



DIREZIONE CENTRALE PATRIMONIO

Servizio P.R.M. (Progettazione Realizzazione Manutenzione) Patrimonio Comunale

TITOLO PROGETTO

*“Recupero Centro Prima Accoglienza ex Dormitorio Pubblico - Via De Blasiis” - codice progetto NA4.1.1.e (rifunzionalizzazione del dormitorio al II piano)
codice progetto NA4.2.1.a (piano terra lavanderia) - Asse 4 "Infrastrutture per l'inclusione sociale" - Programma Operativo Nazionale "Città Metropolitane 2014 - 2020" (PON METRO).*

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO:

Relazione tecnica impianto elettrico

CODICE ELABORATO:

ER ELET1

SCALA:

DATA:

Aprile 2018

I PROGETTISTI:

Arch. Fabio Ferriero

Arch. Roberto Viscogliosi

Ing. Giuseppe Di Nuzzo

Ing. Giovanni Toscano

IL R.U.P.:

Arch. Guglielmo Pescatore

IL DIRIGENTE:

Ing. Francesco Cuccari



FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



"Recupero Centro Prima Accoglienza ex Dormitorio Pubblico - Via De Blasiis" - codice progetto NA4.1.1.e (rifunzionalizzazione del dormitorio al II piano) - Asse 4 "Infrastrutture per l'inclusione sociale" - Programma Operativo Nazionale "Città Metropolitane 2014 - 2020" (PON METRO).

Indice

1. <u>Premessa</u>	2
2. <u>Oggetto</u>	3
3. <u>Norme e Leggi di riferimento</u>	4
4. <u>Elenco delle opere</u>	5
5. <u>Opere edili</u>	5
6. <u>Materiali utilizzati</u>	5
7. <u>Impianto elettrico</u>	6
8. <u>Sicurezza sul Cantiere</u>	12

1. Premessa

Il progetto in esame ricade negli interventi previsti dal "Piano Operativo della Città di NAPOLI - PON METRO 2014-2020", nell'ambito del quale verranno realizzati diversi progetti di riqualificazione nella città di Napoli

La città di NAPOLI dispone di 91.895.333,67 euro di risorse, comprensive delle premialità conseguenti al raggiungimento degli obiettivi di spesa previsti e dell'assistenza tecnica.

In particolare, il progetto in esame, ricade negli interventi previsti dall'Asse 4 - Infrastrutture per l'inclusione sociale che complessivamente prevede 5 interventi nell'ambito specifico con una risorsa assegnata di € 18.075.034,07.

Nell'ultimo ventennio la città di Napoli, in linea con le altre città italiane di grandi dimensioni, è stata investita da un processo di interazione sociale che ha generato divari, non solo nella struttura della società locale, ma anche nel modo in cui questa si organizza e si dispone nel tessuto urbano, dando vita a dinamiche insediative che rendono lo spazio urbano socialmente disomogeneo. L'analisi socio-ambientale spaziale, su indicatori di benessere consolidati, mostra anche, però, che è crescente un livello di disagio diffuso nella popolazione residente, in relazione soprattutto alle condizioni di disoccupazione che, ormai, tagliano trasversalmente la città ed il suo tessuto socio-economico.

Gli interventi che l'Amministrazione intende mettere in campo sono sempre più pensati ed attuati in una logica di programmazione sociale capace di generare un miglioramento complessivo delle condizioni di vita della popolazione, che integra politiche, risorse e strategie d'azione e che agisce sulla prevenzione e non, solo, sull'emergenza. Le finalità sono quelle di contrastare la povertà, soprattutto quella che si presenta in forma estrema o che rischia di diventarlo per l'assenza di risposte strutturate in un sistema di offerta di servizi istituzionali.

Gli interventi individuati, in questa fase, quali bersaglio delle azioni del PON metro, "Asse 4 Infrastrutture per l'inclusione sociale", sono la riqualificazione e il recupero di alloggi di edilizia pubblica e strutture di ospitalità, da destinare ad accoglienza temporanea o transizione abitativa. In particolare, tali progetti, sono rivolti all'inclusione sociale di nuclei familiari in condizioni di emergenza abitativa, nonché altre categorie con difficoltà abitative, ovvero: anziani, immigrati, studenti fuori sede, soggetti in uscita dai servizi sociali, padri single, giovani coppie con e senza figli, donne vittime di violenza, parenti di ospedalizzati senza possibilità di dimora.

Tra le aree di disagio socio-abitativo ed economico, ricadono anche alcune aree del centro città, in particolare l'intervento in esame interessa la Municipalità Montecalvario ed è finalizzato alla ristrutturazione con conseguente ampliamento dell'offerta di posti letto a disposizione di una struttura di accoglienza notturna e a bassa soglia, ad uso temporaneo quale è il centro di Prima accoglienza di via De Blasiis.

2. Oggetto

Il presente progetto riguarda l'allestimento dell'impianto elettrico a servizio del II Piano posto internamente alla struttura adibita a Dormitorio Comunale sito in Napoli – Via de Giuseppe Blasiis.

Le dimensioni in pianta dell'area adibita per l'accoglienza di ospiti per il loro alloggio notturno, sono quelle riportate nella planimetria di cui in allegato. In particolare, oltre alle singole camere, adibite per l'alloggio, sono presenti WC comuni, sala socializzazione e lavanderia. In particolare la zona maschile è separata da quella femminile. Per tale motivo, anche l'impianto elettrico è stato concepito in maniera separata, pur essendo alimentati dallo stesso Quadro Generale, quest'ultimo posto al piano interrato dello stabile.

L'impianto elettrico della suddetta zona sarà alimentata in bassa tensione, attraverso due nuove linee a partire dal Quadro Generale del tipo preesistente. Quest'ultimo sarà oggetto di modifica in quanto saranno installati i due nuovi interruttori a protezione delle due linee che andranno ad alimentare i due nuovi Quadri Elettrici definiti "Quadro II Piano Zona Maschile" e "Quadro II Piano Zona Femminile"

Il sistema di distribuzione è del tipo TT e l'impianto di terra è quello dello Stabile anch'esso preesistente. Si precisa che quest'ultimo, prima della messa in esercizio dell'impianto elettrico oggetto della presente relazione, deve essere sottoposto a verifica. I nuovi Quadri Elettrici, saranno installati al piano secondo così come riportato nelle tavole allegate e da esso saranno derivate le linee per l'alimentazione dei diversi carichi sia Luce che FM, così come riportato nello schema unifilare.

In fase operativa, sarà necessario verificare e definire il percorso che dal quadro Generale, posto al piano -1, collega il II piano in oggetto, per poi mediante opportuna cassetta di derivazione, collegherà rispettivamente i due nuovi Quadri Elettrici di Piano (Zona Maschile e Femminile).

3. Norme e Leggi di riferimento

Il presente impianto elettrico sarà realizzato in conformità della legge 186 dell'1 marzo 1968, che indica nelle norme emanate dal Comitato Elettrotecnico Italiano i criteri necessari per la realizzazione secondo buona tecnica.

In particolare occorrerà fare riferimento alle seguenti norme CEI ed UNEL, non escludendo il rispetto di altre pertinenti non citate:

- CEI 64-8: Norme per gli impianti elettrici utilizzatori;
- DL N°106 del 16/06/2017 e Regolamento CPR 305/2011;
- EN 61439-1: Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (Quadri BT) parte 1: Regole generali;
- EN 61439-2: Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (Quadri BT) parte 2: Quadri di potenza;
- Norme CEI 11-8 per gli impianti di messa a terra.
- Norme CEI 17-13 per le apparecchiature costruite in fabbrica ANS - (Quadri Elettrici).
- Norme CEI 7-4 per conduttori elettrici per connessioni.
- Norme UNEL 35023-70 sulle portate dei cavi in regime permanente.
- Norme UNEL 35023-71 sulle cadute di tensione dei cavi.
- Norme UNEL 01433-72 sulle portate di corrente dei piatti di rame.

Vanno anche rispettate:

- Le prescrizioni e le raccomandazioni degli organismi preposti ai controlli o comunque determinanti ai fini dell'installazione e dell'esercizio: INAIL (ex ISPESL), VV.F, ASL, ecc.
- Le prescrizioni dettate dal DM 37/2008, dal relativo decreto di attuazione, nonché il Decreto Legislativo 81/2008 e successive modificazioni.

4. Elenco delle opere

Opere Edili

Saranno realizzati tracce, fori, canalizzazioni e tutte le opere di assistenza muraria necessarie all'installazione degli impianti elettrici, il quale è previsto sotto traccia.

Impianto Elettrico

Saranno realizzate tutte le canalizzazioni sotto traccia, complete di cassette di derivazioni, distribuzione e quadri elettrici a protezione delle linee elettriche. Il nuovo impianto di illuminazione e FM sarà realizzato così come riportato nelle planimetrie identificate con il codice EG ELET1, EG ELET2, EG ELET3, EG ELET4.

5. Opere edili

Le opere edili da realizzare sono, sostanzialmente, opere di assistenza muraria alla posa dell'impianto elettrico, quali creazione di fori o chiusura di asole, apertura o chiusura di tracce con successivo ripristino dell'intonaco e rifacimento della tinteggiatura.

6. Materiali utilizzati

Nella scelta dei materiali non univocamente specificati negli elaborati di gara si prescrive che:

- tutti i materiali e gli apparecchi impiegati negli impianti elettrici siano adatti all'ambiente a cui sono destinati e con caratteristiche tali da resistere alle azioni meccaniche, corrosive, termiche o dovute all'umidità, alle quali potrebbero essere esposti durante l'esercizio;
- Tutti i materiali dovranno avere dimensioni e caratteristiche tali da rispondere alle Norme CEI ed alle tabelle CEI-UNEL attualmente in vigore; in particolare gli apparecchi ed i materiali per i quali prevista la concessione del Marchio Italiano di Qualità dovranno essere muniti del contrassegno IMQ.

Per gli apparecchi ed i materiali per i quali non è prevista la concessione del marchio IMQ, l'installatore dovrà allegare alla dichiarazione di conformità dell'impianto, apposite dichiarazioni dei costruttori di tali apparecchi o materiali, attestanti la

rispondenza di questi alle relative norme costruttive. A tale fine potrà essere utilizzato il modello raccomandato della Norma UNI CEI EN 45014.

In particolare per i quadri elettrici dovranno essere fornite dichiarazioni dei costruttori attestanti la conformità di tali componenti alla norma CEI 17.13/1 ed eventuali varianti ed integrazioni.

7. Impianto elettrico

Alimentazione elettrica

Lo stabile è attualmente alimentato in bassa tensione a partire dal punto di consegna dell' Energia Elettrica attraverso il Quadro Generale preesistente. Quest'ultimo alimenterà i due nuovi Quadri Elettrici di Zona, mediante nuove linee elettriche, così come riportato nello schema unifilare. Dai Quadri di Zona saranno alimentate tutte le utenze interne alla zona oggetto della presente progettazione.

Quadri elettrici

I Quadri Elettrici di Zona, saranno posizionati come indicato nelle tavole grafiche. Il dispositivo generale del quadro è di tipo NON automatico tale da garantire la selettività di intervento con le protezioni poste a monte; gli interruttori derivati saranno tutti del tipo magnetotermico-differenziale ad elevata sensibilità (30 mA), per garantire la corretta protezione contro contatti indiretti.

Tutte le destinazioni (utenze) dei circuiti saranno indicate con apposite etichette amovibili da apporre sul quadro. Gli interruttori derivati, del tipo modulare, per installazione su guida DIN, saranno magnetotermici o magnetotermici-differenziali, secondo le indicazioni degli schemi delle Tav. Schema Unifilare, tra le quali è riportato anche lo schema a blocchi della distribuzione elettrica. Le dimensioni del quadro sono state scelte in modo da lasciare spazio disponibile per eventuali utenze aggiuntive. Il quadro è stato previsto con grado di protezione adeguato alle destinazioni d'uso dei singoli ambienti e così come riportati nello schema della carpenteria.

Essi risponderanno alla definizione di Forma 1 delle norme CEI 17-13/1; saranno in PVC, per installazione a parete o incassato come riportato nello schema della carpenteria. Dai dati forniti e visto le distanze dal punto di consegna al Quadro Generale, la corrente di corto circuito massima presunta è 6 kA trifase e inferiore 4,5 kA monofase, per cui tutti gli interruttori monofase, dovranno avere potere di interruzione pari ad almeno 4,5kA. All'interno del quadro dovranno essere disponibile, in apposita tasca portadocumenti, lo schema a blocchi delle alimentazioni e lo schema elettrico del

quadro. I morsetti, a cui faranno capo le apparecchiature, le linee ed i circuiti, saranno del tipo componibile su guida. La possibilità di contatto diretto con parti del quadro elettricamente in tensione dovrà essere impedita con l'interposizione di opportuni pannelli isolanti trasparenti. I collegamenti elettrici tra le uscite degli interruttori e la morsettiera dovranno essere realizzati con cavi in rame flessibile isolato in PVC del tipo non propagante l'incendio. Le sezioni dei cavi di cablaggio dovranno essere adeguate al valore della corrente nominale dei corrispondenti interruttori, a prescindere dal carico effettivo.

Tutti i cavi dovranno essere muniti di segnafile e dovranno essere attestati su morsettiera, anch'esse numerate. I riferimenti dovranno essere chiaramente riportati sullo schema che l'impresa dovrà fornire a corredo del quadro, che dovrà risultare, fin dalla consegna, completo di tutte le indicazioni delle destinazioni dei circuiti. Lo schema elettrico del quadro e la sua composizione è riportato nella Tav. Schema Unifilare. Il quadro dovrà essere fornito completo di copia dello schema elettrico, riportante la numerazione dei cavi e delle morsettiere e le caratteristiche di tutte le apparecchiature installate, indicandone marca, sigla di identificazione, tensione di funzionamento, taratura, ecc. Con riferimento ai poteri di interruzione delle protezioni, si precisa che i valori riportati sullo schema elettrico sono i valori minimi da rispettare.

Essi vanno intesi secondo CEI 17-5. Allo scopo di distinguere tra loro i vari tipi di cavi, dovranno essere rispettate le colorazioni previste dalle Norme CEI. In particolare il conduttore di neutro sarà di colore celeste, quello di terra o di protezione di colore giallo. Il quadro dovrà essere corredato di targhetta col nome della ditta costruttrice, il numero di serie, il tipo, la tensione di esercizio, i limiti di impiego e tutte le altre informazioni secondo le norme CEI.

Canalizzazioni

La canalizzazione prevista è di tipo sotto traccia complete di cassette di derivazioni. Quest'ultime devono essere utilizzate tutte le volte che si passa da un ambiente ad un altro, cambio di direzione o per distanze superiore a 5 m; Per l'alimentazione delle diverse utenze sarà prevista una canalizzazione che sarà realizzata in tubazione sotto traccia, di tipo flessibile con diametro ϕ 20 mm, ϕ 25 mm e ϕ 32 mm, in funzione della sezione dei cavi contenuti. I tubi sono stati previsti in materiale termoplastico (PVC) della serie pesante. Il diametro interno dei tubi dovrà essere pari ad almeno 1,4 volte il diametro del cerchio circoscritto al fascio dei cavi in esso contenuti e dovrà permettere di sfilare i cavi con facilità e senza che ne risultino danneggiati i cavi stessi o i tubi.

Distribuzione

Visto la tipologia di destinazione d'uso, si rende necessario rispettare i requisiti richiesti dalle strutture in caso d'incendio; e cioè le opere di costruzione devono essere concepite e realizzate in modo che, in caso di incendio:

- la generazione e la propagazione del fuoco e del fumo al loro interno siano limitate;

la propagazione del fuoco a opere di costruzione vicine sia limitata;

gli occupanti possano abbandonare le opere di costruzione o essere soccorsi in altro modo; si tenga conto della sicurezza delle squadre di soccorso

Pertanto in base al nuovo regolamento per la costruzione dei cavi elettrici e in base alla classificazione dello stesso, la distribuzione, a partire dal Quadro Generale all'interno dell'area in oggetto, sarà realizzata mediante cavi elettrici del tipo FG17 con isolante HEPR qualità G17, tensione nominale 450/750 V, conformi alle norme CEI 20-38, CEI UNEL 35310 CEI EN 50575 aventi le seguenti caratteristiche Cca – s1b, d1, a1 secondo quanto prescritto dal regolamento CPR (UE) n°305/11,

Cca = Lunghezza di propagazione della fiamma: $FS \leq 2,0\text{m}$

Valore del picco del calore rilasciato: $\text{Picco HRR} \leq 60 \text{ kW}$

Altezza di bruciatura: $H \leq 425\text{mm}$

Quantità totale di calore rilasciato: $\text{THR}_{1200\text{s}} \leq 30 \text{ MJ}$

s1b= Quantità totale di fumo emesso: $\text{TSP}_{1200\text{s}} \leq 50 \text{ m}^2$

Valore del picco del fumo emesso: $\text{picco SPR} \leq 0,25\text{m/s}$

Trasmittanza $\geq 60 \% < 80 \%$

d1= Assenza di gocce/particelle ardenti persistenti oltre i 10 s entro 1200 s

a1= conduttività $< 2,5 \mu \text{ S/mm}$ e $\text{pH} > 4,3$

posato in corrugato sotto traccia, aventi le sezioni indicate nei quadri.

Le sezioni minime sono deducibili dagli schemi dei quadri; la sezione minima prevista è $1,5 \text{ mm}^2$.

Relativamente ai calcoli di dimensionamento, si è imposta una caduta di tensione massima rispettivamente del 4% e 3% per i circuiti f.m. e luce in alternata, e riduzioni della portata sia in funzione delle condizioni di posa e di una temperatura ambiente di 30°C , come richiesto dalle Norme.

Il dimensionamento è stato effettuato con l'ausilio di un programma automatico i cui risultati finali sono riportati nelle allegate Tabelle di calcolo. In particolare, si sono

valutate, per ogni linea, le correnti di corto circuito e le correnti di impiego e si sono garantite le protezioni contro i corti circuiti ed i sovraccarichi.

Si è verificato come, avendo agito sul dimensionamento dei cavi e delle protezioni, i valori di corrente delle linee siano sempre maggiori dei corrispondenti della protezione ($I_b < I_n < I_z$ e $1,45 I_f < I_z$), così da assicurare un corretto coordinamento.

Con l'ausilio del già citato programma di calcolo, si sono valutate le correnti di corto circuito trifase e tra fase e neutro, verificando che su ogni linea, e per l'intero range di valori di corrente di cortocircuito possibili su di essa, sia soddisfatta la condizione:

$$I_{2t} < K^2 S^2$$

dove:

I_{2t} = energia termica specifica lasciata passare dall'organo di protezione

$K^2 S^2$ = energia termica specifica sopportata dal cavo in cortocircuito per un tempo non superiore a 5 s.

Si fa presente che il programma di calcolo fa necessariamente riferimento ad una ben definita casa produttrice di apparecchiature; naturalmente è sufficiente che le apparecchiature installate assicurino i valori di taratura previsti dal progetto: i valori che compaiono nello schema e nelle Tabelle di calcolo sono da intendersi come i minimi da garantire.

Apparecchiature elettriche

La disposizione delle apparecchiature (corpi illuminanti, organi di comando e prese) è indicata negli elaborati grafici di progetto.

Tipologia dei corpi illuminanti

I nuovi corpi illuminanti saranno con lampade di tecnologia LED, ciò al fine di minimizzare, in ragione della lunga vita tecnica dichiarata di tali componenti, i costi legati alla manutenzione ordinaria e straordinaria.

In particolare, ferma restando la temperatura di colore per le varie tipologie di locale, dovranno, almeno, essere rispettati i seguenti parametri:

- Efficienza luminosa lampada > 90 (lmn/W)
- CRI indice di resa cromatica > 80
- Durata nominale > 40'000 (ore)
- Numero di accensioni > 50'000 (n°)
- Dimmerabilità SI

- LLMF Fattore di manutenzione del flusso luminoso a fine vita >70 %
- Efficienza luminosa corpo illuminante + lampada >75 (lmn/W)

Illuminazione di emergenza

Come già citato in precedenza, la norma tecnica di riferimento per la progettazione dell'impianto di illuminazione di sicurezza è la UNI EN 1838. Al mancare della tensione di rete i circuiti di illuminazione di sicurezza, se spenti, si accenderanno automaticamente e verranno alimentati senza interruzione dalle batterie. L'autonomia delle batterie non sarà inferiore a 30 minuti. L'impianto di illuminazione vie di fuga sarà costituito da una linea dedicata a cui fanno capo tutte le lampade, le lampade saranno del tipo sempre accese e saranno poste su tutte le porte del corridoio, corridoi e depositi del tipo a bandiera e lineari. Si allegano di seguito alcune simulazioni illuminotecniche degli ambienti principali. C'è da considerare che questi apparecchi senza una periodica e regolare manutenzione decadono rapidamente ed è quindi possibile che al momento del loro riutilizzo, dopo o durante i lavori, possano non essere funzionanti e non ricaricabili. In ogni ambiente saranno previste lampade di emergenza, con valore di almeno 180lm in emergenza, tale da garantire un illuminamento di almeno 5 lux per le vie di esodo, in mancanza di energia elettrica con autonomia di almeno 90'.

Componenti di FM

In tutti gli ambienti sono state previste, così come riportato nella tavola di progetto, presa 2P+T 230V tipo schuko o bipasso, 16A;

Così come evidenziato nella pianta di progetto, le stesse, installate nei WC o Lavanderie, dovranno essere complete di protezione, per rendere il componente con grado di protezione adeguato, IP 55.

Le prese a servizio degli ospiti, installate nelle stanze in prossimità dei comodini, dovranno essere complete di fusibile con taglia max 1A, onde evitare assorbimenti superiori ai 200W circa.

Sempre nelle stanze, alla presa posta all'ingresso, è stata affiancata una luce notturna, per agevolare l'ospite durante le ore notturne per l'accesso ai Wc posti esternamente alla stessa. Si precisa che quest'ultima si accenderà mediante circuito separato mediante un orologio posto sul quadro di Piano.

Impianto di terra

L'impianto di terra è quello del Centro di accoglienza, ad esso si collegheranno tutte le distribuzioni PE mediante collettore da realizzare in prossimità del Quadro di Piano. Tale collegamento sarà realizzato con cavo unipolare con isolamento in PVC di colore

giallo/verde. Tutte le apparecchiature di nuova installazione dovranno essere dotate di messa a terra, da collegare alla barra di terra posto internamente al Quadro di Piano oppure in opportuna cassetta ispezionabile. Dovranno essere collegate a terra tutte le parti metalliche che, per difetto d'isolamento od altra causa, possono risultare accidentalmente in tensione, i punti di predisposizione dei collegamenti (poli di terra delle prese, morsetti di terra, carcasse dei motori elettrici, ecc.); non saranno collegate a terra le apparecchiature contrassegnate ad isolamento di sicurezza in classe II. Tutti i conduttori di terra dovranno essere chiaramente individuabili con colorazione giallo-verde o segnali di tale colore.

Sezione minima dei conduttori di protezione

La sezione dei conduttori di terra e di protezione, cioè dei conduttori che collegano all'impianto di terra le parti da proteggere contro i contatti indiretti, non deve essere inferiore a quella indicata nella seguente tabella tratta dalle Norme CEI 64-8.

Sezione S del conduttore che alimenta la macchina o l'apparecchio (mmq)	Sezione S_p del conduttore di protezione facente parte dello stesso cavo o tubo del conduttore di fase (mmq)	Sezione S_p del conduttore di protezione non facente parte dello stesso cavo o tubo del conduttore di fase (mmq)
$S \leq 16$	$S_p = S$	$S_p \geq 2,5$ se è prevista protezione meccanica $S_p \geq 4$ se non è prevista protezione meccanica
$16 < S \leq 35$	$S_p = 16$	$S_p = 16$
$S > 35$	$S_p = S/2$ (nei cavi multipolari: la sezione specificata dalle rispettive Norme)	$S_p = S/2$ (nei cavi multipolari: la sezione specificata dalle rispettive Norme)

La sezione del conduttore di terra deve essere non inferiore a quella del conduttore di protezione suddetto con i minimi di seguito indicati.

Sezione minima in mmq

Protetto contro la corrosione ma non meccanicamente 16 (Cu); 16 (Fe)

Non protetto contro la corrosione 25 (Cu); 50 (Fe)

In alternativa ai criteri sopra indicati è ammesso il calcolo della sezione minima del conduttore di protezione mediante il metodo analitico.

Sezione minima dei conduttori di equipotenziali

I conduttori equipotenziali principali devono avere una sezione minima non inferiore a metà di quella del conduttore di protezione principale dell'impianto con un minimo di 6 mmq. Non è richiesto comunque che la sezione superi 25 mmq se il conduttore equipotenziale è in rame, o una sezione di conduttanza equivalente se il conduttore in materiale diverso.

8. Sicurezza sul Cantiere

Sarà cura dell'Impresa incaricata osservare le misure generali di tutela di cui al D. Lgs. 81/08 ed, in particolare:

- curare il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;
- curare le condizioni e le modalità di movimentazione dei materiali;
- definire la delimitazione e l'allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei materiali;
- curare l'adeguamento, in funzione dell'evoluzione del cantiere, della durata effettiva da attribuire ai vari tipi di lavoro o fasi di lavoro;
- curare le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno od in prossimità del cantiere.

"Recupero Centro Prima Accoglienza ex Dormitorio Pubblico - Via De Blasiis" - codice progetto NA4.2.1.a (piano terra lavanderia) - Asse 4 "Infrastrutture per l'inclusione sociale" - Programma Operativo Nazionale "Città Metropolitane 2014 - 2020" (PON METRO).

Indice

1. <u>Premessa</u>	2
2. <u>Oggetto</u>	3
3. <u>Norme e Leggi di riferimento</u>	3
4. <u>Elenco delle opere</u>	4
5. <u>Opere edili</u>	5
6. <u>Materiali utilizzati</u>	5
7. <u>Impianto elettrico</u>	6
8. <u>Sicurezza sul Cantiere</u>	12

1. Premessa

Il progetto in esame ricade negli interventi previsti dal "Piano Operativo della Città di NAPOLI - PON METRO 2014-2020", nell'ambito del quale verranno realizzati diversi progetti di riqualificazione nella città di Napoli

La città di NAPOLI dispone di 91.895.333,67 euro di risorse, comprensive delle premialità conseguenti al raggiungimento degli obiettivi di spesa previsti e dell'assistenza tecnica.

In particolare, il progetto in esame, ricade negli interventi previsti dall'Asse 4 - Infrastrutture per l'inclusione sociale che complessivamente prevede 5 interventi nell'ambito specifico con una risorsa assegnata di € 18.075.034,07.

Nell'ultimo ventennio la città di Napoli, in linea con le altre città italiane di grandi dimensioni, è stata investita da un processo di interazione sociale che ha generato divari, non solo nella struttura della società locale, ma anche nel modo in cui questa si organizza e si dispone nel tessuto urbano, dando vita a dinamiche insediative che rendono lo spazio urbano socialmente disomogeneo. L'analisi socio-ambientale spaziale, su indicatori di benessere consolidati, mostra anche, però, che è crescente un livello di disagio diffuso nella popolazione residente, in relazione soprattutto alle condizioni di disoccupazione che, ormai, tagliano trasversalmente la città ed il suo tessuto socio-economico.

Gli interventi che l'Amministrazione intende mettere in campo sono sempre più pensati ed attuati in una logica di programmazione sociale capace di generare un miglioramento complessivo delle condizioni di vita della popolazione, che integra politiche, risorse e strategie d'azione e che agisce sulla prevenzione e non, solo, sull'emergenza. Le finalità sono quelle di contrastare la povertà, soprattutto quella che si presenta in forma estrema o che rischia di diventarlo per l'assenza di risposte strutturate in un sistema di offerta di servizi istituzionali.

Gli interventi individuati, in questa fase, quali bersaglio delle azioni del PON metro, "Asse 4 Infrastrutture per l'inclusione sociale", sono la riqualificazione e il recupero di alloggi di edilizia pubblica e strutture di ospitalità, da destinare ad accoglienza temporanea o transizione abitativa. In particolare, tali progetti, sono rivolti all'inclusione sociale di nuclei familiari in condizioni di emergenza abitativa, nonché altre categorie con difficoltà abitative, ovvero: anziani, immigrati, studenti fuori sede, soggetti in uscita dai servizi sociali, padri single, giovani coppie con e senza figli, donne vittime di violenza, parenti di ospedalizzati senza possibilità di dimora.

Tra le aree di disagio socio-abitativo ed economico, ricadono anche alcune aree del centro città, in particolare l'intervento in esame interessa la Municipalità Montecalvario ed è finalizzato alla ristrutturazione con conseguente ampliamento dell'offerta di posti letto a disposizione di una struttura di accoglienza notturna e a bassa soglia, ad uso temporaneo quale è il centro di Prima accoglienza di via De Blasiis.

2. Oggetto

Il presente progetto riguarda l'allestimento dell'impianto elettrico a servizio della Lavanderia con annessi servizi posti al Piano Terra posto internamente alla struttura adibita a Dormitorio Comunale sito in Napoli – Via de Giuseppe Blasiis.

Le dimensioni in pianta dell'area adibita a lavanderia e servizi, sono quelle riportate nella planimetria dell'allegato di progetto EG ARCH2. In particolare, oltre alla lavanderia ci saranno servizi come WC, spogliatoio e Deposito.

L'impianto elettrico della suddetta zona sarà alimentato in bassa tensione, attraverso una nuova linea a partire dal Quadro Generale del tipo preesistente. Quest'ultimo sarà oggetto di modifica in quanto sarà installato un nuovo interruttore a protezione della linea che andrà ad alimentare il Quadro Elettrico definito "Quadro Lavanderia-Servizi".

Il sistema di distribuzione è del tipo TT e l'impianto di terra è quello dello Stabile anch'esso preesistente. Si precisa che quest'ultimo, prima della messa in esercizio dell'impianto elettrico oggetto della presente relazione, deve essere sottoposto a verifica. I nuovi Quadri Elettrici, saranno installati al piano secondo così come riportato nella tavola EG ELET2 dell'allegato di progetto e da esso saranno derivate le linee per l'alimentazione dei diversi carichi sia Luce che FM, così come riportato nello schema unifilare.

In fase operativa, sarà necessario verificare e definire il percorso che dal quadro Generale, posto al piano -1, collega il piano terra in oggetto, per poi mediante opportuna cassetta di derivazione, collegherà il nuovo Quadro Lavanderia-Servizi.

3. Norme e Leggi di riferimento

Il presente impianto elettrico sarà realizzato in conformità della legge 186 dell'1 marzo 1968, che indica nelle norme emanate dal Comitato Elettrotecnico Italiano i criteri necessari per la realizzazione secondo buona tecnica.

In particolare occorrerà fare riferimento alle seguenti norme CEI ed UNEL, non escludendo il rispetto di altre pertinenti non citate:

- CEI 64-8: Norme per gli impianti elettrici utilizzatori;
- DL N°106 del 16/06/2017 e Regolamento CPR 305/2011;
- EN 61439-1: Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (Quadri BT) parte 1: Regole generali;
- EN 61439-2: Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (Quadri BT) parte 2: Quadri di potenza;
- Norme CEI 11-8 per gli impianti di messa a terra.
- Norme CEI 17-13 per le apparecchiature costruite in fabbrica ANS - (Quadri Elettrici).
- Norme CEI 7-4 per conduttori elettrici per connessioni.
- Norme UNEL 35023-70 sulle portate dei cavi in regime permanente.
- Norme UNEL 35023-71 sulle cadute di tensione dei cavi.
- Norme UNEL 01433-72 sulle portate di corrente dei piatti di rame.

Vanno anche rispettate:

- Le prescrizioni e le raccomandazioni degli organismi preposti ai controlli o comunque determinanti ai fini dell'installazione e dell'esercizio: INAIL (ex ISPESL), VV.F, ASL, ecc.
- Le prescrizioni dettate dal DM 37/2008, dal relativo decreto di attuazione, nonché il Decreto Legislativo 81/2008 e successive modificazioni.

4. Elenco delle opere

Opere Edili

Saranno realizzati tracce, fori, canalizzazioni e tutte le opere di assistenza muraria necessarie all'installazione degli impianti elettrici, il quale è previsto sotto traccia.

Impianto Elettrico

Saranno realizzate tutte le canalizzazioni sotto traccia, complete di cassette di derivazioni, distribuzione e quadri elettrici a protezione delle linee elettriche. Il nuovo

impianto di illuminazione e FM sarà realizzato così come riportato nelle planimetrie identificate con il codice EG ELET1, EG ELET2, EG ELET3.

5. Opere edili

Le opere edili da realizzare sono, sostanzialmente, opere di assistenza muraria alla posa dell'impianto elettrico, quali creazione di fori o chiusura di asole, apertura o chiusura di tracce con successivo ripristino dell'intonaco e rifacimento della tinteggiatura.

6. Materiali utilizzati

Nella scelta dei materiali non univocamente specificati negli elaborati di gara si prescrive che:

- tutti i materiali e gli apparecchi impiegati negli impianti elettrici siano adatti all'ambiente a cui sono destinati e con caratteristiche tali da resistere alle azioni meccaniche, corrosive, termiche o dovute all'umidità, alle quali potrebbero essere esposti durante l'esercizio;
- Tutti i materiali dovranno avere dimensioni e caratteristiche tali da rispondere alle Norme CEI ed alle tabelle CEI-UNEL attualmente in vigore; in particolare gli apparecchi ed i materiali per i quali prevista la concessione del Marchio Italiano di Qualità dovranno essere muniti del contrassegno IMQ.

Per gli apparecchi ed i materiali per i quali non è prevista la concessione del marchio IMQ, l'installatore dovrà allegare alla dichiarazione di conformità dell'impianto, apposite dichiarazioni dei costruttori di tali apparecchi o materiali, attestanti la rispondenza di questi alle relative norme costruttive. A tale fine potrà essere utilizzato il modello raccomandato della Norma UNI CEI EN 45014.

In particolare per i quadri elettrici dovranno essere fornite dichiarazioni dei costruttori attestanti la conformità di tali componenti alla norma CEI 17.13/1 ed eventuali varianti ed integrazioni.

7. Impianto elettrico

Alimentazione elettrica

Lo stabile è attualmente alimentato in bassa tensione a partire dal punto di consegna dell' Energia Elettrica attraverso il Quadro Generale preesistente. Quest'ultimo alimenterà i due nuovi Quadri Elettrici di Zona, mediante nuove linee elettriche, così come riportato nello schema unifilare. Dai Quadri di Zona saranno alimentate tutte le utenze interne alla zona oggetto della presente progettazione.

Quadri elettrici

I Quadri Elettrici di Zona, saranno posizionati come indicato nelle tavole grafiche. Il dispositivo generale del quadro è di tipo NON automatico tale da garantire la selettività di intervento con le protezioni poste a monte; gli interruttori derivati saranno tutti del tipo magnetotermico-differenziale ad elevata sensibilità (30 mA), per garantire la corretta protezione contro contatti indiretti.

Tutte le destinazioni (utenze) dei circuiti saranno indicate con apposite etichette amovibili da apporre sul quadro. Gli interruttori derivati, del tipo modulare, per installazione su guida DIN, saranno magnetotermici o magnetotermici-differenziali, secondo le indicazioni degli schemi delle Tav. Schema Unifilare, tra le quali è riportato anche lo schema a blocchi della distribuzione elettrica. Le dimensioni del quadro sono state scelte in modo da lasciare spazio disponibile per eventuali utenze aggiuntive. Il quadro è stato previsto con grado di protezione adeguato alle destinazioni d'uso dei singoli ambienti e così come riportati nello schema della carpenteria.

Essi risponderanno alla definizione di Forma 1 delle norme CEI 17-13/1; saranno in PVC, per installazione a parete o incassato come riportato nello schema della carpenteria. Dai dati forniti e visto le distanze dal punto di consegna al Quadro Generale, la corrente di corto circuito massima presunta è 6 kA trifase e inferiore 4,5 kA monofase, per cui tutti gli interruttori monofase, dovranno avere potere di interruzione pari ad almeno 4,5kA. All'interno del quadro dovranno essere disponibile, in apposita tasca portadocumenti, lo schema a blocchi delle alimentazioni e lo schema elettrico del quadro. I morsetti, a cui faranno capo le apparecchiature, le linee ed i circuiti, saranno del tipo componibile su guida. La possibilità di contatto diretto con parti del quadro elettricamente in tensione dovrà essere impedita con l'interposizione di opportuni pannelli isolanti trasparenti. I collegamenti elettrici tra le uscite degli interruttori e la morsettiera dovranno essere realizzati con cavi in rame flessibile isolato in PVC del tipo non propagante l'incendio. Le sezioni dei cavi di cablaggio dovranno essere adeguate al

valore della corrente nominale dei corrispondenti interruttori, a prescindere dal carico effettivo.

Tutti i cavi dovranno essere muniti di segnafile e dovranno essere attestati su morsettiere, anch'esse numerate. I riferimenti dovranno essere chiaramente riportati sullo schema che l'impresa dovrà fornire a corredo del quadro, che dovrà risultare, fin dalla consegna, completo di tutte le indicazioni delle destinazioni dei circuiti. Lo schema elettrico del quadro e la sua composizione è riportato nella tavola degli schemi unifilari, identificati con codice EG ELET4. Il quadro dovrà essere fornito completo di copia dello schema elettrico, riportante la numerazione dei cavi e delle morsettiere e le caratteristiche di tutte le apparecchiature installate, indicandone marca, sigla di identificazione, tensione di funzionamento, taratura, ecc. Con riferimento ai poteri di interruzione delle protezioni, si precisa che i valori riportati sullo schema elettrico sono i valori minimi da rispettare.

Essi vanno intesi secondo CEI 17-5. Allo scopo di distinguere tra loro i vari tipi di cavi, dovranno essere rispettate le colorazioni previste dalle Norme CEI. In particolare il conduttore di neutro sarà di colore celeste, quello di terra o di protezione di colore giallo. Il quadro dovrà essere corredato di targhetta col nome della ditta costruttrice, il numero di serie, il tipo, la tensione di esercizio, i limiti di impiego e tutte le altre informazioni secondo le norme CEI.

Canalizzazioni

La canalizzazione prevista è di tipo sotto traccia complete di cassette di derivazioni. Quest'ultime devono essere utilizzate tutte le volte che si passa da un ambiente ad un altro, cambio di direzione o per distanze superiore a 5 m; Per l'alimentazione delle diverse utenze sarà prevista una canalizzazione che sarà realizzata in tubazione sotto traccia, di tipo flessibile con diametro ϕ 20 mm, ϕ 25 mm e ϕ 32 mm, in funzione della sezione dei cavi contenuti. I tubi sono stati previsti in materiale termoplastico (PVC) della serie pesante. Il diametro interno dei tubi dovrà essere pari ad almeno 1,4 volte il diametro del cerchio circoscritto al fascio dei cavi in esso contenuti e dovrà permettere di sfilare i cavi con facilità e senza che ne risultino danneggiati i cavi stessi o i tubi.

Distribuzione

Visto la tipologia di destinazione d'uso, si rende necessario rispettare i requisiti richiesti dalle strutture in caso d'incendio; e cioè le opere di costruzione devono essere concepite e realizzate in modo che, in caso di incendio:

- la generazione e la propagazione del fuoco e del fumo al loro interno siano limitate;

la propagazione del fuoco a opere di costruzione vicine sia limitata;

gli occupanti possano abbandonare le opere di costruzione o essere soccorsi in altro modo; si tenga conto della sicurezza delle squadre di soccorso

Pertanto in base al nuovo regolamento per la costruzione dei cavi elettrici e in base alla classificazione dello stesso, la distribuzione, a partire dal Quadro Generale all'interno dell'area in oggetto, sarà realizzata mediante cavi elettrici del tipo FG17 con isolante HEPR qualità G17, tensione nominale 450/750 V, conformi alle norme CEI 20-38, CEI UNEL 35310 CEI EN 50575 aventi le seguenti caratteristiche Cca – s1b, d1, a1 secondo quanto prescritto dal regolamento CPR (UE) n°305/11,

Cca = Lunghezza di propagazione della fiamma: $FS \leq 2,0\text{m}$

Valore del picco del calore rilasciato: Picco HRR $\leq 60 \text{ kW}$

Altezza di bruciatura: $H \leq 425\text{mm}$

Quantità totale di calore rilasciato: $THR_{1200s} \leq 30 \text{ MJ}$

s1b= Quantità totale di fumo emesso: $TSP_{1200s} \leq 50 \text{ m}^2$

Valore del picco del fumo emesso: picco SPR $\leq 0,25\text{m/s}$

Trasmittanza $\geq 60 \% < 80 \%$

d1= Assenza di gocce/particelle ardenti persistenti oltre i 10 s entro 1200 s

a1= conduttività $< 2,5 \mu \text{ S/mm}$ e $\text{pH} > 4,3$

posato in corrugato sotto traccia, aventi le sezioni indicate nei quadri.

Le sezioni minime sono deducibili dagli schemi dei quadri; la sezione minima prevista è 1.5 mm^2 .

Relativamente ai calcoli di dimensionamento, si è imposta una caduta di tensione massima rispettivamente del 4% e 3% per i circuiti f.m. e luce in alternata, e riduzioni della portata sia in funzione delle condizioni di posa e di una temperatura ambiente di 30°C , come richiesto dalle Norme.

Il dimensionamento è stato effettuato con l'ausilio di un programma automatico i cui risultati finali sono riportati nelle allegate Tabelle di calcolo. In particolare, si sono valutate, per ogni linea, le correnti di corto circuito e le correnti di impiego e si sono garantite le protezioni contro i corti circuiti ed i sovraccarichi.

Si è verificato come, avendo agito sul dimensionamento dei cavi e delle protezioni, i valori di corrente delle linee siano sempre maggiori dei corrispondenti della protezione ($I_b < I_n < I_z$ e $1,45 I_f < I_z$), così da assicurare un corretto coordinamento.

Con l'ausilio del già citato programma di calcolo, si sono valutate le correnti di corto circuito trifase e tra fase e neutro, verificando che su ogni linea, e per l'intero range di valori di corrente di cortocircuito possibili su di essa, sia soddisfatta la condizione:

$$I_{2t} < K^2 S^2$$

dove:

I_{2t} = energia termica specifica lasciata passare dall'organo di protezione

$K^2 S^2$ = energia termica specifica sopportata dal cavo in cortocircuito per un tempo non superiore a 5 s.

Si fa presente che il programma di calcolo fa necessariamente riferimento ad una ben definita casa produttrice di apparecchiature; naturalmente è sufficiente che le apparecchiature installate assicurino i valori di taratura previsti dal progetto: i valori che compaiono nello schema e nelle Tabelle di calcolo sono da intendersi come i minimi da garantire.

Apparecchiature elettriche

La disposizione delle apparecchiature (corpi illuminanti, organi di comando e prese) è indicata negli elaborati grafici di progetto.

Tipologia dei corpi illuminanti

I nuovi corpi illuminanti saranno con lampade di tecnologia LED, ciò al fine di minimizzare, in ragione della lunga vita tecnica dichiarata di tali componenti, i costi legati alla manutenzione ordinaria e straordinaria.

In particolare, ferma restando la temperatura di colore per le varie tipologie di locale, dovranno, almeno, essere rispettati i seguenti parametri:

- Efficienza luminosa lampada > 90 (lmn/W)
- CRI indice di resa cromatica > 80
- Durata nominale > 40'000 (ore)
- Numero di accensioni > 50'000 (n°)
- Dimmerabilità SI
- LLMF Fattore di manutenzione del flusso luminoso a fine vita >70 /%
- Efficienza luminosa corpo illuminante + lampada >75 (lmn/W)

Illuminazione di emergenza

Come già citato in precedenza, la norma tecnica di riferimento per la progettazione dell'impianto di illuminazione di sicurezza è la UNI EN 1838. Al mancare della tensione di rete i circuiti di illuminazione di sicurezza, se spenti, si accenderanno automaticamente e verranno alimentati senza interruzione dalle batterie. L'autonomia delle batterie non sarà inferiore a 30 minuti. L'impianto di illuminazione vie di fuga sarà costituito da una linea dedicata a cui fanno capo tutte le lampade, le lampade saranno del tipo sempre accese e saranno poste su tutte le porte del corridoio, corridoi e depositi del tipo a bandiera e lineari. Si allegano di seguito alcune simulazioni illuminotecniche degli ambienti principali. C'è da considerare che questi apparecchi senza una periodica e regolare manutenzione decadono rapidamente ed è quindi possibile che al momento del loro riutilizzo, dopo o durante i lavori, possano non essere funzionanti e non ricaricabili. In ogni ambiente saranno previste lampade di emergenza, con valore di almeno 180 lm in emergenza, tale da garantire un illuminamento di almeno 5 lux per le vie di esodo, in mancanza di energia elettrica con autonomia di almeno 90'.

Componenti di FM

In tutti gli ambienti sono state previste, così come riportato nella tavola di progetto, presa 2P+T 230V tipo schuko o bipasso, 16A;

Così come evidenziato nella pianta di progetto, le stesse, installate nei WC o Lavanderie, dovranno essere complete di protezione, per rendere il componente con grado di protezione adeguato, IP 55.

Le prese a servizio degli ospiti, installate nelle stanze in prossimità dei comodini, dovranno essere complete di fusibile con taglia max 1A, onde evitare assorbimenti superiori ai 200W circa.

Sempre nelle stanze, alla presa posta all'ingresso, è stata affiancata una luce notturna, per agevolare l'ospite durante le ore notturne per l'accesso ai Wc posti esternamente alla stessa. Si precisa che quest'ultima si accenderà mediante circuito separato mediante un orologio posto sul quadro di Piano.

Impianto di terra

L'impianto di terra è quello del Centro di accoglienza, ad esso si collegheranno tutte le distribuzioni PE mediante collettore da realizzare in prossimità del Quadro di Piano. Tale collegamento sarà realizzato con cavo unipolare con isolamento in PVC di colore giallo/verde. Tutte le apparecchiature di nuova installazione dovranno essere dotate di messa a terra, da collegare alla barra di terra posto internamente al Quadro di Piano oppure in opportuna cassetta ispezionabile. Dovranno essere collegate a terra tutte le

parti metalliche che, per difetto d'isolamento od altra causa, possono risultare accidentalmente in tensione, i punti di predisposizione dei collegamenti (poli di terra delle prese, morsetti di terra, carcasse dei motori elettrici, ecc.); non saranno collegate a terra le apparecchiature contrassegnate ad isolamento di sicurezza in classe II. Tutti i conduttori di terra dovranno essere chiaramente individuabili con colorazione giallo-verde o segnali di tale colore.

Sezione minima dei conduttori di protezione

La sezione dei conduttori di terra e di protezione, cioè dei conduttori che collegano all'impianto di terra le parti da proteggere contro i contatti indiretti, non deve essere inferiore a quella indicata nella seguente tabella tratta dalle Norme CEI 64-8.

Sezione S del conduttore che alimenta la macchina o l'apparecchio (mmq)	Sezione Sp del conduttore di protezione facente parte dello stesso cavo o tubo del conduttore di fase (mmq)	Sezione Sp del conduttore di protezione non facente parte dello stesso cavo o tubo del conduttore di fase (mmq)
$S \leq 16$	$Sp = S$	$Sp \geq 2,5$ se è prevista protezione meccanica $Sp \geq 4$ se non è prevista protezione meccanica
$16 < S \leq 35$	$Sp = 16$	$Sp = 16$
$S > 35$	$Sp = S/2$ (nei cavi multipolari: la sezione specificata dalle rispettive Norme)	$Sp = S/2$ (nei cavi multipolari: la sezione specificata dalle rispettive Norme)

La sezione del conduttore di terra deve essere non inferiore a quella del conduttore di protezione suddetto con i minimi di seguito indicati.

Sezione minima in mmq

Protetto contro la corrosione ma non meccanicamente	16 (Cu); 16 (Fe)
Non protetto contro la corrosione	25 (Cu); 50 (Fe)

In alternativa ai criteri sopra indicati è ammesso il calcolo della sezione minima del conduttore di protezione mediante il metodo analitico.

Sezione minima dei conduttori di equipotenziali

I conduttori equipotenziali principali devono avere una sezione minima non inferiore a metà di quella del conduttore di protezione principale dell'impianto con un minimo di 6 mmq. Non è richiesto comunque che la sezione superi 25 mmq se il conduttore equipotenziale è in rame, o una sezione di conduttanza equivalente se il conduttore in materiale diverso.

8. Sicurezza sul Cantiere

Sarà cura dell'Impresa incaricata osservare le misure generali di tutela di cui al D. Lgs. 81/08 s.m.e i. ed, in particolare:

- curare il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;
- curare le condizioni e le modalità di movimentazione dei materiali;
- definire la delimitazione e l'allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei materiali;
- curare l'adeguamento, in funzione dell'evoluzione del cantiere, della durata effettiva da attribuire ai vari tipi di lavoro o fasi di lavoro;
- curare le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno od in prossimità del cantiere.

Progetto:**Dati Impianto**

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

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase : 15,00		
Corrente di corto circuito monofase : 10,00		
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto:**Quadro:** Q1 - AVANQUADRO -**Dati Impianto**

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

Linea: 1 ALIMENTAZIONE QUADRO GENERALE**Descrizione del carico: ALIMENTAZIONE QUADRO GENERALE**

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	119,40 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0,46/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	88,58664 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	88,75296 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	89,42052 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0,7644129

Lunghezza della linea (m):	3,00
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	EPR

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 (%):	0,32 / 0,32
Sez. conduttori di fase:	1 // 70
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 50
Sez. conduttori di PE:	1 // 50
Portata Iz (A):	194

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 14,48 kA	fine linea 11,02 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 9,46 kA	fine linea 6,18 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 12,59 kA	fine linea 9,58 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 9,46 kA	fine linea 6,18 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 12,59 kA	fine linea 9,58 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: T714E160DB - Megatiker 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:	

Progetto:**Quadro:** Q2 - QUADRO GENERALE -**Dati Impianto**

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

Linea: 1 GENERALE QUADRO

Descrizione del carico: GENERALE QUADRO

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	119,40 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0,77/0,6
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	88,58664 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	88,75296 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	89,42052 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0,7644129

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 11,02 kA	fine linea 10,88 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 6,18 kA	fine linea 6,09 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 9,58 kA	fine linea 9,46 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 6,18 kA	fine linea 6,09 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 9,58 kA	fine linea 9,46 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: T7134WF/160 - Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 160
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 SPIA PRESENZA RETEDescrizione del carico: SPIA PRESENZA RETE

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: 3 x FN40V110 + F313N -

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 ALIMENTAZIONE QUADRO II PIANO ZONA FEMMINILE

Descrizione del carico: ALIMENTAZIONE QUADRO II PIANO ZONA FEMMINILE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	20,30 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0,85/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	31,6285 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	27,1065 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	24,633 - 0,9 - R
Corrente N (A):	6,144254

Lunghezza della linea (m):	30,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,27 / 0,6
Sez. conduttori di fase:	1 // 35
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 25
Sez. conduttori di PE:	1 // 25
Portata Iz (A):	77

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 10,88 kA	fine linea 5,98 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 6,09 kA	fine linea 2,83 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 9,46 kA	fine linea 5,20 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 6,09 kA	fine linea 2,83 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 9,46 kA	fine linea 5,20 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FT84C63 - Nuovo Btdin 160 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):	16,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	6

Linea: 4 ALIMENTAZIONE QUADRO II PIANO ZONA MASCHILE

Descrizione del carico: ALIMENTAZIONE QUADRO II PIANO ZONA MASCHILE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	20,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0,7/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	20,636 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	24,696 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	22,33 - 0,9 - R
Corrente N (A):	3,532081

Lunghezza della linea (m):	30,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,68 / 1,01
Sez. conduttori di fase:	1 // 10
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 10
Sez. conduttori di PE:	1 // 10
Portata Iz (A):	35

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 10,88 kA	fine linea 2,74 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 6,09 kA	fine linea 1,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 9,46 kA	fine linea 2,38 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 6,09 kA	fine linea 1,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 9,46 kA	fine linea 2,38 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FT84C32 - Nuovo Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	288,00
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:	10

Linea: 5 ALIMENTAZIONE QUADRO LAVANDERIA E SERVIZI

Descrizione del carico: ALIMENTAZIONE QUADRO LAVANDERIA E SERVIZI

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	79,10 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0,77/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	95,3799 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	96,11909 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	102,0712 - 0,9 - R
Corrente N (A):	6,35403

Lunghezza della linea (m):	30,00
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 (%):	0,64 / 0,97
Sez. conduttori di fase:	1 // 50
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 25
Sez. conduttori di PE:	1 // 25
Portata Iz (A):	134

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 10,88 kA	fine linea 6,77 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 6,09 kA	fine linea 3,02 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 9,46 kA	fine linea 5,89 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 6,09 kA	fine linea 3,02 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 9,46 kA	fine linea 5,89 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FT84C125 - Nuovo Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 125
Intervento magnetico Im (A)	1.125,00
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:	3

Progetto:**Quadro:** Q3 - QUADRO II PIANO ZONA FEMMINILE -**Dati Impianto**

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

Linea: 1 GENERALEDescrizione del carico: GENERALE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	20,30 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/0,85
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	31,6285 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	27,1065 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	24,633 - 0,9 - R
Corrente N (A):	6,144254

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 5,98 kA	fine linea 5,86 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,83 kA	fine linea 2,77 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,20 kA	fine linea 5,09 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 2,83 kA	fine linea 2,77 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,20 kA	fine linea 5,09 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F74A63 - Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 63
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 SPIA PRESENZA RETE

Descrizione del carico: SPIA PRESENZA RETE

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: 3 x FN40V110 + F313N -

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 FM STANZE 1/2

Descrizione del carico: FM STANZE 1/2

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,60 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	7,73 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	7,73

Lunghezza della linea (m):	35,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,98 / 2,59
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Linea: 4 FM STANZE 3/4

Descrizione del carico: FM STANZE 3/4

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,60 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):	7,73 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	7,73

Lunghezza della linea (m):	30,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,7 / 2,31
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Linea: 5 FM STANZE 5/6

Descrizione del carico: FM STANZE 5/6

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,60 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):	7,73 - 0,9 - R
Corrente N (A):	7,73

Lunghezza della linea (m):	40,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,26 / 2,87
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Linea: 6 SPLIT CDZ STANZA 1/2Descrizione del carico: SPLIT CDZ STANZA 1/2

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,40 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	6,76 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	6,76

Lunghezza della linea (m):	45,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,22 / 2,83
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Linea: 7 SPLIT CDZ STANZA 3/4Descrizione del carico: SPLIT CDZ STANZA 3/4

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,40 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):	6,76 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	6,76

Lunghezza della linea (m):	45,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,22 / 2,83
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Linea: 8 SPLIT CDZ STANZA 5+PRESIDIO NOTTURNODescrizione del carico: SPLIT CDZ STANZA 5+PRESIDIO NOTTURNO

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,40 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):	6,76 - 0,9 - R
Corrente N (A):	6,76

Lunghezza della linea (m):	45,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,22 / 2,83
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Linea: 9 SPLIT CDZ PRESIDIO NOTTURNODescrizione del carico: SPLIT CDZ PRESIDIO NOTTURNO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=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):	45,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,58 / 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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Linea: 10 LUCE STANZE 1/2

Descrizione del carico: LUCE STANZE 1/2

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):	55,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,55 / 2,16
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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC10 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Linea: 11 LUCE STANZE 3/4

Descrizione del carico: LUCE STANZE 3/4

Fasi della linea:	L2N
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):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	55,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,55 / 2,16
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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC10 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Linea: 12 LUCE STANZE 5/6

Descrizione del carico: LUCE STANZE 5/6

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,80 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):	3,86 - 0,9 - R
Corrente N (A):	3,86

Lunghezza della linea (m):	55,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,48 / 3,09
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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC10 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Linea: 13 FM WC+ DEPOSITO

Descrizione del carico: FM WC+ DEPOSITO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	2,20 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):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	10,63

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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,96 / 2,56
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,77 kA	fine linea 0,42 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: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Linea: 14 FM PRESIDIO+ LAVATOIO

Descrizione del carico: FM PRESIDIO+ LAVATOIO

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	2,20 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):	10,63 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	10,63

Lunghezza della linea (m):	45,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	3,5 / 4,11
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Linea: 15 FM CORRIDOIO

Descrizione del carico: FM CORRIDOIO

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,60 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):	7,73 - 0,9 - R
Corrente N (A):	7,73

Lunghezza della linea (m):	40,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,26 / 2,87
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Linea: 16 LUCE WC+ DEPOSITO

Descrizione del carico: LUCE WC+ DEPOSITO

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):	55,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,55 / 2,16
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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC10 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Linea: 17 LUCE CORRIDOIO NOTTURNADescrizione del carico: LUCE CORRIDOIO NOTTURNA

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):

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 2,77 kA	fine linea 2,30 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,77 kA	fine linea 2,30 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC10 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Linea: 18 LUCE CORRIDOIO NOTTURNADescrizione del carico: LUCE CORRIDOIO NOTTURNA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,20 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0,97

Lunghezza della linea (m):	55,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,62 / 1,25
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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,30 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,30 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F67SR/64 - Btdin RS 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)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	0,472

Linea: 19 LUCE NOTTURNA INTERNO STANZE

Descrizione del carico: LUCE NOTTURNA INTERNO STANZE

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,30 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	1,45 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	1,45

Lunghezza della linea (m):	55,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,93 / 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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,30 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,30 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F67SR/64 - Btdin RS 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)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	0,472

Linea: 20 LUCE CORRIDOIODescrizione del carico: LUCE CORRIDOIO

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,90 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):	4,35 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,35

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 2,77 kA	fine linea 2,30 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,77 kA	fine linea 2,30 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC10 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Linea: 21 CONTATTORE PER LUCE CORRIDOIO E SCALA

Descrizione del carico: CONTATTORE PER LUCE CORRIDOIO E SCALA

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,70 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):	3,38 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	3,38

Lunghezza della linea (m):	55,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,16 / 2,8
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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,30 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,30 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FM2AC2N230M - Btdin RS 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)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	0,472

Linea: 22 EMERGENZA ZONA FEMMINILEDescrizione del carico: EMERGENZA ZONA FEMMINILE

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,20 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):	0,97 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0,97

Lunghezza della linea (m):	55,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,62 / 1,26
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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,30 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,30 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F311N + T/6 - Portafusibile unipolare +N 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	99,00
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: 23 LUCE LAVATOIO+PRESIO NOTTURNODescrizione del carico: LUCE LAVATOIO+PRESIO NOTTURNO

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	0,60 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):	2,9 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,9

Lunghezza della linea (m):	55,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,86 / 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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC10 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Linea: 24 RISERVA**Descrizione del carico: RISERVA**

Fasi della linea:	L1N
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):	40,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,61
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Linea: 25 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):	55,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,61
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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,77 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC10 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,472

Progetto:**Quadro:** Q4 - QUADRO II PIANO ZONA MASCHILE -**Dati Impianto**

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

Linea: 1 GENERALE

Descrizione del carico: GENERALE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	20,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/0,7
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	20,636 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	24,696 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	22,33 - 0,9 - R
Corrente N (A):	3,532081

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 2,74 kA	fine linea 2,71 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,37 kA	fine linea 1,36 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 2,38 kA	fine linea 2,36 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 1,37 kA	fine linea 1,36 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 2,38 kA	fine linea 2,36 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F74A63 - Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 63
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 SPIA PRESENZA RETEDescrizione del carico: SPIA PRESENZA RETE

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: 3 x FN40V110 + F313N -

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 FM STANZE 1/2

Descrizione del carico: FM STANZE 1/2

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,60 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	7,73 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	7,73

Lunghezza della linea (m):	35,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,98 / 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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Linea: 4 FM STANZE 3/4/SOPPALCO

Descrizione del carico: FM STANZE 3/4/SOPPALCO

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	2,00 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):	9,66 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	9,66

Lunghezza della linea (m):	35,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,47 / 3,5
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Linea: 5 FM WC

Descrizione del carico: FM WC

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	2,20 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):	10,63 - 0,9 - R
Corrente N (A):	10,63

Lunghezza della linea (m):	30,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,34 / 3,36
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Linea: 6 SPLIT CDZ STANZE 1/2Descrizione del carico: SPLIT CDZ STANZE 1/2

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,40 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):	6,76 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	6,76

Lunghezza della linea (m):	35,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,73 / 2,75
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Linea: 7 SPLIT CDZ STANZE 3/4Descrizione del carico: SPLIT CDZ STANZE 3/4

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,40 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):	6,76 - 0,9 - R
Corrente N (A):	6,76

Lunghezza della linea (m):	35,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,73 / 2,75
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Linea: 8 LUCE STANZE 1/2

Descrizione del carico: LUCE STANZE 1/2

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):	55,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,55 / 2,57
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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC10 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Linea: 9 LUCE STANZE 3/4/SOPPALCODescrizione del carico: LUCE STANZE 3/4/SOPPALCO

Fasi della linea:	L2N
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):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	55,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,55 / 2,57
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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC10 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Linea: 10 LUCE WC

Descrizione del carico: LUCE WC

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):	55,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,55 / 2,57
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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC10 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Linea: 11 FM CORRIDOIO

Descrizione del carico: FM CORRIDOIO

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):	38,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,34 / 2,36
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Linea: 12 LUCE CORRIDOIO NOTTURNADescrizione del carico: LUCE CORRIDOIO NOTTURNA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,30 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	1,45 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	1,45

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 1,36 kA	fine linea 1,23 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 1,36 kA	fine linea 1,23 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: GC8813AC10 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Linea: 13 LUCE CORRIDOIO NOTTURNADescrizione del carico: LUCE CORRIDOIO NOTTURNA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,10 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,48 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0,48

Lunghezza della linea (m):	55,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,31 / 1,34
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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,23 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,23 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F67SR/64 - Btdin RS 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)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	0,472

Linea: 14 LUCE NOTTURNA INTERNO STANZE

Descrizione del carico: LUCE NOTTURNA INTERNO STANZE

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,20 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0,97

Lunghezza della linea (m):	55,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,62 / 1,65
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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,23 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,23 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F67SR/64 - Btdin RS 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)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	0,472

Linea: 15 LUCE CORRIDOIODescrizione del carico: LUCE CORRIDOIO

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,70 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):	3,39 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	3,39

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 1,36 kA	fine linea 1,23 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 1,36 kA	fine linea 1,23 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: GC8813AC10 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Linea: 16 CONTATTORE PER LUCE CORRIDOIO E SCALA

Descrizione del carico: CONTATTORE PER LUCE CORRIDOIO E SCALA

Fasi della linea:	L2N
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):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	55,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,55 / 2,59
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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,23 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,23 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FM2AC2N230M - Btdin RS 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)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	4,50
Valore di selettività:	0,472

Linea: 17 EMERGENZA ZONA MASCHILEDescrizione del carico: EMERGENZA ZONA MASCHILE

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,20 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):	0,97 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0,97

Lunghezza della linea (m):	55,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,62 / 1,67
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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,23 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,23 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F311N + T/6 - Portafusibile unipolare +N 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	99,00
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: 18 FM SPOGLIATOIO UOMINI

Descrizione del carico: FM SPOGLIATOIO UOMINI

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,20 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=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):	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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,86 / 1,88
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Linea: 19 FM UFFICIO

Descrizione del carico: FM UFFICIO

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,20 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):	5,8 - 0,9 - R
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:	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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,44 / 1,46
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,36 kA	fine linea 0,64 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 1,36 kA	fine linea 0,64 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: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Linea: 20 FM CDZ 1

Descrizione del carico: FM CDZ 1

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	1,50 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):	7,25 - 0,9 - R
Corrente N (A):	7,25

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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,07 / 2,09
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Linea: 21 FM CDZ 2

Descrizione del carico: FM CDZ 2

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	7,25 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	7,25

Lunghezza della linea (m):	30,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,59 / 2,61
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Linea: 22 FM CDZ 3

Descrizione del carico: FM CDZ 3

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	1,50 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):	7,25 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	7,25

Lunghezza della linea (m):	40,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,12 / 3,14
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Linea: 23 LUCE UFFICIO

Descrizione del carico: LUCE UFFICIO

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):	10,00
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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,3 / 1,32
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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,36 kA	fine linea 0,48 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 1,36 kA	fine linea 0,48 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: GC8813AC10 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Linea: 24 LUCE SPOGLIATOIO UOMINIDescrizione del carico: LUCE SPOGLIATOIO UOMINI

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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,71 / 1,73
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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC10 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Linea: 25 RISERVA**Descrizione del carico: RISERVA**

Fasi della linea:	L1N
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):	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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 1,02
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):	17

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC16 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Linea: 26 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):	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	3/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 1,02
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):	12

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 1,36 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GC8813AC10 - Btdin RS 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):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,24

Progetto:**Quadro:** Q5 - QUADRO LAVANDERIA E SERVIZI -**Dati Impianto**

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

Linea: 1 GENERALEDescrizione del carico: GENERALE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	79,10 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/0,77
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	95,3799 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	96,11909 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	102,0712 - 0,9 - R
Corrente N (A):	6,35403

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 6,77 kA	fine linea 6,69 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 3,02 kA	fine linea 2,99 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,89 kA	fine linea 5,82 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 3,02 kA	fine linea 2,99 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,89 kA	fine linea 5,82 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F74A125 - Btdin sezionatore accessoriabile - 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 125
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 SPIA PRESENZA RETEDescrizione del carico: SPIA PRESENZA RETE

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: 3 x FN40R110 + F313N -

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 ALIMENTAZIONE LAVATRICE1

Descrizione del carico: ALIMENTAZIONE LAVATRICE1

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	21,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	33,72 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	33,72 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	33,72 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

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 (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,49 / 1,48
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 6,69 kA	fine linea 3,40 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,99 kA	fine linea 1,57 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,82 kA	fine linea 2,96 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 2,99 kA	fine linea 1,57 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,82 kA	fine linea 2,96 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FH84C63 + G44AC63 - Nuovo Btdin 100 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)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	10,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	1,2

Linea: 4 ALIMENTAZIONE LAVATRICE2

Descrizione del carico: ALIMENTAZIONE LAVATRICE2

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	21,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	33,72 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	33,72 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	33,72 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

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 (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,49 / 1,48
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 6,69 kA	fine linea 3,40 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,99 kA	fine linea 1,57 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,82 kA	fine linea 2,96 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 2,99 kA	fine linea 1,57 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,82 kA	fine linea 2,96 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FH84C63 + G44AC63 - Nuovo Btdin 100 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)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	10,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	1,2

Linea: 5 ALIMENTAZIONE LAVATRICE3

Descrizione del carico: ALIMENTAZIONE LAVATRICE3

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	21,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	33,72 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	33,72 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	33,72 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

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 (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,49 / 1,48
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 6,69 kA	fine linea 3,40 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,99 kA	fine linea 1,57 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 5,82 kA	fine linea 2,96 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 2,99 kA	fine linea 1,57 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 5,82 kA	fine linea 2,96 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FH84C63 + G44AC63 - Nuovo Btdin 100 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)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	10,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	1,2

Linea: 6 ALIMENTAZIONE GRUPPO PRESE ASCIUGATRICE1

Descrizione del carico: ALIMENTAZIONE GRUPPO PRESE ASCIUGATRICE1

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	2,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=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):	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	2/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,12 / 2,12
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	26

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,99 kA	fine linea 0,63 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 2,99 kA	fine linea 0,63 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: GN8813AC16 - Nuovo Btdin 60 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:	5,5

Linea: 7 ALIMENTAZIONE GRUPPO PRESE ASCIUGATRICE2

Descrizione del carico: ALIMENTAZIONE GRUPPO PRESE ASCIUGATRICE2

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	2,00 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):	9,66 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	9,66

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	2/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,12 / 2,12
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	26

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,99 kA	fine linea 0,63 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 2,99 kA	fine linea 0,63 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: GN8813AC16 - Nuovo Btdin 60 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:	5,5

Linea: 8 ALIMENTAZIONE GRUPPO PRESE ASCIUGATRICE3

Descrizione del carico: ALIMENTAZIONE GRUPPO PRESE ASCIUGATRICE3

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	2,00 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):	9,66 - 0,9 - R
Corrente N (A):	9,66

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	2/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,12 / 2,12
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	26

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,99 kA	fine linea 0,63 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 2,99 kA	fine linea 0,63 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: GN8813AC16 - Nuovo Btdin 60 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:	5,5

Linea: 9 PRESE SERVIZIO LAVANDERIADescrizione del carico: PRESE SERVIZIO LAVANDERIA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	2,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=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):	40,00
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	2/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,82 / 3,82
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):	19

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,99 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,99 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8813AC16 - Nuovo Btdin 60 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:	5,5

Linea: 10 PRESE SERVIZIO SPOGLIAOTIO E DEPOSITO

Descrizione del carico: PRESE SERVIZIO SPOGLIAOTIO E DEPOSITO

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	2,00 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):	9,66 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	9,66

Lunghezza della linea (m):	35,00
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	2/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,47 / 3,47
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):	19

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,99 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,99 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8813AC16 - Nuovo Btdin 60 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:	5,5

Linea: 11 PRESE SERVIZIO WC + WC H

Descrizione del carico: PRESE SERVIZIO WC + WC H

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	2,00 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):	9,66 - 0,9 - R
Corrente N (A):	9,66

Lunghezza della linea (m):	45,00
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	2/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	3,18 / 4,17
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):	19

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,99 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,99 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8813AC16 - Nuovo Btdin 60 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:	5,5

Linea: 12 LUCI LAVANDERIA + EMERGENZADescrizione del carico: LUCI LAVANDERIA + EMERGENZA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,70 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,39 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	3,39

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 2,99 kA	fine linea 2,45 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 2,99 kA	fine linea 2,45 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: GN8813AC10 - Nuovo Btdin 60 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:	totale

Linea: 13 LUCI LAVANDERIADescrizione del carico: LUCI LAVANDERIA

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):	45,00
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	2/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,27 / 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):	14

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,45 kA	fine linea 0,16 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 2,45 kA	fine linea 0,16 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: -

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:	16,00
Valore di selettività:	

Linea: 14 LUCI EMERGENZA LAVANDERIA

Descrizione del carico: LUCI EMERGENZA LAVANDERIA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,20 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0,97 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0,97

Lunghezza della linea (m):	45,00
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	2/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,51 / 1,53
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):	14

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,45 kA	fine linea 0,16 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 2,45 kA	fine linea 0,16 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: F311N + T/6 - Portafusibile unipolare +N 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	99,00
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: 15 LUCI SPOGLIATOIO/WC + EMERGENZADescrizione del carico: LUCI SPOGLIATOIO/WC + EMERGENZA

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,90 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):	4,35 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,35

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 2,99 kA	fine linea 2,45 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 2,99 kA	fine linea 2,45 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: GN8813AC10 - Nuovo Btdin 60 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:	totale

Linea: 16 LUCI SPOGLIATOIO/DEPOSITO/WC

Descrizione del carico: LUCI SPOGLIATOIO/DEPOSITO/WC

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,70 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):	3,38 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	3,38

Lunghezza della linea (m):	55,00
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	2/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	2,17 / 3,2
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):	14

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,45 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,45 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

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:	16,00
Valore di selettività:	

Linea: 17 LUCI EMERGENZA SPOGLIATOIO/WC/DEPOSITO

Descrizione del carico: LUCI EMERGENZA SPOGLIATOIO/WC/DEPOSITO

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	0,20 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):	0,97 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0,97

Lunghezza della linea (m):	55,00
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	2/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,62 / 1,65
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):	14

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,45 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,45 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F311N + T/6 - Portafusibile unipolare +N 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	99,00
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: 18 LUCI WC H E SERVIZI ALLARMI

Descrizione del carico: LUCI WC H E SERVIZI ALLARMI

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):	45,00
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	2/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,27 / 2,27
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):	14

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,99 kA	fine linea 0,16 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 2,99 kA	fine linea 0,16 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: GN8813AC10 - Nuovo Btdin 60 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:	totale

Linea: 19 CENTRALE RILEVAZIONE INCENDI

Descrizione del carico: CENTRALE RILEVAZIONE INCENDI

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	2,00 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):	9,66 - 0,9 - R
Corrente N (A):	9,66

Lunghezza della linea (m):	15,00
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	2/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	1,08 / 2,08
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):	19

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,99 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,99 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8814AC16 - Nuovo Btdin 60 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)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	5,5

Linea: 20 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):	15,00
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	2/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 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):	19

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,99 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,99 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8814AC16 - Nuovo Btdin 60 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)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	5,5

Linea: 21 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):	15,00
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	2/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 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):	19

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 2,99 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 2,99 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 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8814AC16 - Nuovo Btdin 60 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)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	5,5