolo: FA881C10 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Progetto:

Quadro: S11 - Tipico sottoquadro smistamento S11 -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TN-S

P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	3,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	16,91 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	16,91

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,08 / 3,24
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	32

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,67 kA	fine linea 0,65 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,67 kA	fine linea 0,65 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,67 kA	fine linea 0,65 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,68 kA	fine linea 0,66 kA

Articolo: F72A32 - Btdin sezionatore accessoriabile - 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	

Linea: 2

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FN40V110 + F311N -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 3 Linea prese 1

Descrizione del carico: Linea prese 1

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	20,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,69 / 3,93
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,32 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,66 kA	fine linea 0,32 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 4 Linea prese 2

Descrizione del carico: Linea prese 2

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,86 / 4,1
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,29 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,29 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,29 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,66 kA	fine linea 0,29 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 5 Linea prese 3

Descrizione del carico: Linea prese 3

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	28,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,97 / 4,21
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,27 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,27 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,27 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,66 kA	fine linea 0,27 kA

Articolo: FA881C16 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 6 Linea unità interna CDZ

Descrizione del carico: Linea unità interna CDZ

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	25,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3 - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,43 / 3,67
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	24

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,29 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,29 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,65 kA	fine linea 0,29 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,66 kA	fine linea 0,29 kA

Articolo: FA881C10 - Guida DIN45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Progetto:**Quadro:** SQP1 - Sottoquadro Produttori ACS 1 -**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TN-S

P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	6,90 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	11,07 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	11,07 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	11,07 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,644825E-12

Lunghezza della linea (m):	5,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3A - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,13 / 3,19
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	27

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,86 kA	fine linea 0,78 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,44 kA	fine linea 0,39 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,75 kA	fine linea 0,67 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,44 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,44 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,76 kA	fine linea 0,69 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,45 kA	fine linea 0,40 kA

Articolo: F74A32 - Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	6,00
Valore di selettività:	

Linea: 2 boiler 1

Descrizione del carico: boiler 1

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	2,30 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,69 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	3,69 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	3,69 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3A - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,02 / 3,21
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	20

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,78 kA	fine linea 0,74 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,39 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,67 kA	fine linea 0,64 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,69 kA	fine linea 0,65 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,39 kA

Articolo: FA84C16 + G43AC32 - Guida DIN45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 3 boiler 2

Descrizione del carico: boiler 2

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	2,30 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,69 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	3,69 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	3,69 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3A - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,02 / 3,21
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	20

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,78 kA	fine linea 0,74 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,39 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,67 kA	fine linea 0,64 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,69 kA	fine linea 0,65 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,39 kA

Articolo: FA84C16 + G43AC32 - Guida DIN45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 4 boiler 3

Descrizione del carico: boiler 3

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	2,30 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,69 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	3,69 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	3,69 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3A - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,02 / 3,21
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	20

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,78 kA	fine linea 0,74 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,39 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,67 kA	fine linea 0,64 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,69 kA	fine linea 0,65 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,39 kA

Articolo: FA84C16 + G43AC32 - Guida DIN45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Progetto:**Quadro:** SQP2 - Sottoquadro produttori ACS 2 -**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TN-S

P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	6,90 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	11,07 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	11,07 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	11,07 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,644825E-12

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,03 / 3,19
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	28

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,79 kA	fine linea 0,77 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,39 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,69 kA	fine linea 0,67 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,41 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,41 kA	fine linea 0,40 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,70 kA	fine linea 0,68 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,41 kA	fine linea 0,40 kA

Articolo: F74A32 - Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	6,00
Valore di selettività:	

Linea: 2 boiler 1

Descrizione del carico: boiler 1

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	2,30 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,69 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	3,69 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	3,69 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3A - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,02 / 3,22
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	20

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,77 kA	fine linea 0,74 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,39 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,67 kA	fine linea 0,64 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,68 kA	fine linea 0,65 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,38 kA

Articolo: FA84C16 + G43AC32 - Guida DIN45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 3 boiler 2

Descrizione del carico: boiler 2

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	2,30 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,69 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	3,69 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	3,69 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3A - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,02 / 3,22
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	20

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,77 kA	fine linea 0,74 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,39 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,67 kA	fine linea 0,64 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,68 kA	fine linea 0,65 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,38 kA

Articolo: FA84C16 + G43AC32 - Guida DIN45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187

Linea: 4 boiler 3

Descrizione del carico: boiler 3

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	2,30 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,69 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	3,69 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	3,69 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3A - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,02 / 3,22
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	20

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,77 kA	fine linea 0,74 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,39 kA	fine linea 0,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,67 kA	fine linea 0,64 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,68 kA	fine linea 0,65 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,40 kA	fine linea 0,38 kA

Articolo: FA84C16 + G43AC32 - Guida DIN45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,187