

COMMITTENTE

COMUNE DI OSIO SOPRA

Vicolo Mangili, 12 - 24040 Osio Sopra (BG)

COMMITTENTE:

(Timbro e firma)

PROGETTO / LOCALITÀ

**LAVORI DI REALIZZAZIONE IMPIANTI ELETTRICI, ILLUMINAZIONE
E TELEFONICI A SERVIZIO DELL'EDIFICIO CASA DEGLI ARCHI**
CUP: G36J20000270006 - CIG: Z93343323E

FASE PROGETTUALE

ESECUTIVO

DESCRIZIONE ELABORATO

**IMPIANTI ELETTRICI
RELAZIONE DI CALCOLO**

APPALTATORE:

(Timbro e firma)

COMMESSA

19-21

FASE

E

SERIE

IE

TIPOLOGIA ELABORATO

RC

NUMERO

01

REVISIONE

A

SCALA

-

| Rev. | Data | Descrizione | Redatto | Verificato |
|------|------------|-----------------|---------|------------|
| A | 28/12/2021 | PRIMA EMISSIONE | LP | DV |
| B | | | | |
| C | | | | |
| D | | | | |
| E | | | | |

**STUDIO TECNICO VASSALLI**PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI ELETTRICI
IMPIANTI SPECIALI, FOTOVOLTAICO E SERVIZI INTEGRATI

Via Orzinuovi, 3 25125 BRESCIA - Tel. 389.6033975

Mail: progettazione@studiovassalli.com - URL: www.studiovassalli.com

PROGETTISTA:



(Per. Ind. Dario Vassalli)

INDICE

| | | |
|-----|---|-----------|
| 1) | PREMESSA GENERALE..... | 3 |
| 2) | CALCOLO VALORI ILLUMINOTECNICI | 4 |
| 3) | CALCOLO DIMENSIONAMENTO CONDUTTORI | 5 |
| 3.1 | POTENZA IMPEGNATA E DIMENSIONAMENTO DEGLI IMPIANTI..... | 5 |
| 3.2 | CALCOLO DELLE CORRENTI DI IMPIEGO | 7 |
| 3.3 | DIMENSIONAMENTO DEI CAVI | 8 |
| 3.4 | FORNITURA DELLA RETE | 13 |
| 3.5 | CALCOLO DEI GUASTI | 15 |
| 3.6 | SCELTA DELLE PROTEZIONI | 19 |
| 3.7 | RIFERIMENTI NORMATIVI | 21 |
| 4) | ALLEGATI | 22 |

1) PREMESSA GENERALE

Nel presente documento sono riportati i calcoli di dimensionamento degli interruttori e dei conduttori facenti parte dell'impianto elettrico in oggetto ed i calcoli illuminotecnici dei principali locali dell'edificio oggetto di studio.

Eventuali proposte di cambiamento degli apparecchi illuminanti potranno essere presentate dall'Affidatario alla Committente corredando la proposta di modifica di complete informazioni in merito alla loro rispondenza alla normativa vigente.

Il Committente e la Direzione lavori si riservano la possibilità di non accogliere eventuali modifiche.

Nel presente documento sono riportati i calcoli illuminotecnici delle zone esterne oggetto di studio.

Eventuali proposte di cambiamento degli apparecchi illuminanti potranno essere presentate dall'Appaltatore alla Committente corredando la proposta di modifica di complete informazioni in merito alla loro rispondenza alla normativa vigente.

Il Committente e la Direzione lavori si riservano la possibilità di non accogliere eventuali modifiche.

2) CALCOLO VALORI ILLUMINOTECNICI

L'impianto dovrà garantire che l'illuminazione sarà in conformità ai parametri di qualità richiesti dalla Norma UNI 12464.

Per la posa in opera degli apparecchi illuminanti risultano a carico dell'Affidatario i materiali e le opere accessorie necessarie per una corretta installazione di quanto specificato nel seguito.

Gli apparecchi illuminanti devono disporre del Marchio Italiano di Qualità IMQ e della marcatura C.E.

Gli apparecchi, le lampade ed i componenti devono rispondere ai requisiti ed alle prescrizioni stabilite dalle norme CEI applicabili.

In tutti gli ambienti analizzati viene garantito un illuminamento medio nel rispetto della Norma, le soluzioni adottate per la disposizione e quantificazione dei corpi illuminanti, nel rispetto della norma UNI 12464, dipendono dalla tipologia della zona analizzata; in particolare sono state identificate le seguenti diverse aree come evidenziato nella tabella 5.26.

| Tabella 5.26 – Uffici | | | | | | |
|-----------------------|--|-------|------|------|----|--|
| N° Rif. | Tipo di interno, compito o attività | Em lx | UGRL | Uo | Ra | Note |
| 5.26.1 | Archiviazione, copiatura, ecc. | 300 | 19 | 0,40 | 80 | |
| 5.26.2 | Scrittura, dattilografia, lettera, elaborazione dati | 500 | 19 | 0,60 | 80 | Per lavori con videotermini vedere 4.9. |
| 5.26.4 | Postazioni CAD | 500 | 19 | 0,60 | 80 | Per lavori con videotermini vedere 4.9. |
| 5.26.5 | Sale conferenze e riunioni | 500 | 19 | 0,60 | 80 | L'illuminazione dovrebbe essere regolabile |
| 5.26.6 | Ricezione (reception) | 300 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.26.7 | Archivi | 200 | 25 | 0,40 | 80 | |

3) CALCOLO DIMENSIONAMENTO CONDUTTORI

3.1 POTENZA IMPEGNATA E DIMENSIONAMENTO DEGLI IMPIANTI

Gli impianti elettrici sono calcolati per la potenza impegnata; le prestazioni e le garanzie per quanto riguarda le portate di corrente, le cadute di tensione, le protezioni e l'esercizio in genere sono riferite alla potenza impegnata.

Verrà realizzato un nuovo quadro elettrico consegna a valle del gruppo misura Ente Distributore esistente, dal quale sarà derivata la linea di alimentazione del quadro elettrico generale esistente (QE.GE).

Da quest'ultimo verrà derivata la linea di alimentazione del quadro elettrico del piano primo dei nuovi uffici comunale (QE.P1), che alimenta a sua volta il quadro elettrico a servizio del piano secondo (QE.P2).

Oltre a quanto descritto verrà anche realizzato un nuovo quadro elettrico locale caldaia (QE.CT) che andrà a sostituire completamente il quadro elettrico esistente.

L'esatta potenza contrattuale da richiedere per ogni singola utenza all'Ente Fornitore dovrà essere concordata e verificata in fase esecutiva dalla D.L. e la Committente.

Tipologia impianto elettrico

Sistema di distribuzione riferito allo stato del neutro → TT

Tensione nominale di fornitura → 400V

Alimentazione → 3F+N+T

Potenza richiesta → 56 kW

Corrente di c.c. presunta nel punto di derivazione → 15 kA (come previsto dalla norma CEI 0-21)

Calcolo potenza impegnata

L'esatta potenza da richiedere dovrà essere concordata e verificata in fase esecutiva dalla D.L. e la Committente.

Di seguito viene riportato il bilancio potenze redatto al fine di individuare la potenza elettrica impegnata.

| CARICHI | | | | | QUADRO DI ALIMENTAZIONE | | | | |
|-----------------------------------|--------------|----------------|----------------|---|-------------------------|-------------------|---------------|--------|-------------|
| Descrizione impianto | Potenza (kW) | K _u | K _c | Potenza (kW) [con K _u +K _c] | QUADRO PRINCIPALE | QUADRO SECONDARIO | QUADRO FINALE | GE/UPS | NOTE |
| ILLUMINAZIONE | | | | | | | | | |
| LUCE PIANO PRIMO | 2,50 | 1,00 | 1,00 | 2,50 | QE.GE | QE.P1 | | | 230V F+N+T |
| LUCE PIANO SECONDO | 2,50 | 1,00 | 1,00 | 2,50 | QE.GE | QE.P1 | QE.P2 | | 230V F+N+T |
| TOT (kW) | 5,00 | | | TOT (kW) 5,00 | | | | | |
| FORZA MOTRICE | | | | | | | | | |
| FM SERVIZIO PIANO PRIMO | 2,50 | 0,70 | 0,50 | 0,88 | QE.GE | QE.P1 | | | 230V F+N+T |
| FM SERVIZIO PIANO SECONDO | 2,50 | 0,70 | 0,50 | 0,88 | QE.GE | QE.P1 | QE.P2 | | 230V F+N+T |
| FM UFFICI PIANO PRIMO | 4,00 | 0,80 | 0,70 | 2,24 | QE.GE | QE.P1 | | | 230V F+N+T |
| FM UFFICI PIANO SECONDO | 4,00 | 0,80 | 0,70 | 2,24 | QE.GE | QE.P1 | QE.P2 | | 230V F+N+T |
| TOT (kW) | 13,00 | | | TOT (kW) 6,23 | | | | | |
| TERMOIDRAULICO | | | | | | | | | |
| POMPA DI CALORE | 25,00 | 0,80 | 0,70 | 14,00 | QE.GE | QE.P1 | | | 400V 3F+N+T |
| FAN COIL PIANO PRIMO | 2,00 | 0,80 | 0,70 | 1,12 | QE.GE | QE.P1 | | | 230V F+N+T |
| FAN COIL PIANO SECONDO | 2,00 | 0,80 | 0,70 | 1,12 | QE.GE | QE.P1 | QE.P2 | | 230V F+N+T |
| RECUPERATORI CALORE PIANO PRIMO | 1,00 | 0,80 | 0,70 | 0,56 | QE.GE | QE.P1 | | | 230V F+N+T |
| RECUPERATORI CALORE PIANO SECONDO | 1,00 | 0,80 | 0,70 | 0,56 | QE.GE | QE.P1 | QE.P2 | | 230V F+N+T |
| BOILER ACS PIANO PRIMO | 2,50 | 0,80 | 0,70 | 1,40 | QE.GE | QE.P1 | | | 230V F+N+T |
| BOILER ACS PIANO SECONDO | 2,50 | 0,80 | 0,70 | 1,40 | QE.GE | QE.P1 | QE.P2 | | 230V F+N+T |
| POMPE LOCALE CALDAIA | 1,00 | 0,80 | 0,70 | 0,56 | QE.GE | QE.CT | | | 230V F+N+T |
| CALDAIA | 0,50 | 0,80 | 0,70 | 0,28 | QE.GE | QE.CT | | | 230V F+N+T |
| TOT (kW) | 37,50 | | | TOT (kW) 21,00 | | | | | |
| | | | | Ptot. QE.CS (kW)= 55,50 | | | | | |
| Ptot. QE.P1 (kW)= 54,00 | | | | Ptot. QE.P1 (kW)= 31,39 | | | | | |
| Ptot. QE.P2 (kW)= 14,50 | | | | Ptot. QE.P2 (kW)= 8,70 | | | | | |
| Ptot. QE.CT (kW)= 1,50 | | | | Ptot. QE.CT (kW)= 0,84 | | | | | |

3.2 CALCOLO DELLE CORRENTI DI IMPIEGO

Il calcolo delle correnti d'impiego viene eseguito in base alla classica espressione:

$$I_b = \frac{P_d}{k_{ca} \cdot V_n \cdot \cos \varphi}$$

nella quale:

- $k_{ca} = 1$ sistema monofase o bifase, due conduttori attivi;
- $k_{ca} = 1.73$ sistema trifase, tre conduttori attivi.

Se la rete è in corrente continua il fattore di potenza $\cos \varphi$ è pari a 1.

Dal valore massimo (modulo) di I_b vengono calcolate le correnti di fase in notazione vettoriale (parte reale ed immaginaria) con le formule:

$$\begin{aligned}\dot{I}_1 &= I_b \cdot e^{-j\varphi} = I_b \cdot (\cos \varphi - j \sin \varphi) \\ \dot{I}_2 &= I_b \cdot e^{-j(\varphi - 2\pi/3)} = I_b \cdot \left(\cos \left(\varphi - \frac{2\pi}{3} \right) - j \sin \left(\varphi - \frac{2\pi}{3} \right) \right) \\ \dot{I}_3 &= I_b \cdot e^{-j(\varphi - 4\pi/3)} = I_b \cdot \left(\cos \left(\varphi - \frac{4\pi}{3} \right) - j \sin \left(\varphi - \frac{4\pi}{3} \right) \right)\end{aligned}$$

Il vettore della tensione V_n è supposto allineato con l'asse dei numeri reali:

$$\dot{V}_n = V_n + j0$$

La potenza di dimensionamento P_d è data dal prodotto:

$$P_d = P_n \cdot coeff$$

nella quale *coeff* è pari al fattore di utilizzo per utenze terminali oppure al fattore di contemporaneità per utenze di distribuzione.

La potenza P_n , invece, è la potenza nominale del carico per utenze terminali, ovvero, la somma delle P_d delle utenze a valle ($\sum P_d$ a valle) per utenze di distribuzione (somma vettoriale).

La potenza reattiva delle utenze viene calcolata invece secondo la:

$$Q_n = P_n \cdot \tan \varphi$$

per le utenze terminali, mentre per le utenze di distribuzione viene calcolata come somma vettoriale delle potenze reattive nominali a valle ($\sum Q_d$ a valle).

Il fattore di potenza per le utenze di distribuzione viene valutato, di conseguenza, con la:

$$\cos \varphi = \cos \left(\arctan \left(\frac{Q_n}{P_n} \right) \right)$$

3.3 DIMENSIONAMENTO DEI CAVI

Il criterio seguito per il dimensionamento dei cavi è tale da poter garantire la protezione dei conduttori alle correnti di sovraccarico.

In base alla norma CEI 64-8/4 (par. 433.2), infatti, il dispositivo di protezione deve essere coordinato con la conduttura in modo da verificare le condizioni:

$$a) \quad I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$b) \quad I_f \leq 1.45 \cdot I_z$$

Per la condizione a) è necessario dimensionare il cavo in base alla corrente nominale della protezione a monte. Dalla corrente I_b , pertanto, viene determinata la corrente nominale della protezione (seguendo i valori normalizzati) e con questa si procede alla determinazione della sezione.

Il dimensionamento dei cavi rispetta anche i seguenti casi:

- condutture senza protezione derivate da una conduttura principale protetta contro i sovraccarichi con dispositivo idoneo ed in grado di garantire la protezione anche delle condutture derivate;
- conduttura che alimenta diverse derivazioni singolarmente protette contro i sovraccarichi, quando la somma delle correnti nominali dei dispositivi di protezione delle derivazioni non supera la portata I_z della conduttura principale.

L'individuazione della sezione si effettua utilizzando le tabelle di posa assegnate ai cavi. Le sette tabelle utilizzate sono:

- IEC 448;
- IEC 364-5-523 (1983);
- IEC 60364-5-52 (PVC/EPR);
- IEC 60364-5-52 (Mineral);
- CEI-UNEL 35024/1;
- CEI-UNEL 35024/2;
- CEI-UNEL 35026;
- CEI 20-91 (HEPR).

In media tensione, la gestione del calcolo si divide a seconda delle tabelle scelte:

- CEI 11-17;
- CEI UNEL 35027 (1-30kV).

Esse oltre a riportare la corrente ammissibile I_z in funzione del tipo di isolamento del cavo, del tipo di posa e del numero di conduttori attivi, riportano anche la metodologia di valutazione dei coefficienti di declassamento.

La portata minima del cavo viene calcolata come:

$$I_{z \min} = \frac{I_n}{k}$$

dove il coefficiente k ha lo scopo di declassare il cavo e tiene conto dei seguenti fattori:

- tipo di materiale conduttore;
- tipo di isolamento del cavo;
- numero di conduttori in prossimità compresi eventuali paralleli;
- eventuale declassamento deciso dall'utente.

La sezione viene scelta in modo che la sua portata (moltiplicata per il coefficiente k) sia superiore alla $I_{z \min}$. Gli

eventuali paralleli vengono calcolati nell'ipotesi che abbiano tutti la stessa sezione, lunghezza e tipo di posa (vedi norma 64.8 par. 433.3), considerando la portata minima come risultante della somma delle singole portate (declassate per il numero di paralleli dal coefficiente di declassamento per prossimità).

La condizione b) non necessita di verifica in quanto gli interruttori che rispondono alla norma CEI 23.3 hanno un rapporto tra corrente convenzionale di funzionamento I_f e corrente nominale I_n minore di 1.45 ed è costante per tutte le tarature inferiori a 125 A. Per le apparecchiature industriali, invece, le norme CEI 17.5 e IEC 947 stabiliscono che tale rapporto può variare in base alla corrente nominale, ma deve comunque rimanere minore o uguale a 1.45.

Risulta pertanto che, in base a tali normative, la condizione b) sarà sempre verificata.

Le condutture dimensionate con questo criterio sono, pertanto, protette contro le sovracorrenti.

Integrale di Joule

Dalla sezione dei conduttori del cavo deriva il calcolo dell'integrale di Joule, ossia la massima energia specifica ammessa dagli stessi, tramite la:

$$I^2 \cdot t = K^2 \cdot S^2$$

La costante K viene data dalla norma 64-8/4 (par. 434.3), per i conduttori di fase e neutro e, dal paragrafo 64-8/5 (par. 543.1), per i conduttori di protezione in funzione al materiale conduttore e al materiale isolante. Per i cavi ad isolamento minerale le norme attualmente sono allo studio, i paragrafi sopraccitati riportano però nella parte commento dei valori prudenziali.

I valori di K riportati dalla norma sono per i conduttori di fase (par. 434.3):

| | |
|--|---------|
| Cavo in rame e isolato in PVC: | K = 115 |
| Cavo in rame e isolato in gomma G: | K = 135 |
| Cavo in rame e isolato in gomma etilenpropilenica G5-G7: | K = 143 |
| Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico: | K = 115 |
| Cavo in rame serie L nudo: | K = 200 |
| Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico: | K = 115 |
| Cavo in rame serie H nudo: | K = 200 |
| Cavo in alluminio e isolato in PVC: | K = 74 |
| Cavo in alluminio e isolato in G, G5-G7: | K = 92 |

I valori di K per i conduttori di protezione unipolari (par. 543.1) tab. 54B:

| | |
|--|---------|
| Cavo in rame e isolato in PVC: | K = 143 |
| Cavo in rame e isolato in gomma G: | K = 166 |
| Cavo in rame e isolato in gomma G5-G7: | K = 176 |
| Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico: | K = 143 |
| Cavo in rame serie L nudo: | K = 228 |
| Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico: | K = 143 |
| Cavo in rame serie H nudo: | K = 228 |
| Cavo in alluminio e isolato in PVC: | K = 95 |
| Cavo in alluminio e isolato in gomma G: | K = 110 |
| Cavo in alluminio e isolato in gomma G5-G7: | K = 116 |

I valori di K per i conduttori di protezione in cavi multipolari (par. 543.1) tab. 54C:

| | |
|--|---------|
| Cavo in rame e isolato in PVC: | K = 115 |
| Cavo in rame e isolato in gomma G: | K = 135 |
| Cavo in rame e isolato in gomma G5-G7: | K = 143 |
| Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico: | K = 115 |
| Cavo in rame serie L nudo: | K = 228 |
| Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico: | K = 115 |
| Cavo in rame serie H nudo: | K = 228 |
| Cavo in alluminio e isolato in PVC: | K = 76 |
| Cavo in alluminio e isolato in gomma G: | K = 89 |
| Cavo in alluminio e isolato in gomma G5-G7: | K = 94 |

Dimensionamento dei conduttori di neutro

La norma CEI 64-8 par. 524.2 e par. 524.3, prevede che la sezione del conduttore di neutro, nel caso di circuiti polifasi, può avere una sezione inferiore a quella dei conduttori di fase se sono soddisfatte le seguenti condizioni:

- il conduttore di fase abbia una sezione maggiore di 16 mmq;
- la massima corrente che può percorrere il conduttore di neutro non sia superiore alla portata dello stesso
- la sezione del conduttore di neutro sia almeno uguale a 16 mmq se il conduttore è in rame e a 25 mmq se il conduttore è in alluminio.

Nel caso in cui si abbiano circuiti monofasi o polifasi e questi ultimi con sezione del conduttore di fase minore di 16 mmq se conduttore in rame e 25 mmq se conduttore in alluminio, il conduttore di neutro deve avere la stessa sezione del conduttore di fase. In base alle esigenze progettuali, sono gestiti fino a tre metodi di dimensionamento del conduttore di neutro, mediante:

- determinazione in relazione alla sezione di fase;
- determinazione tramite rapporto tra le portate dei conduttori;
- determinazione in relazione alla portata del neutro.

Il primo criterio consiste nel determinare la sezione del conduttore in questione secondo i seguenti vincoli dati dalla norma:

$$\begin{aligned} S_f < 16\text{mm}^2: & \quad S_n = S_f \\ 16 \leq S_f \leq 35\text{mm}^2: & \quad S_n = 16\text{mm}^2 \\ S_f > 35\text{mm}^2: & \quad S_n = S_f / 2 \end{aligned}$$

Il secondo criterio consiste nell'impostare il rapporto tra le portate del conduttore di fase e il conduttore di neutro, e il programma determinerà la sezione in base alla portata.

Il terzo criterio consiste nel dimensionare il conduttore tenendo conto della corrente di impiego circolante nel neutro come per un conduttore di fase.

Le sezioni dei neutri possono comunque assumere valori differenti rispetto ai metodi appena citati, comunque sempre calcolati a regola d'arte.

Dimensionamento dei conduttori di protezione

Le norme CEI 64.8 par. 543.1 prevedono due metodi di dimensionamento dei conduttori di protezione:

- determinazione in relazione alla sezione di fase;
- determinazione mediante calcolo.

Il primo criterio consiste nel determinare la sezione del conduttore di protezione seguendo vincoli analoghi a quelli introdotti per il conduttore di neutro:

$$\begin{aligned} S_f < 16\text{mm}^2: & \quad S_{PE} = S_f \\ 16 \leq S_f \leq 35\text{mm}^2: & \quad S_{PE} = 16\text{mm}^2 \\ S_f > 35\text{mm}^2: & \quad S_{PE} = S_f / 2 \end{aligned}$$

Il secondo criterio determina tale valore con l'integrale di Joule, ovvero la sezione del conduttore di protezione non deve essere inferiore al valore determinato con la seguente formula:

$$S_p = \frac{\sqrt{I^2 \cdot t}}{K}$$

dove:

- S_p è la sezione del conduttore di protezione (mm^2);
- I è il valore efficace della corrente di guasto che può percorrere il conduttore di protezione per un guasto di impedenza trascurabile (A);
- t è il tempo di intervento del dispositivo di protezione (s);
- K è un fattore il cui valore dipende dal materiale del conduttore di protezione, dell'isolamento e di altre parti.

Se il risultato della formula non è una sezione unificata, viene presa una unificata immediatamente superiore.

In entrambi i casi si deve tener conto, per quanto riguarda la sezione minima, del paragrafo 543.1.3.

Esso afferma che la sezione di ogni conduttore di protezione che non faccia parte della conduttura di alimentazione non deve essere, in ogni caso, inferiore a:

- 2,5 mm^2 rame o 16 mm^2 alluminio se è prevista una protezione meccanica;
- 4 mm^2 o 16 mm^2 alluminio se non è prevista una protezione meccanica;

E' possibile, altresì, determinare la sezione mediante il rapporto tra le portate del conduttore di fase e del conduttore di protezione.

Nei sistemi TT, la sezione dei conduttori di protezione può essere limitata a:

- 25 mm^2 , se in rame;
- 35 mm^2 , se in alluminio;

Calcolo della temperatura dei cavi

La valutazione della temperatura dei cavi si esegue in base alla corrente di impiego e alla corrente nominale tramite le seguenti espressioni:

$$T_{cavo}(I_b) = T_{ambiente} + \left(\alpha_{cavo} \cdot \frac{I_b^2}{I_z^2} \right)$$

$$T_{cavo}(I_n) = T_{ambiente} + \left(\alpha_{cavo} \cdot \frac{I_n^2}{I_z^2} \right)$$

esprese in °C.

Esse derivano dalla considerazione che la sovratemperatura del cavo a regime è proporzionale alla potenza in esso dissipata.

Il coefficiente α_{cavo} è vincolato dal tipo di isolamento del cavo e dal tipo di tabella di posa che si sta usando.

Cadute di tensione

Le cadute di tensione sono calcolate vettorialmente. Per ogni utenza si calcola la caduta di tensione vettoriale lungo ogni fase e lungo il conduttore di neutro (se distribuito). Tra le fasi si considera la caduta di tensione maggiore che viene riportata in percentuale rispetto alla tensione nominale:

$$c.d.t(ib) = \max \left(\left| \sum_{i=1}^k \dot{Z}f_i \cdot \dot{I}f_i - \dot{Z}n_i \cdot \dot{I}n_i \right| \right)_{f=R,S,T}$$

con f che rappresenta le tre fasi R, S, T;

con n che rappresenta il conduttore di neutro;

con i che rappresenta le k utenze coinvolte nel calcolo;

Il calcolo fornisce, quindi, il valore esatto della formula approssimata:

$$cdt(I_b) = k_{cdt} \cdot I_b \cdot \frac{L_c}{1000} \cdot (R_{cavo} \cdot \cos \varphi + X_{cavo} \cdot \sin \varphi) \cdot \frac{100}{V_n}$$

con:

- $k_{cdt}=2$ per sistemi monofase;
- $k_{cdt}=1.73$ per sistemi trifase.

I parametri R_{cavo} e X_{cavo} sono ricavati dalla tabella UNEL in funzione del tipo di cavo (unipolare/multipolare) ed alla sezione dei conduttori; di tali parametri il primo è riferito a 70° C per i cavi con isolamento PVC, a 90° C per i cavi con isolamento EPR; mentre il secondo è riferito a 50Hz, ferme restando le unità di misura in Ω/km . La $cdt(I_b)$ è la caduta di tensione alla corrente I_b e calcolata analogamente alla $cdt(I_n)$.

Se la frequenza di esercizio è differente dai 50 Hz si imposta

$$X'_{cavo} = \frac{f}{50} \cdot X_{cavo}$$

La caduta di tensione da monte a valle (totale) di una utenza è determinata come somma delle cadute di tensione vettoriale, riferite ad un solo conduttore, dei rami a monte all'utenza in esame, da cui, viene successivamente determinata la caduta di tensione percentuale riferendola al sistema (trifase o monofase) e alla tensione nominale dell'utenza in esame.

Sono adeguatamente calcolate le cadute di tensione totali nel caso siano presenti trasformatori lungo la linea (per esempio trasformatori MT/BT o BT/BT). In tale circostanza, infatti, il calcolo della caduta di tensione totale tiene conto sia della caduta interna nei trasformatori, sia della presenza di spine di regolazione del rapporto spire dei trasformatori stessi.

Se al termine del calcolo delle cadute di tensione alcune utenze abbiano valori superiori a quelli definiti, si ricorre ad un procedimento di ottimizzazione per far rientrare la caduta di tensione entro limiti prestabiliti (limiti dati da CEI 64-8 par. 525). Le sezioni dei cavi vengono forzate a valori superiori cercando di seguire una crescita uniforme fino a portare tutte le cadute di tensione sotto i limiti.

3.4 FORNITURA DELLA RETE

La conoscenza della fornitura della rete è necessaria per l'inizializzazione della stessa al fine di eseguire il calcolo dei guasti.

Le tipologie di fornitura possono essere:

- in bassa tensione
- in media tensione
- in alta tensione
- ad impedenza nota
- in corrente continua

I parametri trovati in questa fase servono per inizializzare il calcolo dei guasti, ossia andranno sommati ai corrispondenti parametri di guasto della utenza a valle. Noti i parametri alle sequenze nel punto di fornitura, è possibile inizializzare la rete e calcolare le correnti di cortocircuito secondo le norme CEI 11-25.

Tali correnti saranno utilizzate in fase di scelta delle protezioni per la verifica dei poteri di interruzione delle apparecchiature.

Bassa tensione

Questa può essere utilizzata quando il circuito è alimentato alla rete di distribuzione in bassa tensione, oppure quando il circuito da dimensionare è collegato in sottoquadro ad una rete preesistente di cui si conosca la corrente di cortocircuito sul punto di consegna.

I dati richiesti sono:

- tensione concatenata di alimentazione espressa in V;
- corrente di cortocircuito trifase della rete di fornitura espressa in kA (usualmente nel caso di fornitura ENEL 4.5-6 kA).
- corrente di cortocircuito monofase della rete di fornitura espressa in kA (usualmente nel caso di fornitura ENEL 4.5-6 kA).

Dai primi due valori si determina l'impedenza diretta corrispondente alla corrente di cortocircuito I_{cctrif} , in mΩ:

$$Z_{cctrif} = \frac{V_2}{\sqrt{3} \cdot I_{cctrif}}$$

In base alla tabella fornita dalla norma CEI 17-5 che fornisce il cos φ_{cc} di cortocircuito in relazione alla corrente di cortocircuito in kA, si ha:

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| $50 < I_{cctrif}$ | $\cos \phi_{cc} = 0.2$ |
| $20 < I_{cctrif} \leq 50$ | $\cos \phi_{cc} = 0.25$ |
| $10 < I_{cctrif} \leq 20$ | $\cos \phi_{cc} = 0.3$ |
| $6 < I_{cctrif} \leq 10$ | $\cos \phi_{cc} = 0.5$ |
| $4.5 < I_{cctrif} \leq 6$ | $\cos \phi_{cc} = 0.7$ |
| $3 < I_{cctrif} \leq 4.5$ | $\cos \phi_{cc} = 0.8$ |
| $1.5 < I_{cctrif} \leq 3$ | $\cos \phi_{cc} = 0.9$ |
| $I_{cctrif} \leq 1.5$ | $\cos \phi_{cc} = 0.95$ |

da questi dati si ricava la resistenza alla sequenza diretta, in mΩ:

$$R_d = Z_{cctrif} \cdot \cos \phi_{cc}$$

ed infine la relativa reattanza alla sequenza diretta, in mΩ:

$$X_d = \sqrt{Z_{cctrif}^2 - R_d^2}$$

Dalla conoscenza della corrente di guasto monofase I_{k1} , è possibile ricavare i valori dell'impedenza omopolare. Invertendo la formula:

$$I_{k1} = \frac{\sqrt{3} \cdot V_2}{\sqrt{(2 \cdot R_d + R_0)^2 + (2 \cdot X_d + X_0)^2}}$$

$$\frac{R_0}{X_0} = \frac{Z_0}{X_0} \cdot \cos \phi_{cc}$$

con le ipotesi , cioè l'angolo delle componenti omopolari uguale a quello delle componenti dirette, si ottiene:

$$R_0 = \frac{\sqrt{3} \cdot V}{I_{k1}} \cdot \cos \phi_{cc} - 2 \cdot R_d$$

$$X_0 = R_0 \cdot \sqrt{\frac{1}{(\cos \phi_{cc})^2} - 1}$$

Fattore di correzione per trasformatori, CEI 11-25 (3.3.3)

Per i trasformatori con verso di potenza positiva, a due avvolgimenti con e senza variazione sotto carico, si deve introdurre un fattore di correzione di impedenza K_T tale che:

$$Z_{cctK} = K_T \cdot Z_{cct}$$

$$Z_{otK} = K_T \cdot Z_{ot}$$

$$K_T = 0,95 \cdot \frac{c_{\max}}{1 + 0,6 \cdot x_T}$$

dove

$$x_T = \frac{X_{cct}}{V_{02}^2 / P_n}$$

è la reattanza relativa del trasformatore e C_{\max} è preso dalla tabella 1 ed è relativo alla tensione lato bassa del trasformatore.

Tale fattore deve essere applicato sia alla impedenza diretta che a quelle omopolari.

Non va applicato agli autotrasformatori.

3.5 CALCOLO DEI GUASTI

Con il calcolo dei guasti vengono determinate le correnti di cortocircuito minime e massime immediatamente a valle della protezione dell'utenza (inizio linea) e a valle dell'utenza (fondo linea).

Le condizioni in cui vengono determinate sono:

- guasto trifase (simmetrico);
- guasto bifase (disimmetrico);
- guasto bifase-neutro (disimmetrico);
- guasto bifase-terra (disimmetrico);
- guasto fase terra (disimmetrico);
- guasto fase neutro (disimmetrico).

I parametri alle sequenze di ogni utenza vengono inizializzati da quelli corrispondenti della utenza a monte che, a loro volta, inizializzano i parametri della linea a valle.

Calcolo delle correnti massime di cortocircuito

Il calcolo è condotto nelle seguenti condizioni:

- a) tensione di alimentazione nominale valutata con fattore di tensione C_{\max} ;
- b) impedenza di guasto minima, calcolata alla temperatura di 20°C.

La resistenza diretta, del conduttore di fase e di quello di protezione, viene riportata a 20 °C, partendo dalla resistenza data dalle tabelle UNEL 35023-2009 che può essere riferita a 70 o 90 °C a seconda dell'isolante, per cui esprimendola in mΩ risulta:

$$R_{dcavo} = \frac{R_{cavo}}{1000} \cdot \frac{L_{cavo}}{1000} \cdot \left(\frac{1}{1 + (\Delta T \cdot 0.004)} \right)$$

dove ΔT è 50 o 70 °C.

Nota poi dalle stesse tabelle la reattanza a 50 Hz, se f è la frequenza d'esercizio, risulta:

$$X_{dcavo} = \frac{X_{cavo}}{1000} \cdot \frac{L_{cavo}}{1000} \cdot \frac{f}{50}$$

possiamo sommare queste ai parametri diretti della utenza a monte ottenendo così la impedenza di guasto minima a fine utenza.

Per le utenze in condotto in sbarre, le componenti della sequenza diretta sono:

$$R_{dsbarra} = \frac{R_{sbarra}}{1000} \cdot \frac{L_{sbarra}}{1000}$$

La reattanza è invece:

$$X_{dsbarra} = \frac{X_{sbarra}}{1000} \cdot \frac{L_{sbarra}}{1000} \cdot \frac{f}{50}$$

Per le utenze con impedenza nota, le componenti della sequenza diretta sono i valori stessi di resistenza e reattanza dell'impedenza.

Per quanto riguarda i parametri alla sequenza omopolare, occorre distinguere tra conduttore di neutro e conduttore di protezione.

Per il conduttore di neutro si ottengono da quelli diretti tramite le:

$$R_{0cavoNeutro} = R_{dcavo} + 3 \cdot R_{dcavoNeutro}$$

$$X_{0cavoNeutro} = 3 \cdot X_{dcavo}$$

Per il conduttore di protezione, invece, si ottiene:

$$R_{0cavoPE} = R_{dcavo} + 3 \cdot R_{dcavoPE}$$

$$X_{0cavoPE} = 3 \cdot X_{dcavo}$$

dove le resistenze $R_{dcavoNeutro}$ e $R_{dcavoPE}$ vengono calcolate come la R_{dcavo} .

Per le utenze in condotto in sbarre, le componenti della sequenza omopolare sono distinte tra conduttore di neutro e conduttore di protezione.

Per il conduttore di neutro si ha:

$$R_{0sbarraNeutro} = R_{dsbarra} + 3 \cdot R_{dsbarraNeutro}$$

$$X_{0sbarraNeutro} = 3 \cdot X_{dsbarra}$$

Per il conduttore di protezione viene utilizzato il parametro di reattanza dell'anello di guasto fornito dai costruttori:

$$R_{0sbarraPE} = R_{dsbarra} + 3 \cdot R_{dsbarraPE}$$

$$X_{0sbarraPE} = 2 \cdot X_{anello_guasto}$$

I parametri di ogni utenza vengono sommati con i parametri, alla stessa sequenza, della utenza a monte, espressi in mΩ:

$$R_d = R_{dcavo} + R_{dmonte}$$

$$X_d = X_{dcavo} + X_{dmonte}$$

$$R_{0Neutro} = R_{0cavoNeutro} + R_{0monteNeutro}$$

$$X_{0Neutro} = X_{0cavoNeutro} + X_{0monteNeutro}$$

$$R_{0PE} = R_{0cavoPE} + R_{0montePE}$$

$$X_{0PE} = X_{0cavoPE} + X_{0montePE}$$

Per le utenze in condotto in sbarre basta sostituire *sbarra* a *cavo*.
Ai valori totali vengono sommate anche le impedenze della fornitura.

Noti questi parametri vengono calcolate le impedenze (in mΩ) di guasto trifase:

$$Z_{k \min} = \sqrt{R_d^2 + X_d^2}$$

Fase neutro (se il neutro è distribuito):

$$Z_{k1Neutr \min} = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{(2 \cdot R_d + R_{0Neuro})^2 + (2 \cdot X_d + X_{0Neuro})^2}$$

Fase terra:

$$Z_{k1PE \min} = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{(2 \cdot R_d + R_{0PE})^2 + (2 \cdot X_d + X_{0PE})^2}$$

Da queste si ricavano le correnti di cortocircuito trifase $I_{k \max}$, fase neutro $I_{k1Neutr \max}$, fase terra $I_{k1PE \max}$ e bifase $I_{k2 \max}$ espresse in kA:

$$\begin{aligned} I_{k \max} &= \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k \min}} \\ I_{k1Neutr \max} &= \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1Neutr \min}} \\ I_{k1PE \max} &= \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1PE \min}} \\ I_{k2 \max} &= \frac{V_n}{2 \cdot Z_{k \min}} \end{aligned}$$

Infine dai valori delle correnti massime di guasto si ricavano i valori di cresta delle correnti (CEI 11-25 par. 9.1.1.):

$$\begin{aligned} I_p &= \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k \max} \\ I_{p1Neuro} &= \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k1Neutr \max} \\ I_{p1PE} &= \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k1PE \max} \\ I_{p2} &= \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k2 \max} \end{aligned}$$

dove:

$$\kappa \approx 1.02 + 0.98 \cdot e^{-3 \frac{R_d}{X_d}}$$

Calcolo della corrente di cresta per guasto trifase secondo la norma IEC 61363-1: Electrical installations of ships. Se richiesto, I_p può essere calcolato applicando il metodo semplificato della norma riportato al paragrafo 6.2.5 Neglecting short-circuit current decay. Esso prevede l'utilizzo di un coefficiente $k = 1.8$ che tiene conto della massima asimmetria della corrente dopo il primo semiperiodo di guasto.

Calcolo delle correnti minime di cortocircuito

Il calcolo delle correnti di cortocircuito minime viene condotto come descritto nella norma CEI 11.25 par 2.5 per quanto riguarda:

- la tensione nominale viene moltiplicata per il fattore di tensione di 0.95 (tab. 1 della norma CEI 11-25);
- in media e alta tensione il fattore è pari a 1;
- guasti permanenti con contributo della fornitura e dei generatori in regime di guasto permanente.

Per la temperatura dei conduttori si può scegliere tra:

- il rapporto Cenelec R064-003, per cui vengono determinate le resistenze alla temperatura limite dell'isolante in servizio ordinario del cavo;
- la norma CEI EN 60909-0, che indica le temperature alla fine del guasto.

Le temperature sono riportate in relazione al tipo di isolamento del cavo, precisamente:

| Isolante | Cenelec R064-003 [°C] | CEI EN 60909-0 [°C] |
|-------------------|-----------------------|---------------------|
| PVC | 70 | 160 |
| G | 85 | 200 |
| G5/G7/G10/EPR | 90 | 250 |
| HEPR | 120 | 250 |
| serie L rivestito | 70 | 160 |
| serie L nudo | 105 | 160 |
| serie H rivestito | 70 | 160 |
| serie H nudo | 105 | 160 |

Da queste è possibile calcolare le resistenze alla sequenza diretta e omopolare alla temperatura relativa all'isolamento del cavo:

$$R_{d\max} = R_d \cdot (1 + 0.004 \cdot (T_{\max} - 20))$$

$$R_{0Neutro} = R_{0Neutro} \cdot (1 + 0.004 \cdot (T_{\max} - 20))$$

$$R_{0PE} = R_{0PE} \cdot (1 + 0.004 \cdot (T_{\max} - 20))$$

Queste, sommate alle resistenze a monte, danno le resistenze minime.

Valutate le impedenze mediante le stesse espressioni delle impedenze di guasto massime, si possono calcolare le correnti di cortocircuito trifase I_{k1min} e fase terra, espresse in kA:

$$I_{k \min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k \max}}$$

$$I_{k1 \text{Neutr} \text{omin}} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1 \text{Neutr} \text{omax}}}$$

$$I_{k1 \text{PE} \min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1 \text{PE} \max}}$$

$$I_{k2 \min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{2 \cdot Z_{k \max}}$$

3.6 SCELTA DELLE PROTEZIONI

La scelta delle protezioni viene effettuata verificando le caratteristiche elettriche nominali delle condutture ed i valori di guasto; in particolare le grandezze che vengono verificate sono:

- corrente nominale, secondo cui si è dimensionata la conduttura;
- numero poli;
- tipo di protezione;
- tensione di impiego, pari alla tensione nominale della utenza;
- potere di interruzione, il cui valore dovrà essere superiore alla massima corrente di guasto a monte dell'utenza $I_{km \max}$;
- taratura della corrente di intervento magnetico, il cui valore massimo per garantire la protezione contro i contatti indiretti (in assenza di differenziale) deve essere minore della minima corrente di guasto alla fine della linea ($I_{mag \max}$).

Verifica della protezione a cortocircuito delle condutture

Secondo la norma 64-8 par.434.3 "Caratteristiche dei dispositivi di protezione contro i cortocircuiti.", le caratteristiche delle apparecchiature di protezione contro i cortocircuiti devono soddisfare a due condizioni:

- il potere di interruzione non deve essere inferiore alla corrente di cortocircuito presunta nel punto di installazione (a meno di protezioni adeguate a monte);
- la caratteristica di intervento deve essere tale da impedire che la temperatura del cavo non oltrepassi, in condizioni di guasto in un punto qualsiasi, la massima consentita.

La prima condizione viene considerata in fase di scelta delle protezioni. La seconda invece può essere tradotta nella relazione:

$$I^2 \cdot t \leq K^2 S^2$$

ossia in caso di guasto l'energia specifica sopportabile dal cavo deve essere maggiore o uguale a quella lasciata passare dalla protezione.

La norma CEI al par. 533.3 "Scelta dei dispositivi di protezioni contro i cortocircuiti" prevede pertanto un confronto tra le correnti di guasto minima (a fondo linea) e massima (inizio linea) con i punti di intersezione tra le curve. Le condizioni sono pertanto:

- Le intersezioni sono due:
 - $I_{ccmin} \geq I_{inters \min}$ (quest'ultima riportata nella norma come I_a);
 - $I_{ccmax} \geq I_{inters \max}$ (quest'ultima riportata nella norma come I_b).
- L'intersezione è unica o la protezione è costituita da un fusibile:
 - $I_{ccmin} \geq I_{inters \min}$.
- L'intersezione è unica e la protezione comprende un magnetotermico:

- $I_{cc\ max} \geq I_{inters\ max}$

Sono pertanto verificate le relazioni in corrispondenza del guasto, calcolato, minimo e massimo. Nel caso in cui le correnti di guasto escano dai limiti di esistenza della curva della protezione il controllo non viene eseguito.

Note:

- La rappresentazione della curva del cavo è una iperbole con asintoti $K^2 S^2$ e la I_z dello stesso.
- La verifica della protezione a cortocircuito eseguita dal programma consiste in una verifica qualitativa, in quanto le curve vengono inserite riprendendo i dati dai grafici di catalogo e non direttamente da dati di prova; la precisione con cui vengono rappresentate è relativa.

Verifica di selettività

È verificata la selettività tra protezioni mediante la sovrapposizione delle curve di intervento. I dati forniti dalla sovrapposizione, oltre al grafico sono:

- Corrente I_a di intervento in corrispondenza ai massimi tempi di interruzione previsti dalla CEI 64-8: pertanto viene sempre data la corrente ai 5s (valido per le utenze di distribuzione o terminali fisse) e la corrente ad un tempo determinato tramite la tabella 41A della CEI 64.8 par 413.1.3. Fornendo una fascia di intervento delimitata da una caratteristica limite superiore e una caratteristica limite inferiore, il tempo di intervento viene dato in corrispondenza alla caratteristica limite inferiore. Tali dati sono forniti per la protezione a monte e per quella a valle;
- Tempo di intervento in corrispondenza della minima corrente di guasto alla fine dell'utenza a valle: minimo per la protezione a monte (determinato sulla caratteristica limite inferiore) e massimo per la protezione a valle (determinato sulla caratteristica limite superiore);
- Rapporto tra le correnti di intervento magnetico: delle protezioni;
- Corrente al limite di selettività: ossia il valore della corrente in corrispondenza all'intersezione tra la caratteristica limite superiore della protezione a valle e la caratteristica limite inferiore della protezione a monte (CEI 23.3 par 2.5.14).
- Selettività: viene indicato se la caratteristica della protezione a monte si colloca sopra alla caratteristica della protezione a valle (totale) o solo parzialmente (parziale a sovraccarico se l'intersezione tra le curve si ha nel tratto termico).
- Selettività cronometrica: con essa viene indicata la differenza tra i tempi di intervento delle protezioni in corrispondenza delle correnti di cortocircuito in cui è verificata.

Nelle valutazioni si deve tenere conto delle tolleranze sulle caratteristiche date dai costruttori.

Quando possibile, alla selettività grafica viene affiancata la selettività tabellare tramite i valori forniti dalle case costruttrici. I valori forniti corrispondono ai limiti di selettività in A relativi ad una coppia di protezioni poste una a monte dell'altra. La corrente di guasto minima a valle deve risultare inferiore a tale parametro per garantire la selettività.

3.7 RIFERIMENTI NORMATIVI

Norme di riferimento per la Bassa tensione:

- CEI 0-21: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI 11-20 2000 IVa Ed. Impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti I e II categoria.
- CEI EN 60909-0 IIa Ed. (IEC 60909-0:2001-07): Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 0: Calcolo delle correnti.
- CEI 11-28 1993 Ia Ed. (IEC 781): Guida d'applicazione per il calcolo delle correnti di cortocircuito nelle reti radiali e bassa tensione.
- CEI 17-5 VIIIa Ed. 2007: Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2: Interruttori automatici.
- CEI 20-91 2010: Cavi elettrici con isolamento e guaina elastomerici senza alogeni non propaganti la fiamma con tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua per applicazioni in impianti fotovoltaici.
- CEI 23-3/1 Ia Ed. 2004: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.
- CEI 64-8 VIIa Ed. 2012: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua.
- IEC 364-5-523: Wiring system. Current-carrying capacities.
- IEC 60364-5-52: Electrical Installations of Buildings - Part 5-52: Selection and Erection of Electrical Equipment - Wiring Systems.
- CEI UNEL 35023 2012: Cavi per energia isolati con gomma o con materiale termoplastico avente grado di isolamento non superiore a 4- Cadute di tensione.
- CEI UNEL 35024/1 1997: Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI UNEL 35024/2 1997: Cavi elettrici ad isolamento minerale per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI UNEL 35026 2000: Cavi elettrici con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali di 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa interrata.
- CEI 17-43 IIa Ed. 2000: Metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione, per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS).
- CEI 23-51 IIa Ed. 2004: Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare.
- NF C 15-100 Calcolo di impianti elettrici in bassa tensione e relative tabelle di portata e declassamento dei cavi secondo norme francesi.
- UNE 20460 Calcolo di impianti elettrici in bassa tensione e relative tabelle di portata e declassamento (UNE 20460-5-523) dei cavi secondo regolamento spagnolo.

4) ALLEGATI

- Calcoli illuminotecnici Casa degli Archi – Piano Primo
- Calcoli illuminotecnici Casa degli Archi – Piano Secondo
- Dati completi utenza

CASA DEGLI ARCHI - PIANO PRIMO

Data: 28.12.2021
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

CASA DEGLI ARCHI - PIANO PRIMO

| | |
|---------------------|---|
| Copertina progetto | 1 |
| Indice | 2 |
| Lista pezzi lampade | 3 |

TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA 35W 4000K mod. RP - CRI80

| | |
|----------------------------|---|
| Scheda tecnica apparecchio | 4 |
|----------------------------|---|

UFFICIO

| | |
|---------------------------|---|
| Riepilogo | 5 |
| Lista pezzi lampade | 6 |
| Lampade (planimetria) | 7 |
| Risultati illuminotecnici | 8 |
| Rendering 3D | 9 |

Superfici locale

Superficie utile

| | |
|------------------------|----|
| Grafica dei valori (E) | 10 |
|------------------------|----|

Piano di lavoro

| | |
|--|----|
| Grafica dei valori (E, perpendicolare) | 11 |
|--|----|

UFFICIO URBANISTICA

| | |
|---------------------------|----|
| Riepilogo | 12 |
| Lista pezzi lampade | 13 |
| Lampade (planimetria) | 14 |
| Risultati illuminotecnici | 15 |
| Rendering 3D | 16 |

Superfici locale

Superficie utile

| | |
|------------------------|----|
| Grafica dei valori (E) | 17 |
|------------------------|----|

UFFICIO TECNICO

| | |
|---------------------------|----|
| Riepilogo | 18 |
| Lista pezzi lampade | 19 |
| Lampade (planimetria) | 20 |
| Risultati illuminotecnici | 21 |
| Rendering 3D | 22 |

Superfici locale

Superficie utile

| | |
|------------------------|----|
| Grafica dei valori (E) | 23 |
|------------------------|----|

SCRIVANIA

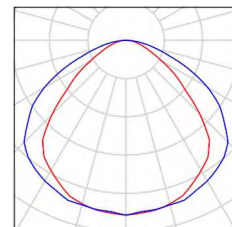
| | |
|--|----|
| Grafica dei valori (E, perpendicolare) | 24 |
|--|----|

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CASA DEGLI ARCHI - PIANO PRIMO / Lista pezzi lampade

13 Pezzo TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA
35W 4000K mod. RP - CRI80
Articolo No.: P187RP8435PL
Flusso luminoso (Lampada): 5215 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5215 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 51 84 97 100 100
Dotazione: 256 x LED (Fattore di correzione
1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

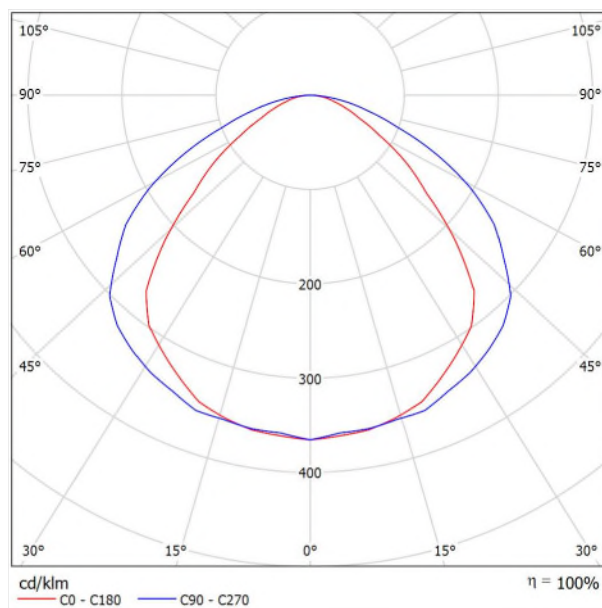


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTÀ 35W 4000K mod. RP - CRI80 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

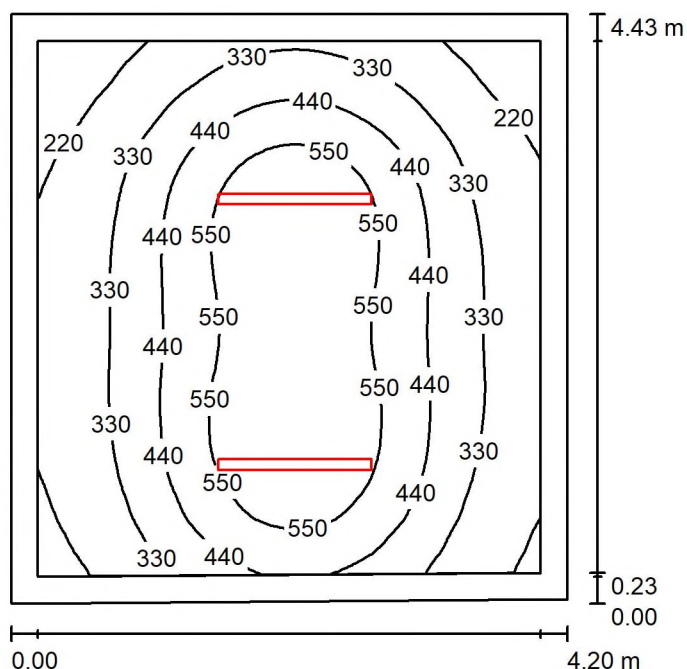


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 51 84 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO / Riepilogo



Altezza locale: 3.300 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:57

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 409 | 146 | 653 | 0.356 |
| Pavimento | 20 | 282 | 154 | 389 | 0.546 |
| Soffitto | 70 | 57 | 38 | 69 | 0.661 |
| Pareti (4) | 50 | 136 | 39 | 352 | / |

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 2 | TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA 35W 4000K mod. RP - CRI80 (1.000) | 5215 | 5215 | 35.0 |
| Totale: | | | 10430 | 10430 | 70.0 |

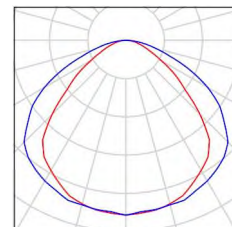
Potenza allacciata specifica: $3.78 \text{ W/m}^2 = 0.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.52 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

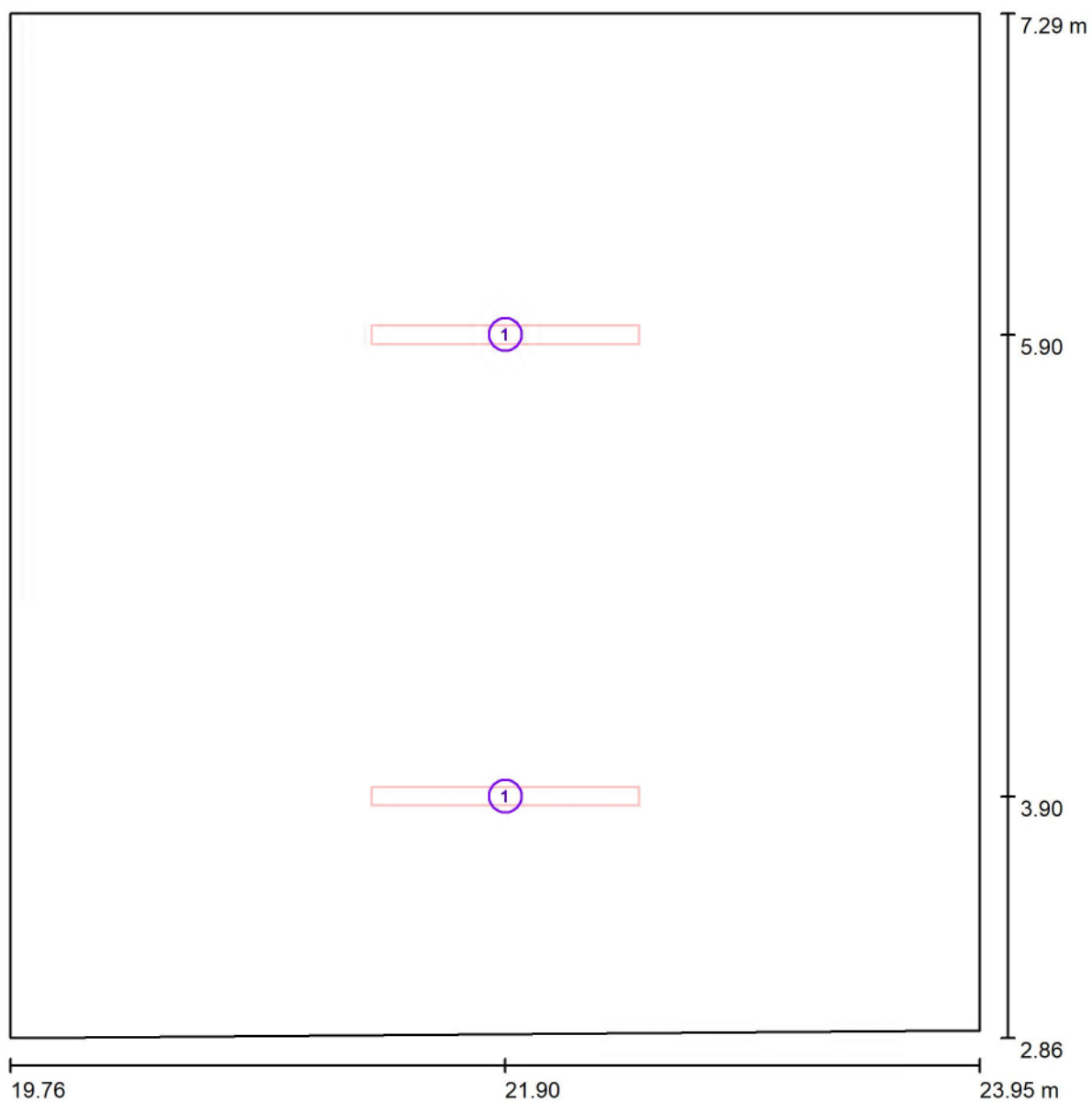
UFFICIO / Lista pezzi lampade

2 Pezzo TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA
35W 4000K mod. RP - CRI80
Articolo No.: P187RP8435PL
Flusso luminoso (Lampada): 5215 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5215 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 51 84 97 100 100
Dotazione: 256 x LED (Fattore di correzione
1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 30

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|---|
| 1 | 2 | TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA 35W 4000K mod. RP - CRI80 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 10430 lm
Potenza totale: 70.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.200 m

| Superficie | Illuminamenti medi [lx] | | | Coefficiente di riflessione [%] | Luminanza medio [cd/m²] |
|------------------|-------------------------|-----------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| | diretto | indiretto | totale | | |
| Superficie utile | 353 | 56 | 409 | / | / |
| Piano di lavoro | 460 | 56 | 516 | / | / |
| Pavimento | 215 | 68 | 282 | 20 | 18 |
| Soffitto | 0.00 | 57 | 57 | 70 | 13 |
| Parete 1 | 86 | 61 | 148 | 50 | 23 |
| Parete 2 | 81 | 58 | 139 | 50 | 22 |
| Parete 3 | 64 | 58 | 122 | 50 | 19 |
| Parete 4 | 76 | 58 | 134 | 50 | 21 |

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.356 (1:3)

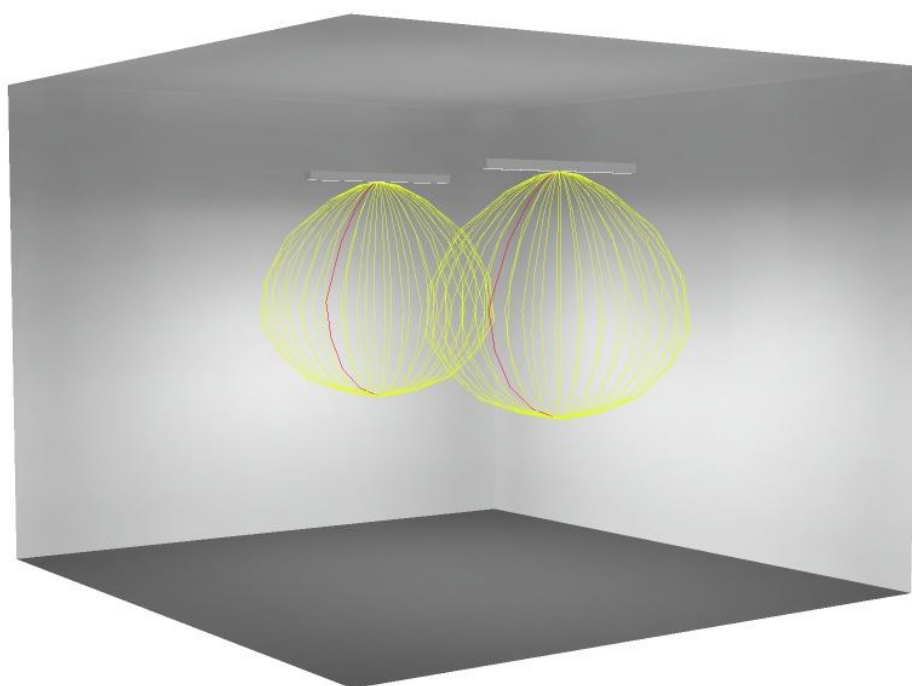
E_{\min} / E_{\max} : 0.223 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $3.78 \text{ W/m}^2 = 0.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.52 m^2)



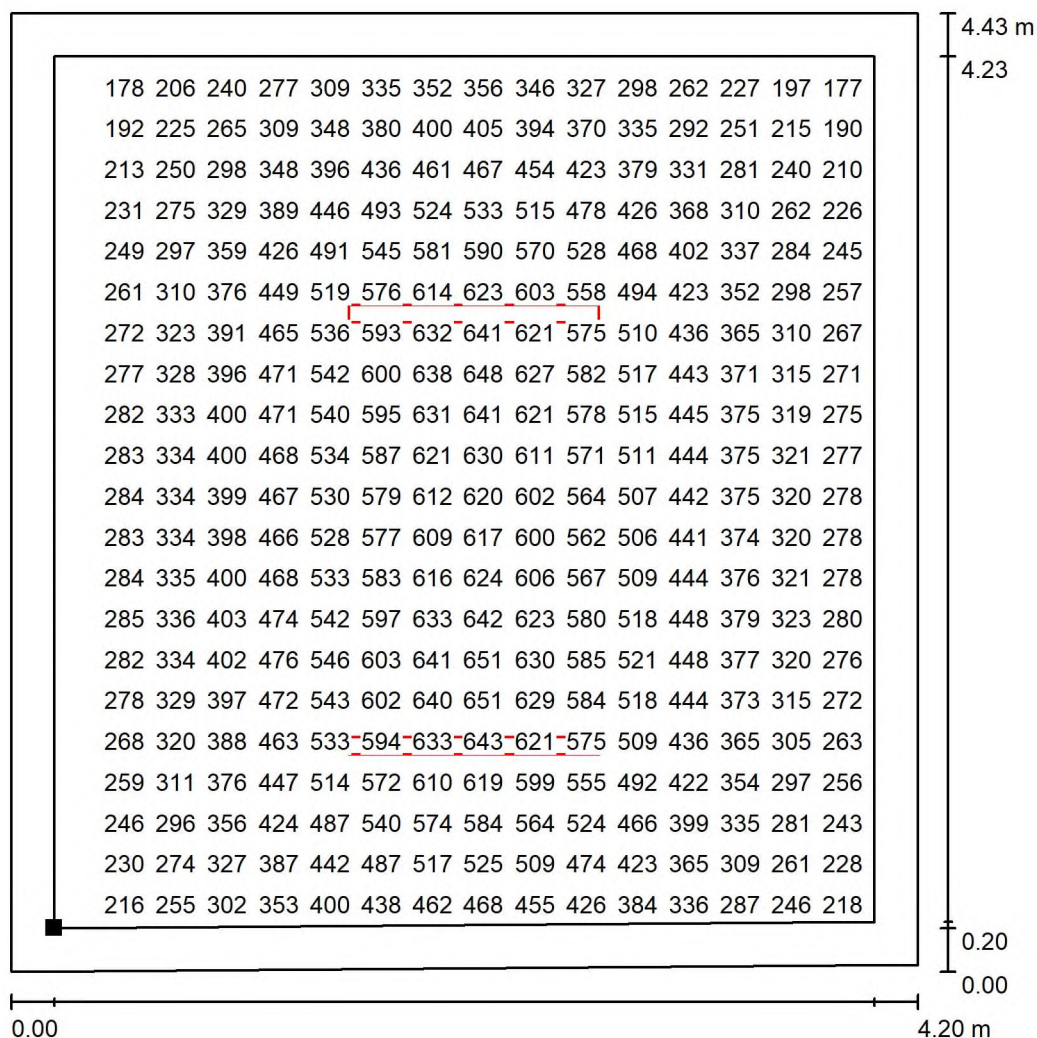
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

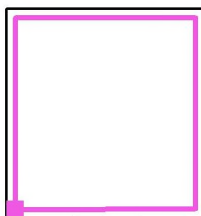
UFFICIO / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 35

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.200 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(19.958 m, 3.060 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
409

E_{min} [lx]
146

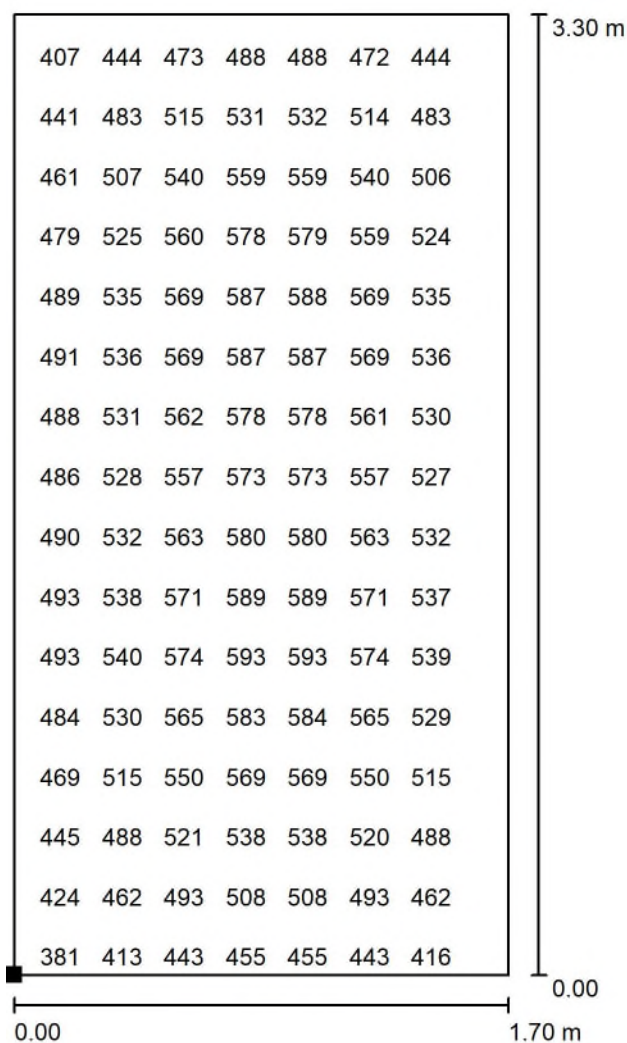
E_{max} [lx]
653

E_{min} / E_m
0.356

E_{min} / E_{max}
0.223

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

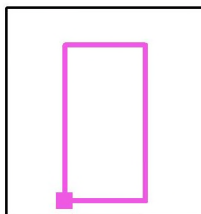
UFFICIO / Piano di lavoro / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 26

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(21.000 m, 3.200 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
516

E_{min} [lx]
363

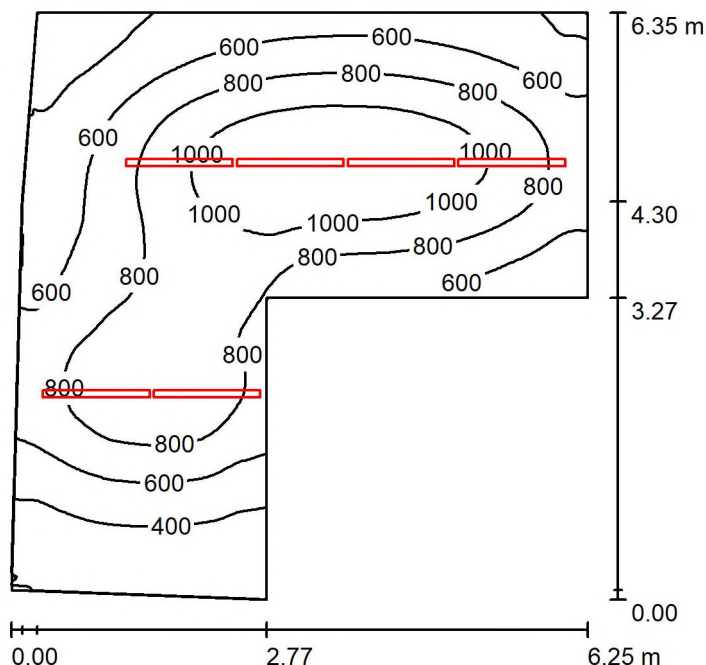
E_{max} [lx]
597

E_{min} / E_m
0.703

E_{min} / E_{max}
0.608

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO URBANISTICA / Riepilogo



Altezza locale: 3.300 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:82

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 712 | 196 | 1182 | 0.274 |
| Pavimento | 20 | 570 | 252 | 816 | 0.441 |
| Soffitto | 70 | 122 | 78 | 147 | 0.640 |
| Pareti (7) | 50 | 280 | 80 | 4901 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 6 | TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA 35W 4000K mod. RP - CRI80 (1.000) | 5215 | 5215 | 35.0 |
| Totale: | | | 31290 | 31290 | 210.0 |

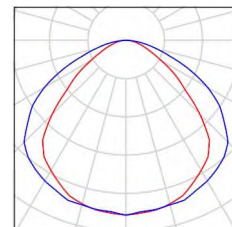
Potenza allacciata specifica: $7.64 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 27.49 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

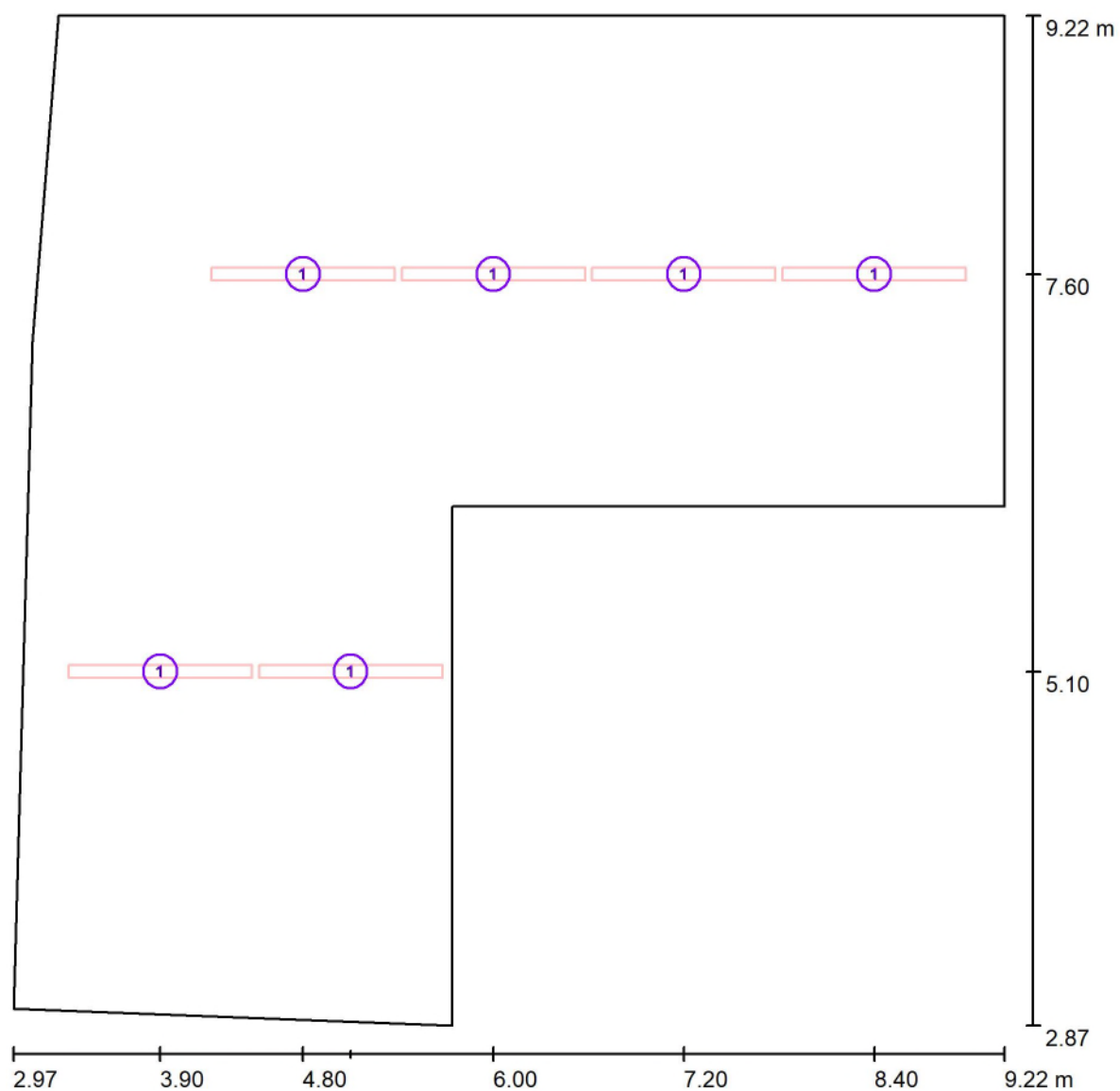
UFFICIO URBANISTICA / Lista pezzi lampade

6 Pezzo TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA
35W 4000K mod. RP - CRI80
Articolo No.: P187RP8435PL
Flusso luminoso (Lampada): 5215 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5215 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 51 84 97 100 100
Dotazione: 256 x LED (Fattore di correzione
1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO URBANISTICA / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 45

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|---|
| 1 | 6 | TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA 35W 4000K mod. RP - CRI80 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO URBANISTICA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 31290 lm
Potenza totale: 210.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

| Superficie | Illuminamenti medi [lx] | | | Coefficiente di riflessione [%] | Luminanza medio [cd/m ²] |
|------------------|-------------------------|-----------|--------|---------------------------------|--------------------------------------|
| | diretto | indiretto | totale | | |
| Superficie utile | 587 | 125 | 712 | / | / |
| Pavimento | 433 | 137 | 570 | 20 | 36 |
| Soffitto | 0.00 | 122 | 122 | 70 | 27 |
| Parete 1 | 200 | 113 | 313 | 50 | 50 |
| Parete 2 | 166 | 130 | 296 | 50 | 47 |
| Parete 3 | 219 | 122 | 341 | 50 | 54 |
| Parete 4 | 137 | 124 | 261 | 50 | 41 |
| Parete 5 | 144 | 117 | 261 | 50 | 42 |
| Parete 6 | 185 | 119 | 304 | 50 | 48 |
| Parete 7 | 65 | 107 | 172 | 50 | 27 |

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.274 (1:4)

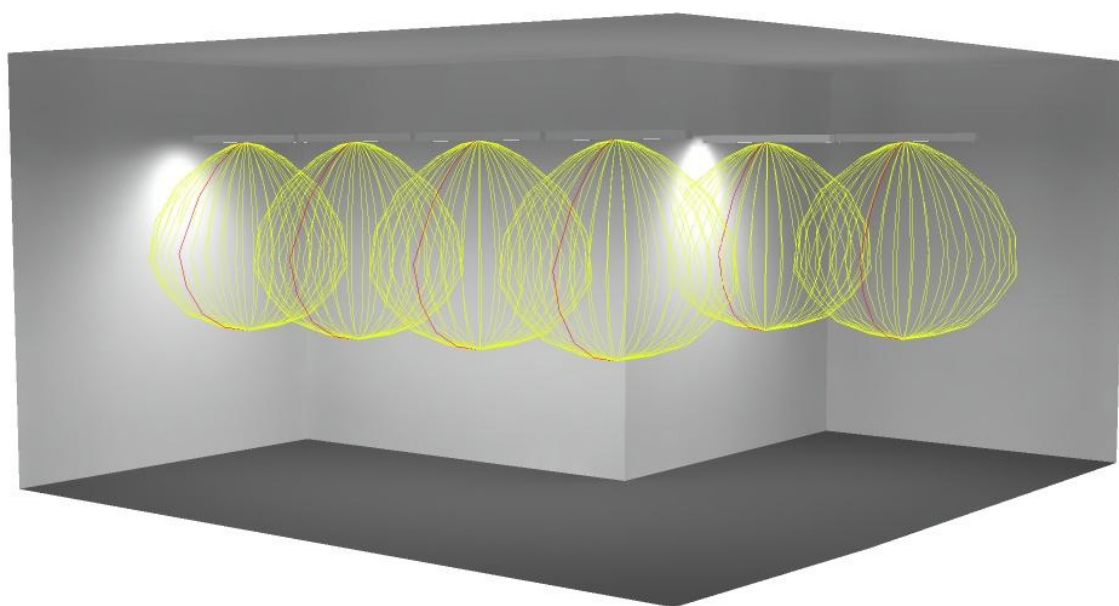
E_{\min} / E_{\max} : 0.165 (1:6)

Potenza allacciata specifica: $7.64 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 27.49 m^2)



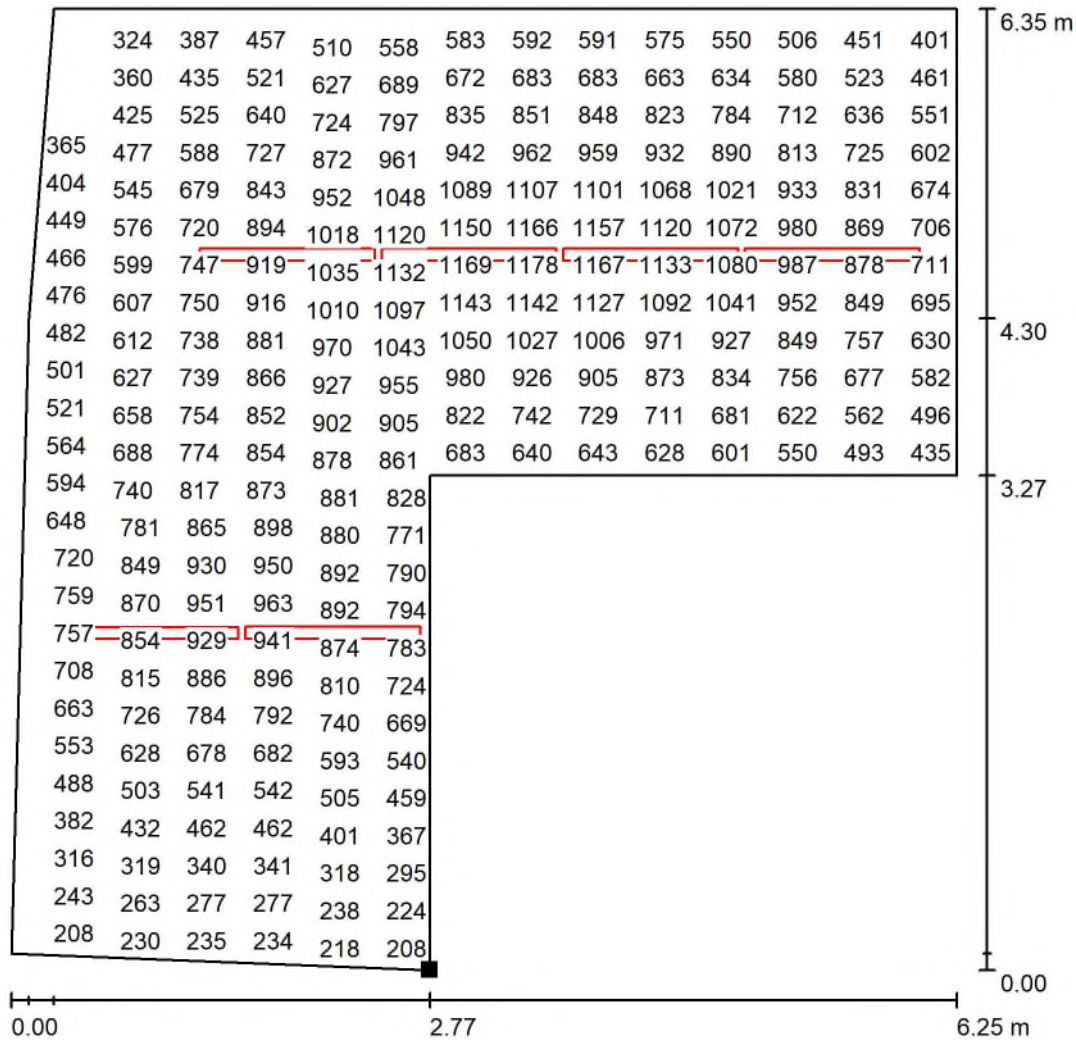
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO URBANISTICA / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

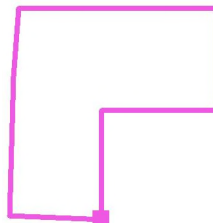
UFFICIO URBANISTICA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 50

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(5.740 m, 2.874 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
712

E_{min} [lx]
196

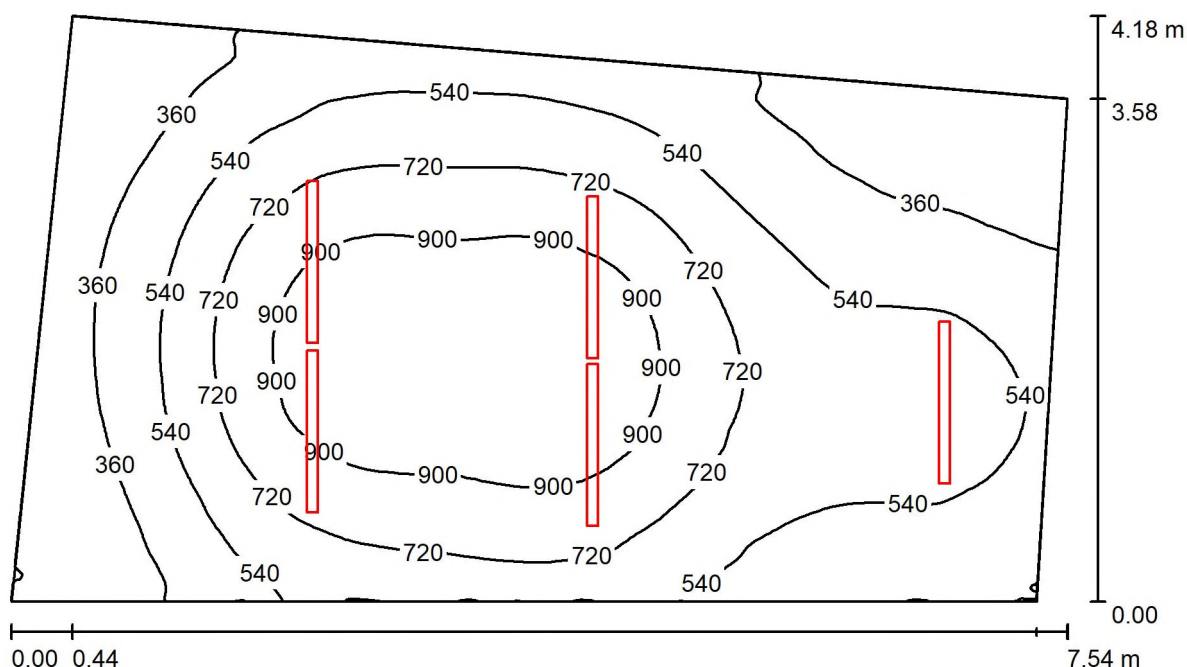
E_{max} [lx]
1182

E_{min} / E_m
0.274

E_{min} / E_{max}
0.165

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO TECNICO / Riepilogo



Altezza locale: 3.300 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:54

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 610 | 176 | 1059 | 0.289 |
| Pavimento | 20 | 500 | 243 | 742 | 0.486 |
| Soffitto | 70 | 106 | 70 | 129 | 0.666 |
| Pareti (4) | 50 | 241 | 72 | 710 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 5 | TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA 35W 4000K mod. RP - CRI80 (1.000) | 5215 | 5215 | 35.0 |
| Totale: | | | 26075 | 26075 | 175.0 |

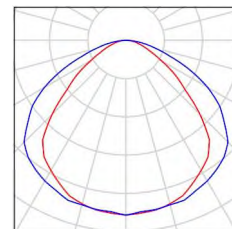
Potenza allacciata specifica: $6.23 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.08 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO TECNICO / Lista pezzi lampade

5 Pezzo TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA
35W 4000K mod. RP - CRI80
Articolo No.: P187RP8435PL
Flusso luminoso (Lampada): 5215 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5215 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 51 84 97 100 100
Dotazione: 256 x LED (Fattore di correzione
1.000).

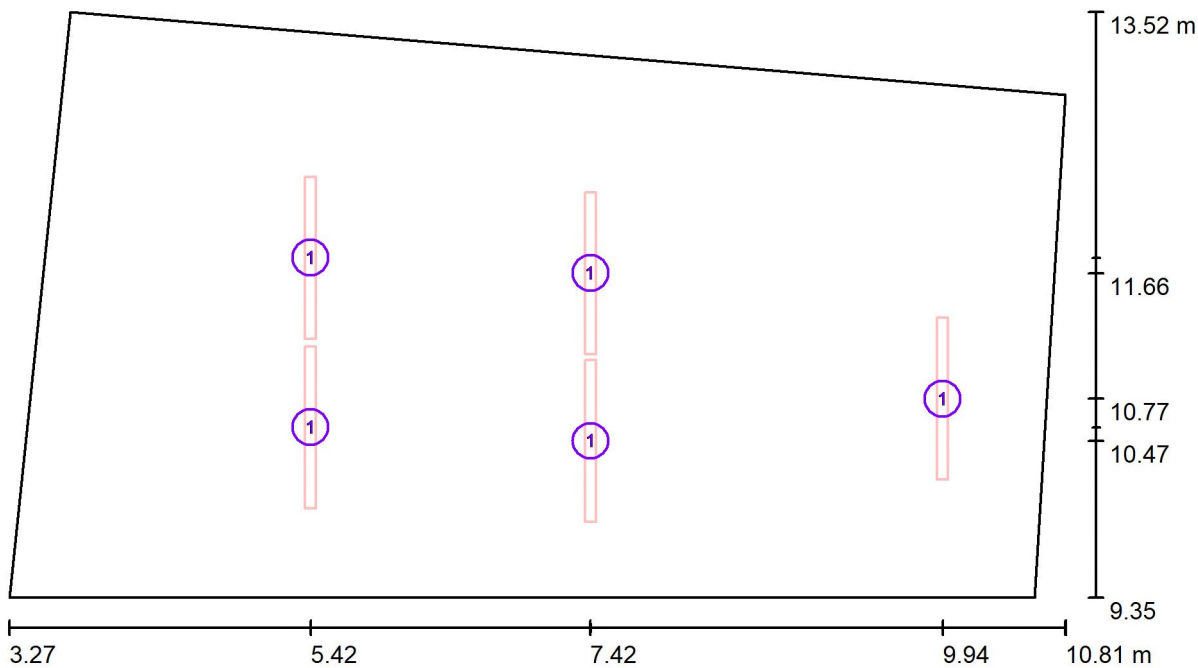
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO TECNICO / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 54

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|---|
| 1 | 5 | TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA 35W 4000K mod. RP - CRI80 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO TECNICO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26075 lm
Potenza totale: 175.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

| Superficie | Illuminamenti medi [lx] | | | Coefficiente di riflessione [%] | Luminanza medio [cd/m²] |
|------------------|-------------------------|-----------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| | diretto | indiretto | totale | | |
| Superficie utile | 504 | 106 | 610 | / | / |
| SCRIVANIA | 803 | 102 | 905 | / | / |
| Pavimento | 384 | 116 | 500 | 20 | 32 |
| Soffitto | 0.00 | 106 | 106 | 70 | 24 |
| Parete 1 | 178 | 104 | 283 | 50 | 45 |
| Parete 2 | 127 | 100 | 228 | 50 | 36 |
| Parete 3 | 136 | 105 | 241 | 50 | 38 |
| Parete 4 | 78 | 102 | 179 | 50 | 29 |

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.289 (1:3)

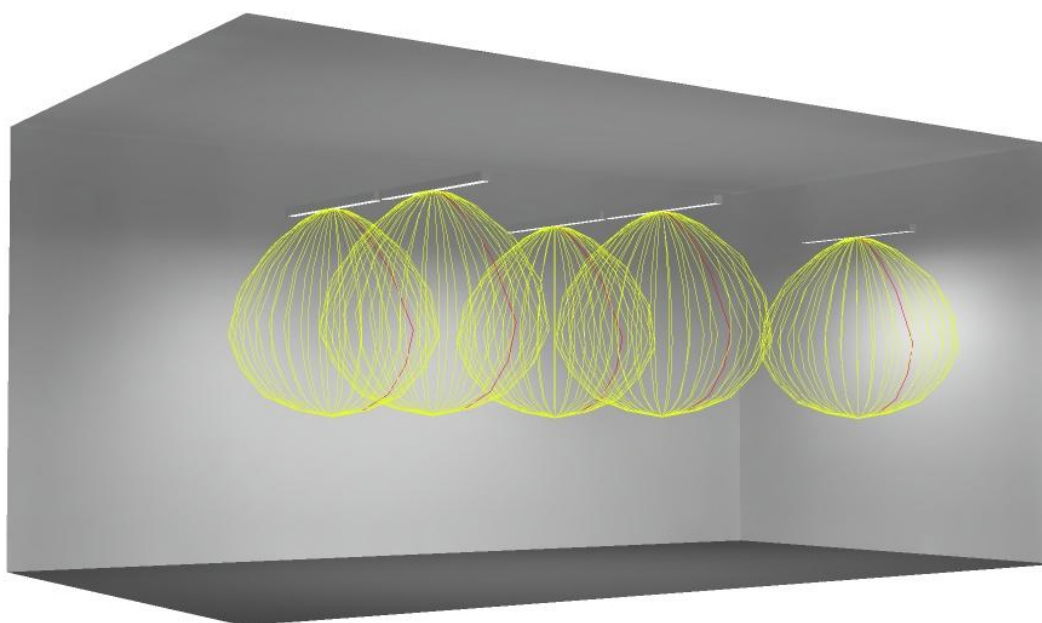
E_{\min} / E_{\max} : 0.167 (1:6)

Potenza allacciata specifica: $6.23 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.08 m^2)



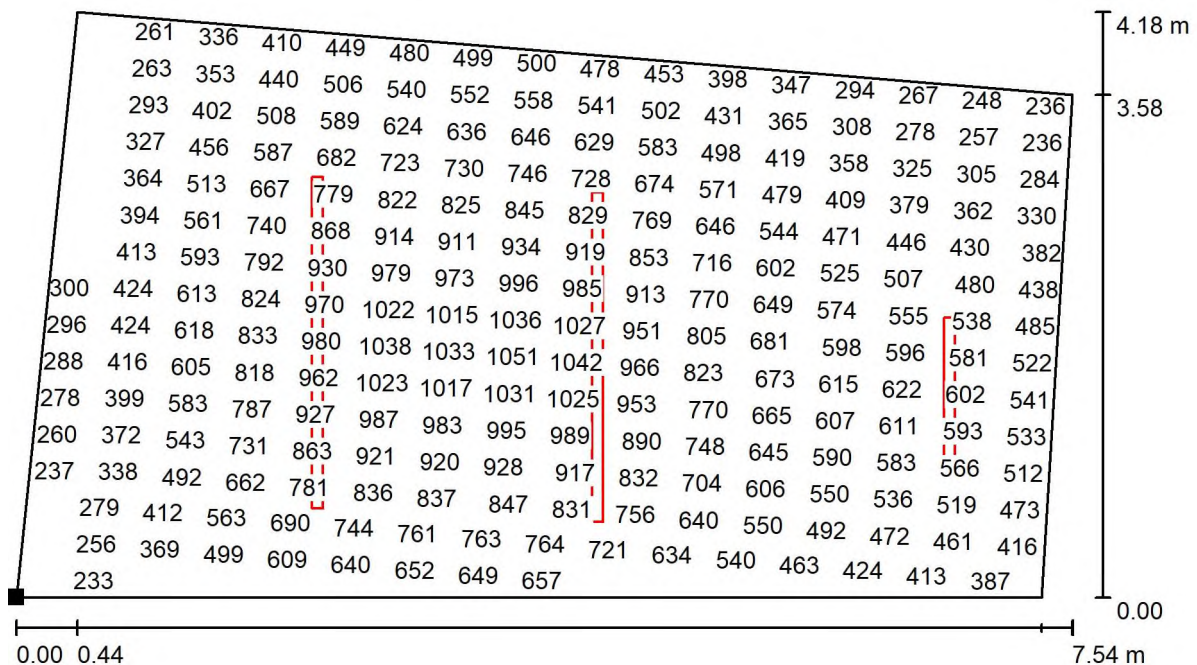
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO TECNICO / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

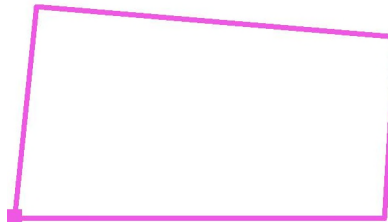
UFFICIO TECNICO / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 54

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(3.271 m, 9.349 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
610

E_{min} [lx]
176

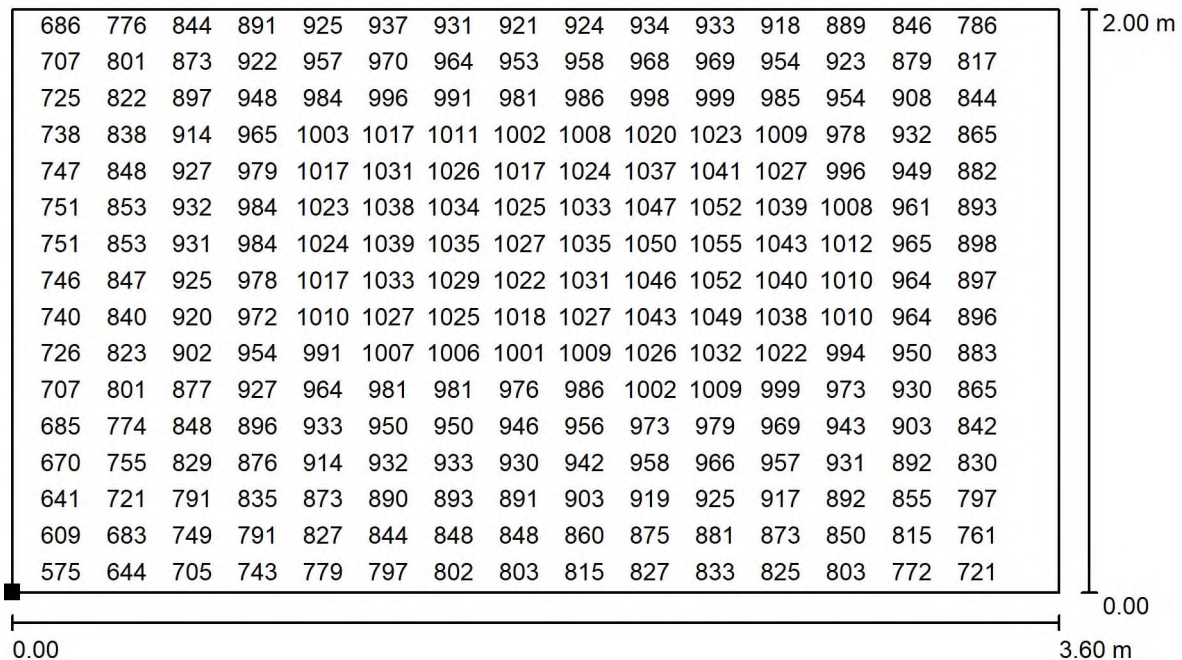
E_{max} [lx]
1059

E_{min} / E_m
0.289

E_{min} / E_{max}
0.167

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

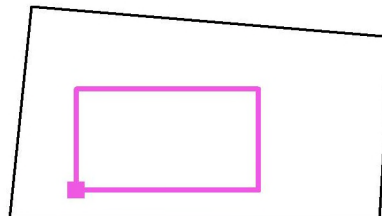
UFFICIO TECNICO / SCRIVANIA / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 26

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(4.600 m, 9.900 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

E_m [lx]
905

E_{min} [lx]
538

E_{max} [lx]
1056

E_{min} / E_m
0.595

E_{min} / E_{max}
0.509

CASA DEGLI ARCHI - PIANO SECONDO

Data: 28.12.2021
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

CASA DEGLI ARCHI - PIANO SECONDO

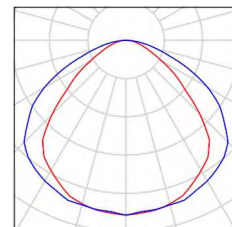
| | |
|--|----|
| Copertina progetto | 1 |
| Indice | 2 |
| Lista pezzi lampade | 3 |
| TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA 35W 4000K mod. RP - CRI80 | |
| Scheda tecnica apparecchio | 4 |
| SEGRETERIA | |
| Riepilogo | 5 |
| Lista pezzi lampade | 6 |
| Lampade (planimetria) | 7 |
| Risultati illuminotecnici | 8 |
| Rendering 3D | 9 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 10 |
| SALA CONSILIARE | |
| Riepilogo | 11 |
| Lista pezzi lampade | 12 |
| Lampade (planimetria) | 13 |
| Risultati illuminotecnici | 14 |
| Rendering 3D | 15 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 16 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CASA DEGLI ARCHI - PIANO SECONDO / Lista pezzi lampade

15 Pezzo TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA
35W 4000K mod. RP - CRI80
Articolo No.: P187RP8435PL
Flusso luminoso (Lampada): 5215 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5215 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 51 84 97 100 100
Dotazione: 256 x LED (Fattore di correzione
1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

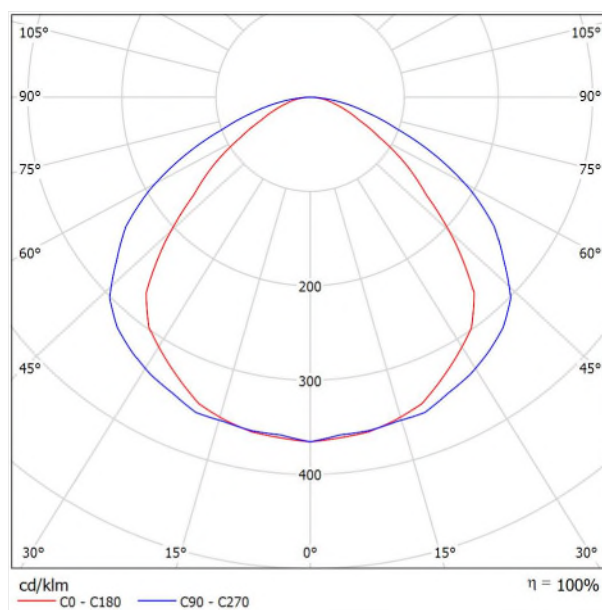


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA 35W 4000K mod. RP - CRI80 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

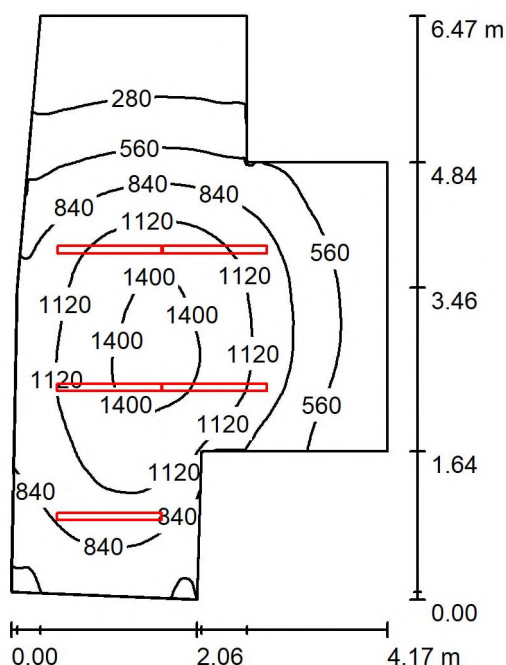


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 51 84 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SEGRETERIA / Riepilogo



Altezza locale: 3.300 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:84

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 806 | 135 | 1486 | 0.168 |
| Pavimento | 20 | 637 | 201 | 996 | 0.316 |
| Soffitto | 70 | 123 | 75 | 166 | 0.609 |
| Pareti (9) | 50 | 284 | 68 | 918 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 5 | TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA 35W 4000K mod. RP - CRI80 (1.000) | 5215 | 5215 | 35.0 |
| Totale: | | | 26075 | 26075 | 175.0 |

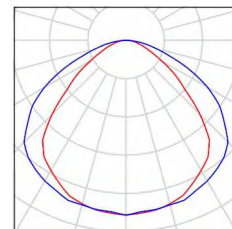
Potenza allacciata specifica: $8.64 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 20.24 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

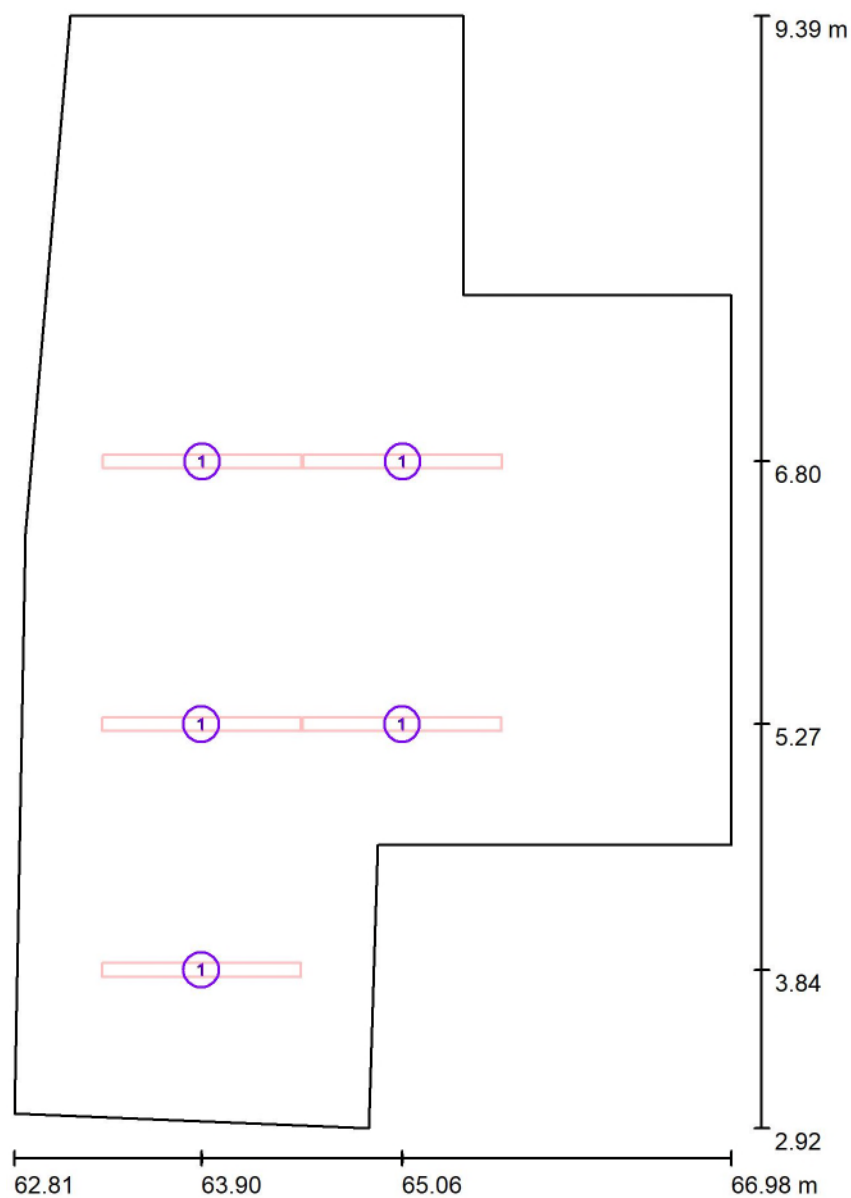
SEGRETERIA / Lista pezzi lampade

5 Pezzo TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA
35W 4000K mod. RP - CRI80
Articolo No.: P187RP8435PL
Flusso luminoso (Lampada): 5215 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5215 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 51 84 97 100 100
Dotazione: 256 x LED (Fattore di correzione
1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SEGRETERIA / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 44

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|---|
| 1 | 5 | TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA 35W 4000K mod. RP - CRI80 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SEGRETERIA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26075 lm
Potenza totale: 175.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

| Superficie | Illuminamenti medi [lx] | | | Coefficiente di riflessione [%] | Luminanza medio [cd/m²] |
|------------------|-------------------------|-----------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| | diretto | indiretto | totale | | |
| Superficie utile | 674 | 132 | 806 | / | / |
| Pavimento | 492 | 145 | 637 | 20 | 41 |
| Soffitto | 0.00 | 123 | 123 | 70 | 27 |
| Parete 1 | 277 | 140 | 418 | 50 | 67 |
| Parete 2 | 170 | 153 | 323 | 50 | 51 |
| Parete 3 | 213 | 164 | 377 | 50 | 60 |
| Parete 4 | 170 | 125 | 295 | 50 | 47 |
| Parete 5 | 144 | 131 | 274 | 50 | 44 |
| Parete 6 | 118 | 133 | 251 | 50 | 40 |
| Parete 7 | 45 | 96 | 141 | 50 | 22 |
| Parete 8 | 46 | 98 | 144 | 50 | 23 |
| Parete 9 | 162 | 100 | 262 | 50 | 42 |

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.168 (1:6)

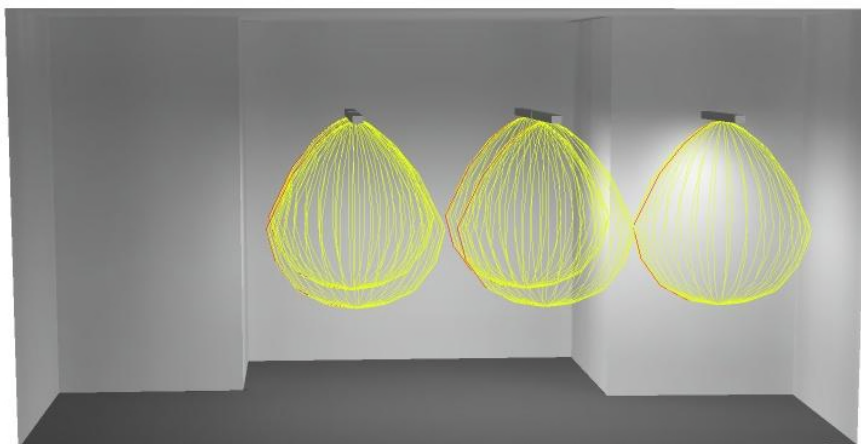
E_{\min} / E_{\max} : 0.091 (1:11)

Potenza allacciata specifica: $8.64 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 20.24 m^2)



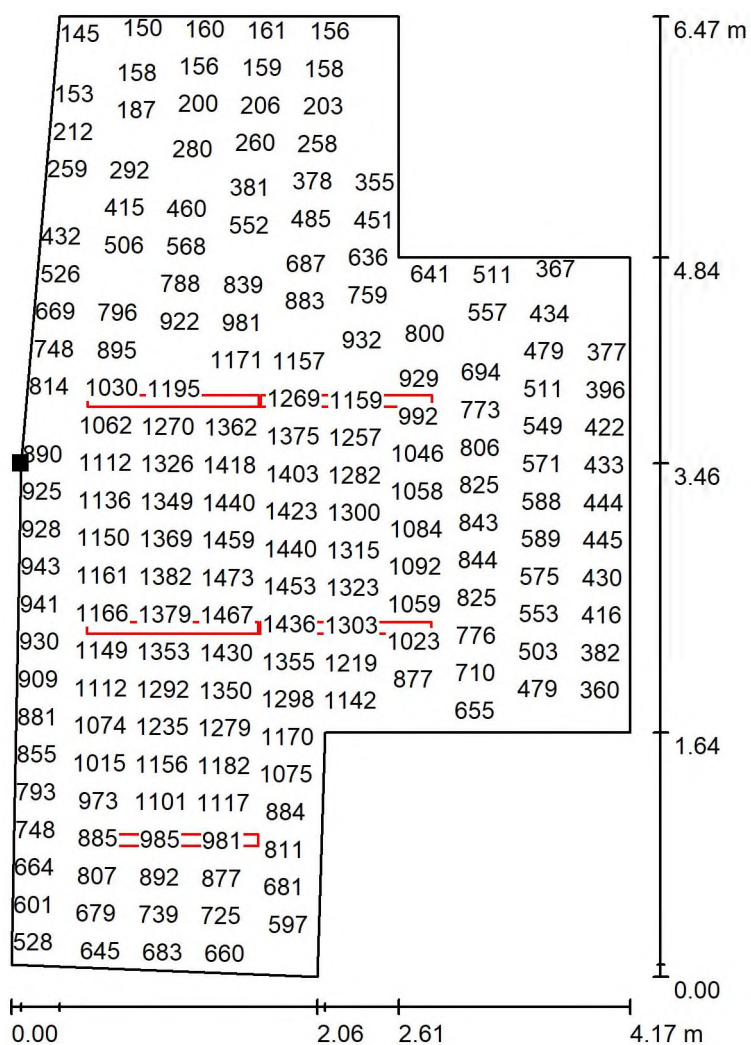
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SEGRETERIA / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SEGRETERIA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



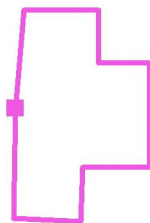
Valori in Lux, Scala 1 : 51

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(62.873 m, 6.381 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
806

E_{min} [lx]
135

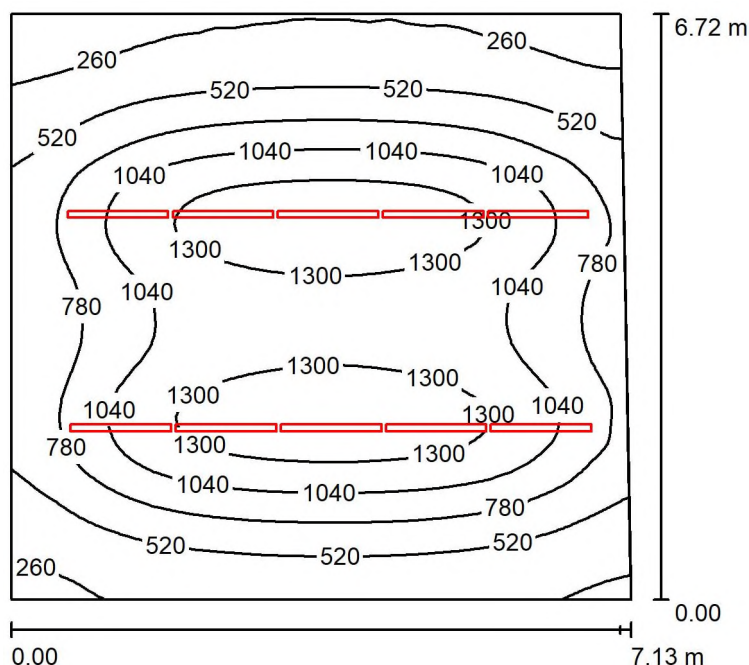
E_{max} [lx]
1486

E_{min} / E_m
0.168

E_{min} / E_{max}
0.091

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA CONSILIARE / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:87

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 843 | 171 | 1461 | 0.203 |
| Pavimento | 20 | 738 | 253 | 1137 | 0.342 |
| Soffitto | 70 | 140 | 87 | 170 | 0.619 |
| Pareti (4) | 50 | 280 | 91 | 920 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 10 | TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA 35W 4000K mod. RP - CRI80 (1.000) | 5215 | 5215 | 35.0 |
| Totale: | | | 52150 | 52150 | 350.0 |

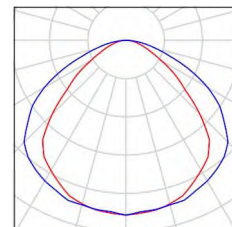
Potenza allacciata specifica: $7.37 \text{ W/m}^2 = 0.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.48 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

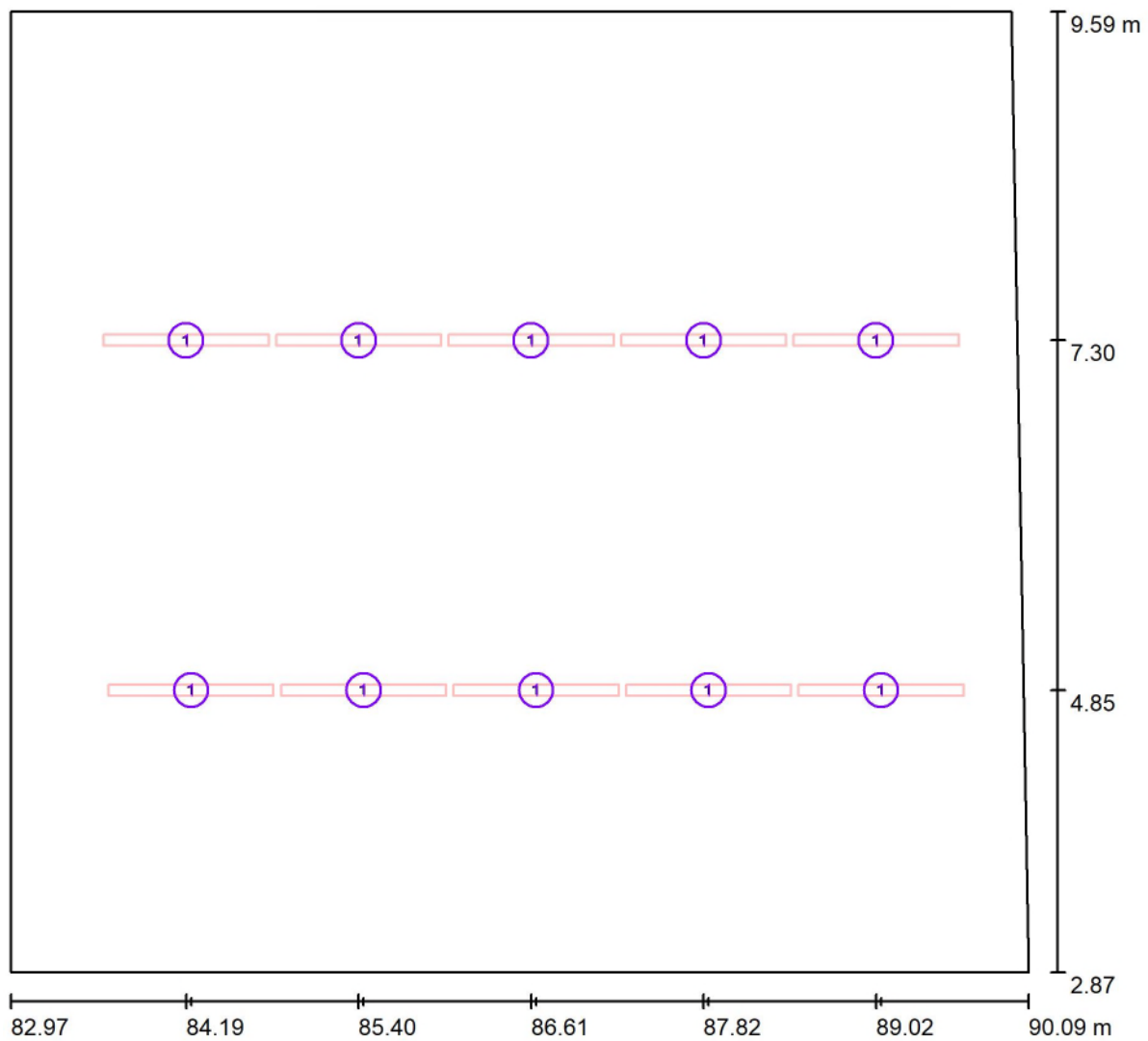
SALA CONSILIARE / Lista pezzi lampade

10 Pezzo TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA
35W 4000K mod. RP - CRI80
Articolo No.: P187RP8435PL
Flusso luminoso (Lampada): 5215 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5215 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 51 84 97 100 100
Dotazione: 256 x LED (Fattore di correzione
1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA CONSILIARE / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 51

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|---|
| 1 | 10 | TEC-MAR srl P187RP8435PL P187 - MIRTA 35W 4000K mod. RP - CRI80 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA CONSILIARE / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 52150 lm
Potenza totale: 350.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

| Superficie | Illuminamenti medi [lx] | | | Coefficiente di riflessione [%] | Luminanza medio [cd/m²] |
|------------------|-------------------------|-----------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| | diretto | indiretto | totale | | |
| Superficie utile | 729 | 114 | 843 | / | / |
| Pavimento | 609 | 129 | 738 | 20 | 47 |
| Soffitto | 0.00 | 140 | 140 | 70 | 31 |
| Parete 1 | 120 | 129 | 249 | 50 | 40 |
| Parete 2 | 223 | 126 | 349 | 50 | 56 |
| Parete 3 | 91 | 123 | 214 | 50 | 34 |
| Parete 4 | 191 | 121 | 311 | 50 | 50 |

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.203 (1:5)

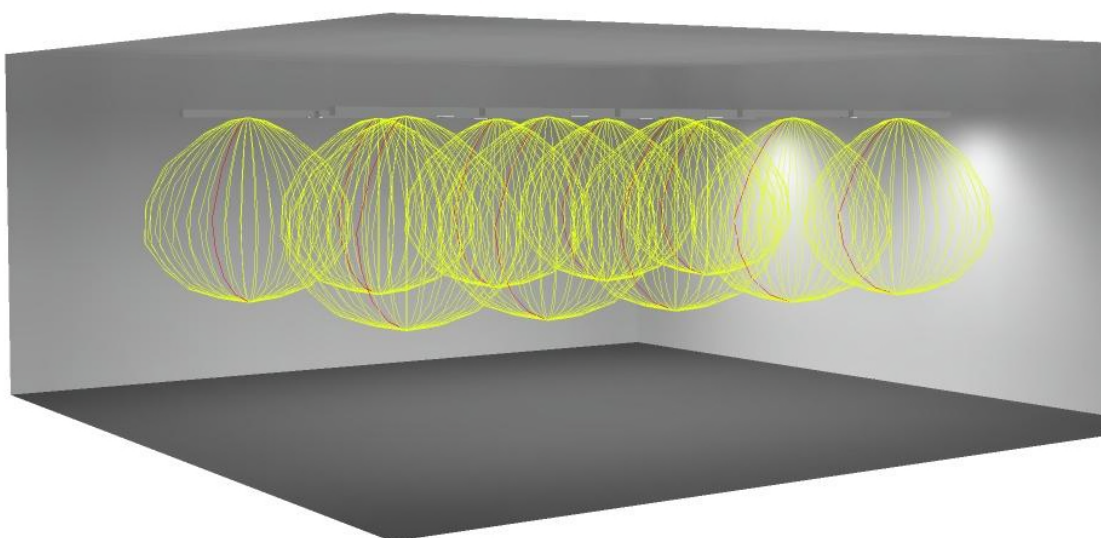
E_{\min} / E_{\max} : 0.117 (1:9)

Potenza allacciata specifica: $7.37 \text{ W/m}^2 = 0.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.48 m^2)



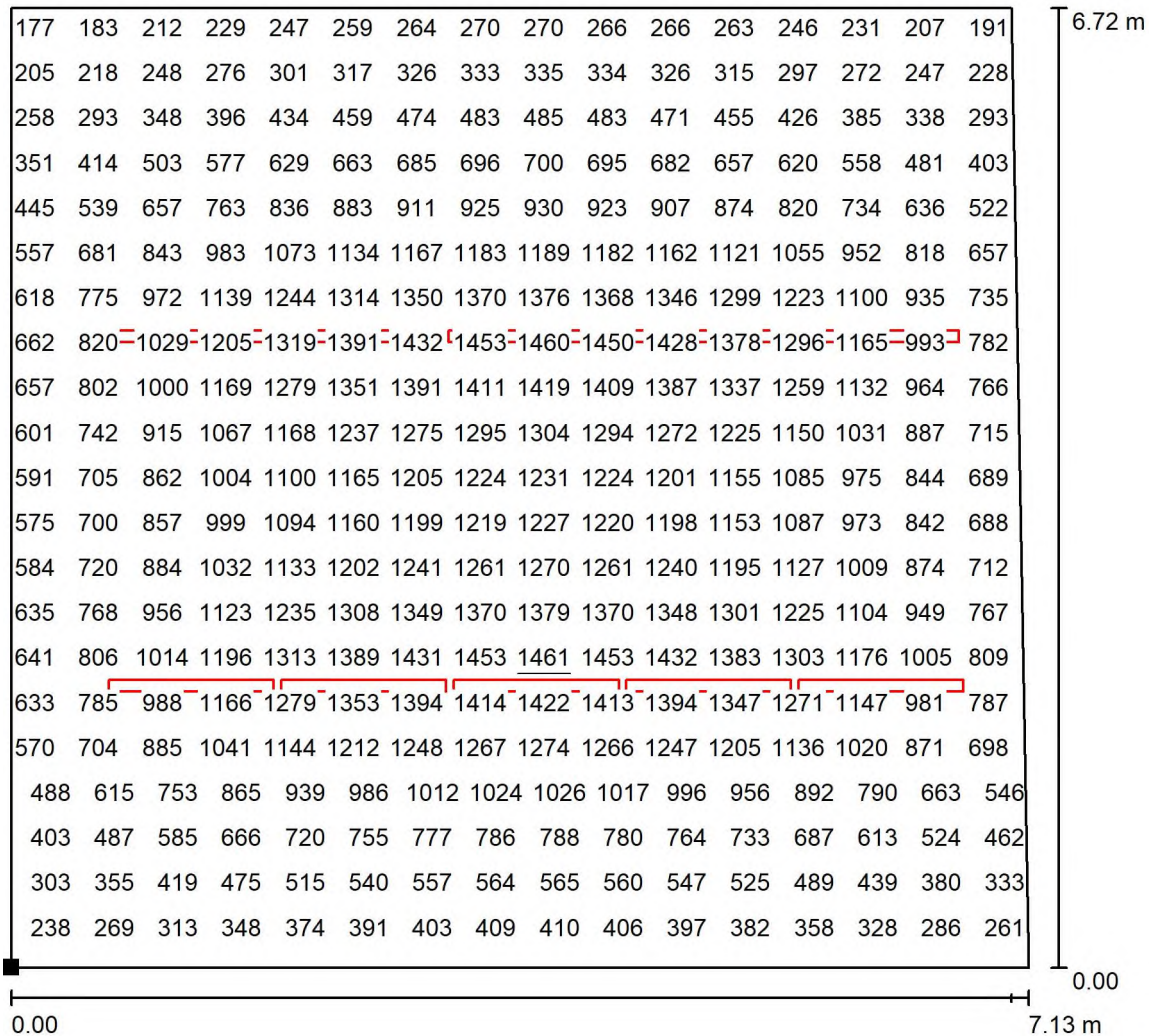
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA CONSILIARE / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA CONSILIARE / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



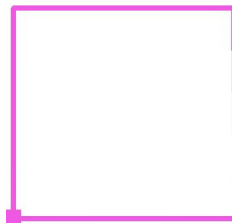
Valori in Lux, Scala 1 : 53

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(82.965 m, 2.874 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
843

E_{min} [lx]
171

E_{max} [lx]
1461

E_{min} / E_m
0.203

E_{min} / E_{max}
0.117

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+GRUPPO DI MISURA.QE.CS-Q0**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 64,3 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 64,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 71,4 kVA |
| Potenza reattiva: | 31,1 kVAR | Potenza totale: | 79,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 103,8 A | Potenza disponibile: | 8,24 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|--|----------------|------------------------|------------------|
| Ik _m max a monte: | 15 kA | Ik _{2min} : | 12,3 kA |
| Ik _v max a valle: | 15 kA | Ik _{1fn} max: | 6 kA |
| Imag _{max} (magnetica massima): | 5680 A | Ip _{1fn} : | 11,9 kA |
| Ik _{max} : | 15 kA | Ik _{1fn} min: | 5,68 kA |
| Ip: | 29,7 kA | Zk _{min} : | 15,4 mohm |
| Ik _{min} : | 14,2 kA | Zk _{max} : | 15,5 mohm |
| Ik _{2max} : | 13 kA | Zk _{1fn} min: | 38,5 mohm |
| Ip ₂ : | 25,7 kA | Zk _{1fn} mx: | 38,6 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | +GRUPPO DI MISURA.QE.CS-Q1 |
| Denominazione 1: | SCARICATORI |
| Denominazione 2: | ZOTUP L7/30 230 ff 3+1 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 0,069 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 0,069 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte: | 15 kA | Ik2min: | 12,3 kA |
| Ikv max a valle: | 15 kA | Ik1fnmax: | 6 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 5681 A | Ip1fn: | 11,9 kA |
| Ik max: | 15 kA | Ik1fnmin: | 5,68 kA |
| Ip: | 29,7 kA | Zk min: | 15,4 mohm |
| Ik min: | 14,2 kA | Zk max: | 15,5 mohm |
| Ik2max: | 13 kA | Zk1fnmin: | 38,5 mohm |
| Ip2: | 25,7 kA | Zk1fnmx: | 38,6 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+GRUPPO DI MISURA.QE.CS-Q2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 46,8 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 46,8 kW | Pot. trasferita a monte: | 52 kVA |
| Potenza reattiva: | 22,7 kVAR | Potenza totale: | 69,3 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 75,7 A | Potenza disponibile: | 17,3 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------|
| Formazione: | 3x(1x70)+1x35+1G35 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | | |
| Designazione cavo | FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K²S² conduttore fase: | 1,002E+08 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35026 | K²S² neutro: | 2,505E+07 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K²S² PE: | 3,795E+07 A²s |
| Lunghezza linea: | 40 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,47 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 184 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,47 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 121 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 31,9 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 40,7 °C |
| Coefficiente di declassamento | 1 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 75,7<=100<=184 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| Ik _m max a monte: | 15 kA | Ik _{2min} : | 6,03 kA |
| Ik _v max a valle: | 9,69 kA | Ik _{1fn} max: | 3,76 kA |
| Imag _{max} (magnetica massima): | 2535 A | Ip _{1fn} : | 8,89 kA (Lim.) |
| Ik _{max} : | 9,69 kA | Ik _{1fn} min: | 2,54 kA |
| Ip: | 11,9 kA (Lim.) | Zk _{min} : | 23,8 mohm |
| Ik _{min} : | 6,97 kA | Zk _{max} : | 31,5 mohm |
| Ik _{2max} : | 8,39 kA | Zk _{1fn} min: | 61,5 mohm |
| Ip ₂ : | 11,3 kA (Lim.) | Zk _{1fn} mx: | 86,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Taratura termica neutro: | 100 A |
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Taratura magnetica neutro: | 1000 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Classe d'impiego: | A | Potere di interruzione PdI: | 25 kA |
| Taratura termica: | 100 A | Verifica potere di interruzione: | 25 >= 15 kA |
| Taratura magnetica: | 1000 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 1000 < 2535 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | +GRUPPO DI MISURA.QE.CS-Q3 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | P.D.C. |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 25 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 17,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 19,4 kVA |
| Potenza reattiva: | 12,1 kVAR | Potenza totale: | 34,6 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 28,1 A | Potenza disponibile: | 15,2 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 5G16 | | |
| Tipo posa: | 2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+06 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 5,235E+06 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+06 A²s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,345 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 68 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,345 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 68 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 40,2 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 62,4 °C |
| Coefficiente di declassamento | 1 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 28,1<=50<=68 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 15 kA | Ik2min: | 3,55 kA |
| Ikv max a valle: | 7,01 kA | Ik1fnmax: | 3,23 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1967 A | Ip1fn: | 11,9 kA |
| Ik max: | 7,01 kA | Ik1fnmin: | 1,97 kA |
| Ip: | 7,43 kA (Lim.) | Zk min: | 32,9 mohm |
| Ik min: | 4,1 kA | Zk max: | 53,5 mohm |
| Ik2max: | 6,07 kA | Zk1fnmin: | 71,4 mohm |
| Ip2: | 7,11 kA (Lim.) | Zk1fnmx: | 111,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Taratura termica neutro: | 50 A |
| Corrente nominale protez.: | 50 A | Taratura magnetica neutro: | 1000 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | D | Potere di interruzione PdI: | 15 kA |
| Classe d'impiego: | A | Verifica potere di interruzione: | 15 >= 15 kA |
| Taratura termica: | 50 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 1000 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 1000 < 1967 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO TERRA.QE.GE-Q0**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 64,1 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 0,73 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 46,8 kW | Pot. trasferita a monte: | 52 kVA |
| Potenza reattiva: | 22,7 kVAR | Potenza totale: | 69,3 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 75,7 A | Potenza disponibile: | 17,3 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte: | 9,69 kA | Ik2min: | 6,03 kA |
| Ikv max a valle: | 9,69 kA | Ik1fnmax: | 3,76 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 2535 A | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ik max: | 9,69 kA | Ik1fnmin: | 2,54 kA |
| Ip: | 8,94 kA (Lim.) | Zk min: | 23,8 mohm |
| Ik min: | 6,97 kA | Zk max: | 31,5 mohm |
| Ik2max: | 8,39 kA | Zk1fnmin: | 61,5 mohm |
| Ip2: | 8,36 kA (Lim.) | Zk1fnmx: | 86,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Corrente sovraccarico Ins: | 100 A |
| Numero poli: | 4 | Potere di interruzione PdI: | n.d. |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q1 |
| Denominazione 1: | SPIE |
| Denominazione 2: | PRESENZA TENSIONE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 1,82 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 1,82 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte: | 9,69 kA | Ik2min: | 6,03 kA |
| Ikv max a valle: | 9,69 kA | Ik1fnmax: | 3,76 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 2538 A | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ik max: | 9,69 kA | Ik1fnmin: | 2,54 kA |
| Ip: | 8,94 kA (Lim.) | Zk min: | 23,8 mohm |
| Ik min: | 6,97 kA | Zk max: | 31,5 mohm |
| Ik2max: | 8,39 kA | Zk1fnmin: | 61,5 mohm |
| Ip2: | 8,36 kA (Lim.) | Zk1fnmx: | 86,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|--------------------------|
| Corrente nominale protez.: | 32 A | In fusibile: | 2 A |
| Numero poli: | 3 | Potere di interruzione PdI: | 120 kA |
| Curva di sgancio: | gL | Verifica potere di interruzione: | 120 >= 9,69 kA |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q2 |
| Denominazione 1: | SCARICATORI |
| Denominazione 2: | ZOTUP L2/10 230t ff 4 TT |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 69,3 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 69,3 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte: | 9,69 kA | Ik2min: | 6,03 kA |
| Ikv max a valle: | 9,69 kA | Ik1fnmax: | 3,76 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 2538 A | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ik max: | 9,69 kA | Ik1fnmin: | 2,54 kA |
| Ip: | 8,94 kA (Lim.) | Zk min: | 23,8 mohm |
| Ik min: | 6,97 kA | Zk max: | 31,5 mohm |
| Ik2max: | 8,39 kA | Zk1fnmin: | 61,5 mohm |
| Ip2: | 8,36 kA (Lim.) | Zk1fnmx: | 86,5 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q3 |
| Denominazione 1: | LINEA AL QE.P1 |
| Denominazione 2: | PIANO PRIMO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 16,8 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 16,8 kW | Pot. trasferita a monte: | 18,6 kVA |
| Potenza reattiva: | 8,12 kVAR | Potenza totale: | 43,6 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 28,9 A | Potenza disponibile: | 25 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 5G25 | | |
| Tipo posa: | 2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+07 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+07 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,278E+07 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,188 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 89 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,653 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 89 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 36,3 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 60,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 1 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 28,9<=63<=89 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 9,69 kA | Ik2min: | 3,67 kA |
| Ikv max a valle: | 6,95 kA | Ik1fnmax: | 2,85 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1716 A | Ip1fn: | 3,99 kA (Lim.) |
| Ik max: | 6,95 kA | Ik1fnmin: | 1,72 kA |
| Ip: | 5,54 kA (Lim.) | Zk min: | 33,2 mohm |
| Ik min: | 4,24 kA | Zk max: | 51,8 mohm |
| Ik2max: | 6,02 kA | Zk1fnmin: | 80,9 mohm |
| Ip2: | 5,12 kA (Lim.) | Zk1fnmx: | 127,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Taratura termica neutro: | 63 A |
| Corrente nominale protez.: | 63 A | Taratura magnetica neutro: | 630 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 15 kA |
| Classe d'impiego: | A | Verifica potere di interruzione: | 15 >= 9,69 kA |
| Taratura termica: | 63 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 630 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 630 < 1716 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q4 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | ASCENSORE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 15 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 15 kW | Pot. trasferita a monte: | 16,7 kVA |
| Potenza reattiva: | 7,26 kVAR | Potenza totale: | 27,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 24,1 A | Potenza disponibile: | 11 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 5G10 | | |
| Tipo posa: | 2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG70R 0.6/1 kV | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+06 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 2,045E+06 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 2,045E+06 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,023 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 51 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,493 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 51 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 43,3 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 66,9 °C |
| Coefficiente di declassamento | 1 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 24,1<=40<=51 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte: | 9,69 kA | Ik2min: | 5,49 kA |
| Ikv max a valle: | 9,18 kA | Ik1fnmax: | 3,59 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 2360 A | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ik max: | 9,18 kA | Ik1fnmin: | 2,36 kA |
| Ip: | 8,94 kA (Lim.) | Zk min: | 25,2 mohm |
| Ik min: | 6,34 kA | Zk max: | 34,6 mohm |
| Ik2max: | 7,95 kA | Zk1fnmin: | 64,4 mohm |
| Ip2: | 8,36 kA (Lim.) | Zk1fnmx: | 93 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Taratura termica neutro: | 40 A |
| Corrente nominale protez.: | 40 A | Taratura magnetica neutro: | 560 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | K | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 9,69 kA |
| Taratura termica: | 40 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 560 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 560 < 2360 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO TERRA.QE.GE-Q5**
Denominazione 1: **RISERVA**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 17,3 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 17,3 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|--|-----------------------|------------------------|------------------|
| I _{km} max a monte: | 9,69 kA | I _{k2min} : | 6,03 kA |
| I _{kv} max a valle: | 9,69 kA | I _{k1fnmax} : | 3,76 kA |
| I _{magmax} (magnetica massima): | 2538 A | I _{p1fn} : | 5,81 kA |
| I _k max: | 9,69 kA | I _{k1fnmin} : | 2,54 kA |
| I _p : | 8,94 kA (Lim.) | Z _k min: | 23,8 mohm |
| I _k min: | 6,97 kA | Z _k max: | 31,5 mohm |
| I _{k2max} : | 8,39 kA | Z _{k1fnmin} : | 61,5 mohm |
| I _{p2} : | 8,36 kA (Lim.) | Z _{k1fnmx} : | 86,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Taratura termica neutro: | 25 A |
| Corrente nominale protez.: | 25 A | Taratura magnetica neutro: | 250 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 9,69 kA |
| Taratura termica: | 25 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 250 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 250 < 2538 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO TERRA.QE.GE-Q6**
Denominazione 1: **LINEA ?**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 15 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 15 kW | Pot. trasferita a monte: | 16,7 kVA |
| Potenza reattiva: | 7,26 kVAR | Potenza totale: | 17,3 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 24,1 A | Potenza disponibile: | 0,654 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 5G6 | | |
| Tipo posa: | 2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG7OAR 0.6/1 kV | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 7,362E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 7,362E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 7,362E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 25 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,997 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 38 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,47 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 38 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 54 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 56 °C |
| Coefficiente di declassamento | 1 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 24,1<=25<=38 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|--|-----------------------|------------------------|-------------------|
| I _{km} max a monte: | 9,69 kA | I _{k2min} : | 1,03 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,31 kA | I _{k1fnmax} : | 1,08 kA |
| I _{magmax} (magnetica massima): | 557 A | I _{p1fn} : | 5,81 kA |
| I _k max: | 2,31 kA | I _{k1fnmin} : | 0,557 kA |
| I _p : | 8,94 kA (Lim.) | Z _k min: | 99,8 mohm |
| I _k min: | 1,19 kA | Z _k max: | 184,8 mohm |
| I _{k2max} : | 2 kA | Z _{k1fnmin} : | 214 mohm |
| I _{p2} : | 8,36 kA (Lim.) | Z _{k1fnmx} : | 393,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Taratura termica neutro: | 25 A |
| Corrente nominale protez.: | 25 A | Taratura magnetica neutro: | 250 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 9,69 kA |
| Taratura termica: | 25 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 250 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 250 < 557 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q7 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | CALDAIA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 3,53 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 3,53 kW | Pot. trasferita a monte: | 3,93 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,71 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 9,1 A | Potenza disponibile: | 7,16 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 5G4 | | |
| Tipo posa: | 2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG70AR 0.6/1 kV | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 25 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,853 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,32 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 35,5 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 47,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 1 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 9,1<=16<=30 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|--|-----------------------|------------------------|-------------------|
| I _{km} max a monte: | 9,69 kA | I _{k2min} : | 0,722 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,65 kA | I _{k1fnmax} : | 0,784 kA |
| I _{magmax} (magnetica massima): | 399 A | I _{p1fn} : | 5,81 kA |
| I _k max: | 1,65 kA | I _{k1fnmin} : | 0,399 kA |
| I _p : | 8,94 kA (Lim.) | Z _k min: | 140,3 mohm |
| I _k min: | 0,834 kA | Z _k max: | 263,2 mohm |
| I _{k2max} : | 1,43 kA | Z _{k1fnmin} : | 294,3 mohm |
| I _{p2} : | 8,36 kA (Lim.) | Z _{k1fnmx} : | 549 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 9,69 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 399 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO TERRA.QE.GE-Q8**
Denominazione 1: **RISERVA**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 17,3 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 17,3 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte: | 9,69 kA | Ik2min: | 6,03 kA |
| Ikv max a valle: | 9,69 kA | Ik1fnmax: | 3,76 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 2538 A | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ik max: | 9,69 kA | Ik1fnmin: | 2,54 kA |
| Ip: | 8,94 kA (Lim.) | Zk min: | 23,8 mohm |
| Ik min: | 6,97 kA | Zk max: | 31,5 mohm |
| Ik2max: | 8,39 kA | Zk1fnmin: | 61,5 mohm |
| Ip2: | 8,36 kA (Lim.) | Zk1fnmx: | 86,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Taratura termica neutro: | 25 A |
| Corrente nominale protez.: | 25 A | Taratura magnetica neutro: | 250 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 9,69 kA |
| Taratura termica: | 25 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 250 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 250 < 2538 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO TERRA.QE.GE-Q9**
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: CITOFONI
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 1,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,288 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,753 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 31 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 2,4<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 3,76 kA | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ikv max a valle: | 0,806 kA | Ik1fnmin: | 0,41 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 410,1 A | Zk1fnmin: | 286,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,806 kA | Zk1fnmx: | 535,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 410,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 3,76 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q10 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | CENTRALINO TV |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 1,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,288 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,723 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 31 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 2,4<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 3,76 kA | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ikv max a valle: | 0,806 kA | Ik1fnmin: | 0,41 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 410,1 A | Zk1fnmin: | 286,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,806 kA | Zk1fnmx: | 535,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 410,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 3,76 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO TERRA.QE.GE-Q11**
Denominazione 1: **LINEA**
Denominazione 2: **PRESE SCALE E ESTERNE**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,9 kW | Pot. trasferita a monte: | 1 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,33 A | Potenza disponibile: | 1,31 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,518 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,954 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 33,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 4,33<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 3,76 kA | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ikv max a valle: | 0,806 kA | Ik1fnmin: | 0,41 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 410,1 A | Zk1fnmin: | 286,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,806 kA | Zk1fnmx: | 535,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 410,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 3,76 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q12 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | ANTIFURTO - ANTINCENDIO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 1,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,288 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,723 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 31 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 2,4<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 3,76 kA | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ikv max a valle: | 0,806 kA | Ik1fnmin: | 0,41 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 410,1 A | Zk1fnmin: | 286,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,806 kA | Zk1fnmx: | 535,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 410,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 3,76 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q13 |
| Denominazione 1: | RISERVA |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 4,62 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 4,62 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte: | 3,76 kA | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ikv max a valle: | 3,76 kA | Ik1fnmin: | 2,54 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 2537 A | Zk1fnmin: | 61,5 mohm |
| Ik1fnmax: | 3,76 kA | Zk1fnmx: | 86,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 200 < 2537 A |
| Corrente nominale protez.: | 20 A | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 3,76 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 20 A | | |
| Taratura magnetica: | 200 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO TERRA.QE.GE-Q14**
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LUCI EMERGENZA
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 1,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,288 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,753 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 31 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 2,4<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 3,76 kA | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ikv max a valle: | 0,806 kA | Ik1fnmin: | 0,41 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 410,1 A | Zk1fnmin: | 286,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,806 kA | Zk1fnmx: | 535,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 410,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 3,76 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q15 |
| Denominazione 1: | GENERALE |
| Denominazione 2: | LUCI SCALE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 1,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,288 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,723 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 31 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 2,4<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 3,76 kA | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ikv max a valle: | 0,806 kA | Ik1fnmin: | 0,41 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 410,1 A | Zk1fnmin: | 286,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,806 kA | Zk1fnmx: | 535,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 410,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 3,76 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q16 |
| Denominazione 1: | GENERALE |
| Denominazione 2: | LUCI ESTERNE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 1,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,288 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,753 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 31 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 2,4<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 3,76 kA | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ikv max a valle: | 0,806 kA | Ik1fnmin: | 0,41 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 410,1 A | Zk1fnmin: | 286,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,806 kA | Zk1fnmx: | 535,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 410,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 3,76 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q17 |
| Denominazione 1: | GENERALE |
| Denominazione 2: | AUX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,41 A | Potenza disponibile: | 1,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte: | 3,76 kA | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ikv max a valle: | 3,76 kA | Ik1fnmin: | 2,54 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 2536 A | Zk1fnmin: | 61,5 mohm |
| Ik1fnmax: | 3,76 kA | Zk1fnmx: | 86,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 2536 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 3,76 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q18 |
| Denominazione 1: | GENERALE LUCI |
| Denominazione 2: | PIANO TERRA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,9 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,9 kW | Pot. trasferita a monte: | 1 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,436 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 10,1 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte: | 9,69 kA | Ik2min: | 6,03 kA |
| Ikv max a valle: | 9,69 kA | Ik1fnmax: | 3,76 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 2538 A | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ik max: | 9,69 kA | Ik1fnmin: | 2,54 kA |
| Ip: | 8,94 kA (Lim.) | Zk min: | 23,8 mohm |
| Ik min: | 6,97 kA | Zk max: | 31,5 mohm |
| Ik2max: | 8,39 kA | Zk1fnmin: | 61,5 mohm |
| Ip2: | 8,36 kA (Lim.) | Zk1fnmx: | 86,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 9,69 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 2538 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q19 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | FAN-COIL |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,251 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,686 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 31,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 3,37<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 3,76 kA | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ikv max a valle: | 1,17 kA | Ik1fnmin: | 0,606 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 605,7 A | Zk1fnmin: | 197,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,17 kA | Zk1fnmx: | 362,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 605,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 3,76 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q20 |
| Denominazione 1: | GENERALE PRESE |
| Denominazione 2: | PIANO TERRA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 3,6 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 3,6 kW | Pot. trasferita a monte: | 4 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,74 kVAR | Potenza totale: | 13,9 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 5,77 A | Potenza disponibile: | 9,86 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte: | 9,69 kA | Ik2min: | 6,03 kA |
| Ikv max a valle: | 9,69 kA | Ik1fnmax: | 3,76 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 2538 A | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ik max: | 9,69 kA | Ik1fnmin: | 2,54 kA |
| Ip: | 8,94 kA (Lim.) | Zk min: | 23,8 mohm |
| Ik min: | 6,97 kA | Zk max: | 31,5 mohm |
| Ik2max: | 8,39 kA | Zk1fnmin: | 61,5 mohm |
| Ip2: | 8,36 kA (Lim.) | Zk1fnmx: | 86,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Taratura termica neutro: | 20 A |
| Corrente nominale protez.: | 20 A | Taratura magnetica neutro: | 200 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 9,69 kA |
| Taratura termica: | 20 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 200 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 200 < 2538 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q21 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | BANCONE BAR |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 6 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 4,2 kW | Pot. trasferita a monte: | 4,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 2,91 kVAR | Potenza totale: | 9,24 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 20,2 A | Potenza disponibile: | 4,57 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 3G10 | | |
| Tipo posa: | 2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG70R 0.6/1 kV | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+06 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 2,045E+06 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 2,045E+06 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,585 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 45,6 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,06 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 45,6 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 41,8 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 76,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,8 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 20,2<=40<=45,6 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 3,76 kA | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ikv max a valle: | 2,08 kA | Ik1fnmin: | 1,15 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1152 A | Zk1fnmin: | 111 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,08 kA | Zk1fnmx: | 190,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 400 < 1152 A |
| Corrente nominale protez.: | 40 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 3,76 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 40 A | | |
| Taratura magnetica: | 400 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO TERRA.QE.GE-Q22**
Denominazione 1: **RISERVA**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 11,1 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte: | 9,69 kA | Ik2min: | 6,03 kA |
| Ikv max a valle: | 9,69 kA | Ik1fnmax: | 3,76 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 2538 A | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ik max: | 9,69 kA | Ik1fnmin: | 2,54 kA |
| Ip: | 8,94 kA (Lim.) | Zk min: | 23,8 mohm |
| Ik min: | 6,97 kA | Zk max: | 31,5 mohm |
| Ik2max: | 8,39 kA | Zk1fnmin: | 61,5 mohm |
| Ip2: | 8,36 kA (Lim.) | Zk1fnmx: | 86,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 9,69 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 2538 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q23 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | AUX 230V |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 1,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 10 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,192 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 20,8 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,657 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 20,8 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 30,8 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 43,9 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,8 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 2,4<=10<=20,8 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 3,76 kA | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ikv max a valle: | 1,11 kA | Ik1fnmin: | 0,573 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 572,7 A | Zk1fnmin: | 208,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,11 kA | Zk1fnmx: | 383,2 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q24 |
| Denominazione 1: | TRAFO 230/12-24V |
| Denominazione 2: | 40VA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica con trasformatore | | |
| Potenza nominale: | 0,000 kW | Sistema distribuzione: | TT |
| Coefficiente: | 1 | Collegamento fasi: | L3-N |
| Potenza dimensionamento: | 0,000 kW | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente di impiego Ib: | 0,001 A | Pot. trasferita a monte: | 0,000 kVA |
| Fattore di potenza: | 1 | Potenza totale: | 0,062 kVA |
| Tensione nominale: | 231 V | Potenza disponibile: | 0,062 kVA |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 3,76 kA | Ip1fn: | 5,81 kA |
| Ikv max a valle: | 0,134 kA | Ik1fnmin: | 0,121 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 22,3 A | Zk1fnmin: | 188,2 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,128 kA | Zk1fnmx: | 188,5 mohm |

Trasformatore

| | | | |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|
| Tipo trasformatore: | Normale | Perdite di ctocto trasform. Pcc: | 0,3 W |
| Gruppo vettoriale: | Monofase | Tensione di ctocto trasformatore Vcc: | 1 % |
| Potenza nominale trasformatore: | 0,03 kVA | Perdite a vuoto trasformatore Pv0: | 0,3 W |
| Tensione primario: | 231 V | Corrente a vuoto trasformatore Ivo: | 1 % |
| Tensione secondario a vuoto: | 24 V | Rapporto Icc/In: | 10,5 |
| Rapporto spire N1/N2: | 9,625 | Tipo isolamento: | In resina |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q25 |
| Denominazione 1: | LUCI |
| Denominazione 2: | LINEA 1 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 1,39 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 1,05 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,173 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,608 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 36,5 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=6<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 3,76 kA | Ip1fn: | 2,04 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,806 kA | Ik1fnmin: | 0,41 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 410,1 A | Zk1fnmin: | 286,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,806 kA | Zk1fnmx: | 535,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 60 < 410,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 3,76 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 6 A | | |
| Taratura magnetica: | 60 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q26 |
| Denominazione 1: | LUCI |
| Denominazione 2: | LINEA 2 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 1,39 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 1,05 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,173 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,643 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 36,5 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=6<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 3,76 kA | Ip1fn: | 2,04 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,806 kA | Ik1fnmin: | 0,41 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 410,1 A | Zk1fnmin: | 286,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,806 kA | Zk1fnmx: | 535,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 60 < 410,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 3,76 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 6 A | | |
| Taratura magnetica: | 60 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q27 |
| Denominazione 1: | LUCI |
| Denominazione 2: | LINEA 3 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 1,39 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 1,05 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,173 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,638 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 36,5 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=6<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 3,76 kA | Ip1fn: | 2,04 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,806 kA | Ik1fnmin: | 0,41 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 410,1 A | Zk1fnmin: | 286,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,806 kA | Zk1fnmx: | 535,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 60 < 410,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 3,76 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 6 A | | |
| Taratura magnetica: | 60 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q28 |
| Denominazione 1: | LINEA 1 |
| Denominazione 2: | PRESE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,2 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 5,77 A | Potenza disponibile: | 2,36 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,866 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 5,77<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 3,76 kA | Ip1fn: | 2,53 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,17 kA | Ik1fnmin: | 0,606 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 605,7 A | Zk1fnmin: | 197,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,17 kA | Zk1fnmx: | 362,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 605,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 3,76 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q29 |
| Denominazione 1: | LINEA 2 |
| Denominazione 2: | PRESE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,2 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 5,77 A | Potenza disponibile: | 2,36 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,9 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 5,77<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 3,76 kA | Ip1fn: | 2,53 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,17 kA | Ik1fnmin: | 0,606 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 605,7 A | Zk1fnmin: | 197,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,17 kA | Zk1fnmx: | 362,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 605,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 3,76 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q30 |
| Denominazione 1: | LINEA 3 |
| Denominazione 2: | PRESE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,2 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 5,77 A | Potenza disponibile: | 2,36 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,895 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 5,77<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 3,76 kA | Ip1fn: | 2,53 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,17 kA | Ik1fnmin: | 0,606 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 605,7 A | Zk1fnmin: | 197,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,17 kA | Zk1fnmx: | 362,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 605,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 3,76 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO TERRA.QE.GE-Q31 |
| Denominazione 1: | AUX 12-24V |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 0,031 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 0,031 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 24 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 0,134 kA | Ip1fn: | 0,194 kA |
| Ikv max a valle: | 0,134 kA | Ik1fnmin: | 0,121 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 121 A | Zk1fnmin: | 188,2 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,128 kA | Zk1fnmx: | 188,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------|
| Corrente nominale protez.: | 32 A | In fusibile: | 2 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 120 kA |
| Curva di sgancio: | gL | Verifica potere di interruzione: | 120 >= 0,134 kA |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO PRIMO.QE.P1-Q0**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 24 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 16,8 kW | Pot. trasferita a monte: | 18,6 kVA |
| Potenza reattiva: | 8,12 kVAR | Potenza totale: | 43,6 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 28,9 A | Potenza disponibile: | 25 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 6,95 kA | Ik2min: | 3,67 kA |
| Ikv max a valle: | 6,95 kA | Ik1fnmax: | 2,85 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1716 A | Ip1fn: | 3,38 kA (Lim.) |
| Ik max: | 6,95 kA | Ik1fnmin: | 1,72 kA |
| Ip: | 4,4 kA (Lim.) | Zk min: | 33,2 mohm |
| Ik min: | 4,24 kA | Zk max: | 51,8 mohm |
| Ik2max: | 6,02 kA | Zk1fnmin: | 80,9 mohm |
| Ip2: | 4,12 kA (Lim.) | Zk1fnmx: | 127,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|-----------------------------|-------------|
| Corrente nominale protez.: | 125 A | Corrente sovraccarico Ins: | 63 A |
| Numero poli: | 4 | Potere di interruzione PdI: | n.d. |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q1 |
| Denominazione 1: | SPIE |
| Denominazione 2: | PRESENZA TENSIONE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 1,82 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 1,82 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 6,95 kA | Ik2min: | 3,67 kA |
| Ikv max a valle: | 6,95 kA | Ik1fnmax: | 2,86 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1718 A | Ip1fn: | 3,38 kA (Lim.) |
| Ik max: | 6,95 kA | Ik1fnmin: | 1,72 kA |
| Ip: | 4,4 kA (Lim.) | Zk min: | 33,2 mohm |
| Ik min: | 4,24 kA | Zk max: | 51,8 mohm |
| Ik2max: | 6,02 kA | Zk1fnmin: | 80,9 mohm |
| Ip2: | 4,12 kA (Lim.) | Zk1fnmx: | 127,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|--------------------------|
| Corrente nominale protez.: | 32 A | In fusibile: | 2 A |
| Numero poli: | 3 | Potere di interruzione PdI: | 120 kA |
| Curva di sgancio: | gL | Verifica potere di interruzione: | 120 >= 6,95 kA |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q2 |
| Denominazione 1: | SCARICATORI |
| Denominazione 2: | ZOTUP L2/10 230t ff 4 TT |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 43,6 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 43,6 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 6,95 kA | Ik2min: | 3,67 kA |
| Ikv max a valle: | 6,95 kA | Ik1fnmax: | 2,86 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1718 A | Ip1fn: | 3,38 kA (Lim.) |
| Ik max: | 6,95 kA | Ik1fnmin: | 1,72 kA |
| Ip: | 4,4 kA (Lim.) | Zk min: | 33,2 mohm |
| Ik min: | 4,24 kA | Zk max: | 51,8 mohm |
| Ik2max: | 6,02 kA | Zk1fnmin: | 80,9 mohm |
| Ip2: | 4,12 kA (Lim.) | Zk1fnmx: | 127,7 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q3 |
| Denominazione 1: | LINEA AL QE.P2 |
| Denominazione 2: | PIANO SECONDO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 9,57 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 9,57 kW | Pot. trasferita a monte: | 10,6 kVA |
| Potenza reattiva: | 4,64 kVAR | Potenza totale: | 22,2 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 16,3 A | Potenza disponibile: | 11,5 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 5G10 | | |
| Tipo posa: | 2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+06 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 2,045E+06 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 2,045E+06 A²s |
| Lunghezza linea: | 10 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,182 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 51 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,836 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 51 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 36,2 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 53,6 °C |
| Coefficiente di declassamento | 1 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 16,3<=32<=51 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| I _{km} max a monte: | 6,95 kA | I _{k2min} : | 2,18 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,59 kA | I _{k1fnmax} : | 2 kA |
| I _{magmax} (magnetica massima): | 1106 A | I _{p1fn} : | 3,18 kA (Lim.) |
| I _k max: | 4,59 kA | I _{k1fnmin} : | 1,11 kA |
| I _p : | 4,13 kA (Lim.) | Z _k min: | 50,3 mohm |
| I _k min: | 2,52 kA | Z _k max: | 87 mohm |
| I _{k2max} : | 3,97 kA | Z _{k1fnmin} : | 115,2 mohm |
| I _{p2} : | 3,86 kA (Lim.) | Z _{k1fnmx} : | 198,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Taratura termica neutro: | 32 A |
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Taratura magnetica neutro: | 320 A |
| Numero poli: | 4 | Potere di interruzione PdI: | 15 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 15 >= 6,95 kA |
| Taratura termica: | 32 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 320 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 320 < 1106 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q4 |
| Denominazione 1: | GENERALE LUCE |
| Denominazione 2: | CORRIDOIO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,35 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,35 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,389 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,17 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,68 A | Potenza disponibile: | 1,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 2,91 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,85 kA | Ik1fnmin: | 1,72 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1717 A | Zk1fnmin: | 80,9 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,85 kA | Zk1fnmx: | 127,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1717 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q5 |
| Denominazione 1: | GENERALE LUCE |
| Denominazione 2: | SERVIZI WC SX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,4 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,4 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,444 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,194 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,92 A | Potenza disponibile: | 1,87 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 2,91 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,85 kA | Ik1fnmin: | 1,72 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1717 A | Zk1fnmin: | 80,9 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,85 kA | Zk1fnmx: | 127,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1717 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q6 |
| Denominazione 1: | GENERALE LUCE |
| Denominazione 2: | SERVIZI WC DX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,4 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,4 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,444 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,194 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,92 A | Potenza disponibile: | 1,87 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 2,91 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,85 kA | Ik1fnmin: | 1,72 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1717 A | Zk1fnmin: | 80,9 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,85 kA | Zk1fnmx: | 127,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1717 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q7 |
| Denominazione 1: | GENERALE LUCE |
| Denominazione 2: | UFFICI SX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,35 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,35 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,389 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,17 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,68 A | Potenza disponibile: | 1,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 2,91 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,85 kA | Ik1fnmin: | 1,72 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1717 A | Zk1fnmin: | 80,9 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,85 kA | Zk1fnmx: | 127,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1717 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q8 |
| Denominazione 1: | GENERALE LUCE |
| Denominazione 2: | UFFICI DX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,35 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,35 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,389 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,17 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,68 A | Potenza disponibile: | 1,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 2,91 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,85 kA | Ik1fnmin: | 1,72 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1717 A | Zk1fnmin: | 80,9 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,85 kA | Zk1fnmx: | 127,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1717 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q9 |
| Denominazione 1: | GENERALE LUCE |
| Denominazione 2: | PORTICO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,35 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,35 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,389 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,17 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,68 A | Potenza disponibile: | 1,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 2,91 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,85 kA | Ik1fnmin: | 1,72 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1717 A | Zk1fnmin: | 80,9 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,85 kA | Zk1fnmx: | 127,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1717 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q10 |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE |
| Denominazione 2: | CORRIDOIO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,2 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 5,77 A | Potenza disponibile: | 2,36 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,08 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 5,77<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 3,05 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,05 kA | Ik1fnmin: | 0,54 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 539,6 A | Zk1fnmin: | 220,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,05 kA | Zk1fnmx: | 406,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 539,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q11 |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE |
| Denominazione 2: | SERVIZI WC SX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,2 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 5,77 A | Potenza disponibile: | 2,36 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,08 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 5,77<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 3,05 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,05 kA | Ik1fnmin: | 0,54 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 539,6 A | Zk1fnmin: | 220,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,05 kA | Zk1fnmx: | 406,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 539,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q12 |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE |
| Denominazione 2: | SERVIZI WC DX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,2 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 5,77 A | Potenza disponibile: | 2,36 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,03 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 5,77<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 3,05 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,05 kA | Ik1fnmin: | 0,54 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 539,6 A | Zk1fnmin: | 220,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,05 kA | Zk1fnmx: | 406,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 539,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q13 |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE |
| Denominazione 2: | UFFICI SX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,2 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 5,77 A | Potenza disponibile: | 2,36 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,04 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 5,77<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 3,05 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,05 kA | Ik1fnmin: | 0,54 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 539,6 A | Zk1fnmin: | 220,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,05 kA | Zk1fnmx: | 406,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 539,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q14 |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE |
| Denominazione 2: | UFFICI DX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,2 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 5,77 A | Potenza disponibile: | 2,36 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,03 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 5,77<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 3,05 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,05 kA | Ik1fnmin: | 0,54 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 539,6 A | Zk1fnmin: | 220,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,05 kA | Zk1fnmx: | 406,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 539,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q15 |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE |
| Denominazione 2: | PORTICO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,2 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 5,77 A | Potenza disponibile: | 2,36 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,04 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 5,77<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 3,05 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,05 kA | Ik1fnmin: | 0,54 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 539,6 A | Zk1fnmin: | 220,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,05 kA | Zk1fnmx: | 406,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 539,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q16 |
| Denominazione 1: | LINEA 1 |
| Denominazione 2: | FAN-COIL |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,251 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,904 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 31,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 3,37<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 3,05 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,05 kA | Ik1fnmin: | 0,54 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 539,6 A | Zk1fnmin: | 220,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,05 kA | Zk1fnmx: | 406,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 539,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q17 |
| Denominazione 1: | LINEA 2 |
| Denominazione 2: | FAN-COIL |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,251 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,904 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 31,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 3,37<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 3,05 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,05 kA | Ik1fnmin: | 0,54 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 539,6 A | Zk1fnmin: | 220,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,05 kA | Zk1fnmx: | 406,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 539,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q18 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | RECUPERATORE SX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,35 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,389 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,68 A | Potenza disponibile: | 3,31 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,125 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,73 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,3 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,68<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 3,05 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,05 kA | Ik1fnmin: | 0,54 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 539,6 A | Zk1fnmin: | 220,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,05 kA | Zk1fnmx: | 406,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 539,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q19 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | RECUPERATORE DX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,35 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,389 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,68 A | Potenza disponibile: | 3,31 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 25 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,209 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,814 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,3 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,68<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 3,05 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,726 kA | Ik1fnmin: | 0,369 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 368,7 A | Zk1fnmin: | 318,2 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,726 kA | Zk1fnmx: | 595,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 368,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q20 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | BOILER WC SX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,2 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,84 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,933 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,581 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,04 A | Potenza disponibile: | 2,76 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,301 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,898 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 31,5 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 4,04<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 3,05 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,05 kA | Ik1fnmin: | 0,54 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 539,6 A | Zk1fnmin: | 220,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,05 kA | Zk1fnmx: | 406,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 539,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q21 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | BOILER WC DX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,2 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,84 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,933 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,581 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,04 A | Potenza disponibile: | 2,76 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 25 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,502 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,11 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 31,5 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 4,04<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 3,05 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,726 kA | Ik1fnmin: | 0,369 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 368,7 A | Zk1fnmin: | 318,2 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,726 kA | Zk1fnmx: | 595,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 368,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q22 |
| Denominazione 1: | AUX |
| Denominazione 2: | CLIMATIZZAZIONE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 2,31 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 2,91 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,85 kA | Ik1fnmin: | 1,72 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1717 A | Zk1fnmin: | 80,9 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,85 kA | Zk1fnmx: | 127,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1717 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q23 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | ARMADIO RACK |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,251 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,904 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 31,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 3,37<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 3,05 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,05 kA | Ik1fnmin: | 0,54 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 539,6 A | Zk1fnmin: | 220,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,05 kA | Zk1fnmx: | 406,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 539,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q24 |
| Denominazione 1: | AUX 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 2,31 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 2,91 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,85 kA | Ik1fnmin: | 1,72 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1717 A | Zk1fnmin: | 80,9 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,85 kA | Zk1fnmx: | 127,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1717 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q25 |
| Denominazione 1: | AUX 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 2,31 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 2,91 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,85 kA | Ik1fnmin: | 1,72 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1717 A | Zk1fnmin: | 80,9 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,85 kA | Zk1fnmx: | 127,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1717 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q26 |
| Denominazione 1: | GENERALE |
| Denominazione 2: | AUX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,41 A | Potenza disponibile: | 1,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 3,38 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,85 kA | Ik1fnmin: | 1,72 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1717 A | Zk1fnmin: | 80,9 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,85 kA | Zk1fnmx: | 127,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1717 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q27 |
| Denominazione 1: | RISERVA |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 3,7 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 3,05 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,85 kA | Ik1fnmin: | 1,72 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1717 A | Zk1fnmin: | 80,9 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,85 kA | Zk1fnmx: | 127,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1717 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q28 |
| Denominazione 1: | RISERVA |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 2,31 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 2,91 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,85 kA | Ik1fnmin: | 1,72 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1717 A | Zk1fnmin: | 80,9 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,85 kA | Zk1fnmx: | 127,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1717 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2,85 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO PRIMO.QE.P1-Q30**
Denominazione 1: **ILLUMINAZIONE NORMALE**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 1,98 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,012 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,608 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 2,91 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,44 kA | Ik1fnmin: | 1,4 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1399 A | Zk1fnmin: | 94,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,44 kA | Zk1fnmx: | 156,9 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q31 |
| Denominazione 1: | ILLUMINAZIONE |
| Denominazione 2: | EMERGENZA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 1,39 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 1,33 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,002 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,598 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 36,5 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,241<=6<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 1,2 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,44 kA | Ik1fnmin: | 1,4 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1399 A | Zk1fnmin: | 94,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,44 kA | Zk1fnmx: | 156,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 60 < 1399 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Numero poli: | 1N | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,85 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 6 A | | |
| Taratura magnetica: | 60 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO PRIMO.QE.P1-Q32**
Denominazione 1: **ILLUMINAZIONE NORMALE**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 1,98 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,012 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,608 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 2,91 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,44 kA | Ik1fnmin: | 1,4 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1399 A | Zk1fnmin: | 94,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,44 kA | Zk1fnmx: | 156,9 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO PRIMO.QE.P1-Q33**
Denominazione 1: **ESTRATTORE**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 2,25 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,002 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,598 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,241<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 2,91 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,44 kA | Ik1fnmin: | 1,4 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1399 A | Zk1fnmin: | 94,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,44 kA | Zk1fnmx: | 156,9 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q34 |
| Denominazione 1: | ILLUMINAZIONE |
| Denominazione 2: | EMERGENZA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 1,39 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 1,33 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,002 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,598 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 36,5 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,241<=6<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 1,2 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,44 kA | Ik1fnmin: | 1,4 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1399 A | Zk1fnmin: | 94,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,44 kA | Zk1fnmx: | 156,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 60 < 1399 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Numero poli: | 1N | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,85 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 6 A | | |
| Taratura magnetica: | 60 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO PRIMO.QE.P1-Q35**
Denominazione 1: **ILLUMINAZIONE NORMALE**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 1,98 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,012 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,617 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 2,91 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,44 kA | Ik1fnmin: | 1,4 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1399 A | Zk1fnmin: | 94,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,44 kA | Zk1fnmx: | 156,9 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO PRIMO.QE.P1-Q36**
Denominazione 1: **ESTRATTORE**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 2,25 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,002 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,607 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,241<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 2,91 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,44 kA | Ik1fnmin: | 1,4 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1399 A | Zk1fnmin: | 94,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,44 kA | Zk1fnmx: | 156,9 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO PRIMO.QE.P1-Q37**
Denominazione 1: **ILLUMINAZIONE**
Denominazione 2: **EMERGENZA**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 1,39 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 1,33 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,002 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,607 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 36,5 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,241<=6<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 1,2 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,44 kA | Ik1fnmin: | 1,4 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1399 A | Zk1fnmin: | 94,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,44 kA | Zk1fnmx: | 156,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 60 < 1399 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Numero poli: | 1N | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,85 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 6 A | | |
| Taratura magnetica: | 60 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO PRIMO.QE.P1-Q38**
Denominazione 1: **ILLUMINAZIONE NORMALE**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 1,98 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,012 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,665 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 2,91 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,44 kA | Ik1fnmin: | 1,4 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1399 A | Zk1fnmin: | 94,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,44 kA | Zk1fnmx: | 156,9 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q39 |
| Denominazione 1: | ILLUMINAZIONE |
| Denominazione 2: | EMERGENZA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 1,39 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 1,33 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,002 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,655 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 36,5 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,241<=6<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 1,2 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,44 kA | Ik1fnmin: | 1,4 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1399 A | Zk1fnmin: | 94,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,44 kA | Zk1fnmx: | 156,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 60 < 1399 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Numero poli: | 1N | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,85 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 6 A | | |
| Taratura magnetica: | 60 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO PRIMO.QE.P1-Q40**
Denominazione 1: **ILLUMINAZIONE NORMALE**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 1,98 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,012 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,665 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 2,91 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,44 kA | Ik1fnmin: | 1,4 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1399 A | Zk1fnmin: | 94,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,44 kA | Zk1fnmx: | 156,9 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO PRIMO.QE.P1-Q41**
Denominazione 1: **ILLUMINAZIONE**
Denominazione 2: **EMERGENZA**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 1,39 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 1,33 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,002 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,655 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 36,5 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,241<=6<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 1,2 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,44 kA | Ik1fnmin: | 1,4 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1399 A | Zk1fnmin: | 94,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,44 kA | Zk1fnmx: | 156,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 60 < 1399 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Numero poli: | 1N | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,85 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 6 A | | |
| Taratura magnetica: | 60 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO PRIMO.QE.P1-Q42**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 1,98 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,012 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,617 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 2,91 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,44 kA | Ik1fnmin: | 1,4 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1399 A | Zk1fnmin: | 94,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,44 kA | Zk1fnmx: | 156,9 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q43 |
| Denominazione 1: | ILLUMINAZIONE |
| Denominazione 2: | EMERGENZA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 1,39 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 1,33 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,002 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,607 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 36,5 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,241<=6<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 1,2 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2,44 kA | Ik1fnmin: | 1,4 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1399 A | Zk1fnmin: | 94,7 mohm |
| Ik1fnmax: | 2,44 kA | Zk1fnmx: | 156,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 60 < 1399 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Numero poli: | 1N | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,85 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 6 A | | |
| Taratura magnetica: | 60 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO PRIMO.QE.P1-Q44**
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: AUX 230V
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 1,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 10 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,192 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 20,8 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,797 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 20,8 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 30,8 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 43,9 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,8 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 2,4<=10<=20,8 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 3,38 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,998 kA | Ik1fnmin: | 0,513 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 513,2 A | Zk1fnmin: | 231,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,998 kA | Zk1fnmx: | 427,6 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q45 |
| Denominazione 1: | TRAFO 230/12-24V |
| Denominazione 2: | 40VA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica con trasformatore | | |
| Potenza nominale: | 0,000 kW | Sistema distribuzione: | TT |
| Coefficiente: | 1 | Collegamento fasi: | L1-N |
| Potenza dimensionamento: | 0,000 kW | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente di impiego Ib: | 0,001 A | Pot. trasferita a monte: | 0,000 kVA |
| Fattore di potenza: | 1 | Potenza totale: | 0,062 kVA |
| Tensione nominale: | 231 V | Potenza disponibile: | 0,062 kVA |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,85 kA | Ip1fn: | 3,38 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,134 kA | Ik1fnmin: | 0,121 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 22,2 A | Zk1fnmin: | 188,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,127 kA | Zk1fnmx: | 188,9 mohm |

Trasformatore

| | | | |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|
| Tipo trasformatore: | Normale | Perdite di ctocto trasform. Pcc: | 0,3 W |
| Gruppo vettoriale: | Monofase | Tensione di ctocto trasformatore Vcc: | 1 % |
| Potenza nominale trasformatore: | 0,03 kVA | Perdite a vuoto trasformatore Pv0: | 0,3 W |
| Tensione primario: | 231 V | Corrente a vuoto trasformatore Ivo: | 1 % |
| Tensione secondario a vuoto: | 24 V | Rapporto Icc/In: | 10,5 |
| Rapporto spire N1/N2: | 9,625 | Tipo isolamento: | In resina |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO PRIMO.QE.P1-Q46 |
| Denominazione 1: | AUX 12-24V |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 0,031 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 0,031 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 24 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 0,134 kA | Ip1fn: | 0,193 kA |
| Ikv max a valle: | 0,134 kA | Ik1fnmin: | 0,121 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 120,7 A | Zk1fnmin: | 188,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,127 kA | Zk1fnmx: | 188,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------|
| Corrente nominale protez.: | 32 A | In fusibile: | 2 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 120 kA |
| Curva di sgancio: | gL | Verifica potere di interruzione: | 120 >= 0,134 kA |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +LOCALE CALDAIA.QE.CT-Q0 |
| Denominazione 1: | GENERALE |
| Denominazione 2: | QUADRO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 5,05 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 3,53 kW | Pot. trasferita a monte: | 3,93 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,71 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 9,1 A | Potenza disponibile: | 7,16 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 1,65 kA | Ik2min: | 0,722 kA |
| Ikv max a valle: | 1,65 kA | Ik1fnmax: | 0,784 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 399 A | Ip1fn: | 1,13 kA |
| Ik max: | 1,65 kA | Ik1fnmin: | 0,399 kA |
| Ip: | 2,38 kA | Zk min: | 140,3 mohm |
| Ik min: | 0,834 kA | Zk max: | 263,2 mohm |
| Ik2max: | 1,43 kA | Zk1fnmin: | 294,3 mohm |
| Ip2: | 2,06 kA | Zk1fnmx: | 549 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Corrente sovraccarico Ins: | 16 A |
| Numero poli: | 4 | Potere di interruzione PdI: | n.d. |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +LOCALE CALDAIA.QE.CT-Q1 |
| Denominazione 1: | SPIE |
| Denominazione 2: | PRESENZA TENSIONE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 1,82 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 1,82 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 1,65 kA | Ik2min: | 0,722 kA |
| Ikv max a valle: | 1,65 kA | Ik1fnmax: | 0,785 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 399,6 A | Ip1fn: | 1,13 kA |
| Ik max: | 1,65 kA | Ik1fnmin: | 0,4 kA |
| Ip: | 2,38 kA | Zk min: | 140,3 mohm |
| Ik min: | 0,834 kA | Zk max: | 263,2 mohm |
| Ik2max: | 1,43 kA | Zk1fnmin: | 294,3 mohm |
| Ip2: | 2,06 kA | Zk1fnmx: | 549 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|--------------------------|
| Corrente nominale protez.: | 32 A | In fusibile: | 2 A |
| Numero poli: | 3 | Potere di interruzione PdI: | 120 kA |
| Curva di sgancio: | gL | Verifica potere di interruzione: | 120 >= 1,65 kA |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +LOCALE CALDAIA.QE.CT-Q2 |
| Denominazione 1: | GENERALE LUCE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,35 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,35 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,389 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,17 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,68 A | Potenza disponibile: | 1,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 0,785 kA | Ip1fn: | 1,13 kA |
| Ikv max a valle: | 0,785 kA | Ik1fnmin: | 0,4 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 399,5 A | Zk1fnmin: | 294,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,785 kA | Zk1fnmx: | 549,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 399,5 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 0,785 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +LOCALE CALDAIA.QE.CT-Q3 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | PRESE CEE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 3 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 3 kW | Pot. trasferita a monte: | 3,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,45 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 7,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 5G4 | | |
| Tipo posa: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,012 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 21 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,33 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 21 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,5 (Numero circuiti: 9) | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 64,8 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,5 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 4,81<=16<=21 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|--|-----------------------|------------------------|-------------------|
| I _{km} max a monte: | 1,65 kA | I _{k2min} : | 0,697 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,59 kA | I _{k1fnmax} : | 0,76 kA |
| I _{magmax} (magnetica massima): | 386,3 A | I _{p1fn} : | 1,13 kA |
| I _k max: | 1,59 kA | I _{k1fnmin} : | 0,386 kA |
| I _p : | 2,22 kA (Lim.) | Z _k min: | 145,2 mohm |
| I _k min: | 0,805 kA | Z _k max: | 272,7 mohm |
| I _{k2max} : | 1,38 kA | Z _{k1fnmin} : | 304 mohm |
| I _{p2} : | 2,06 kA | Z _{k1fnmx} : | 567,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | A | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 1,65 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 386,3 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +LOCALE CALDAIA.QE.CT-Q4 |
| Denominazione 1: | GENERALE |
| Denominazione 2: | CLIMATIZZAZIONE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,7 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,89 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,823 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 8,18 A | Potenza disponibile: | 1,81 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 0,784 kA | Ip1fn: | 1,13 kA |
| Ikv max a valle: | 0,785 kA | Ik1fnmin: | 0,399 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 398,9 A | Zk1fnmin: | 294,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,784 kA | Zk1fnmx: | 549,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 250 < 398,9 A |
| Corrente nominale protez.: | 25 A | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 0,784 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 25 A | | |
| Taratura magnetica: | 250 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+LOCALE CALDAIA.QE.CT-Q5**
Denominazione 1: **ILLUMINAZIONE NORMALE**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 1,98 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,012 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,767 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 0,785 kA | Ip1fn: | 1,13 kA |
| Ikv max a valle: | 0,745 kA | Ik1fnmin: | 0,379 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 378,6 A | Zk1fnmin: | 310,2 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,745 kA | Zk1fnmx: | 579,7 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +LOCALE CALDAIA.QE.CT-Q6 |
| Denominazione 1: | ILLUMINAZIONE |
| Denominazione 2: | EMERGENZA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 1,39 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 1,33 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,002 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,758 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 36,5 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,241<=6<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|
| Ikm max a monte: | 0,785 kA | Ip1fn: | 0,8 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,745 kA | Ik1fnmin: | 0,379 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 378,6 A | Zk1fnmin: | 310,2 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,745 kA | Zk1fnmx: | 579,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|--------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 60 < 378,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Numero poli: | 1N | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 0,785 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 6 A | | |
| Taratura magnetica: | 60 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +LOCALE CALDAIA.QE.CT-Q7 |
| Denominazione 1: | LINEA POMPA |
| Denominazione 2: | PIANO TERRA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 0,37 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 0,036 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 0,785 kA | Ip1fn: | 1,13 kA |
| Ikv max a valle: | 0,785 kA | Ik1fnmin: | 0,4 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 399,5 A | Zk1fnmin: | 294,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,785 kA | Zk1fnmx: | 549,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------|
| Tipo protezione: | MS | Sg. magnetico < I mag. massima: | 22,4 < 399,5 A |
| Corrente nominale protez.: | 1,6 A | Potere di interruzione PdI: | 50 kA |
| Numero poli: | 3 | Verifica potere di interruzione: | 50 >= 0,785 kA |
| Taratura termica: | 1,6 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 22,4 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +LOCALE CALDAIA.QE.CT-Q8 |
| Denominazione 1: | LINEA POMPA |
| Denominazione 2: | PIANO PRIMO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 0,37 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 0,036 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 0,785 kA | Ip1fn: | 1,13 kA |
| Ikv max a valle: | 0,785 kA | Ik1fnmin: | 0,4 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 399,5 A | Zk1fnmin: | 294,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,785 kA | Zk1fnmx: | 549,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------|
| Tipo protezione: | MS | Sg. magnetico < I mag. massima: | 22,4 < 399,5 A |
| Corrente nominale protez.: | 1,6 A | Potere di interruzione PdI: | 50 kA |
| Numero poli: | 3 | Verifica potere di interruzione: | 50 >= 0,785 kA |
| Taratura termica: | 1,6 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 22,4 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +LOCALE CALDAIA.QE.CT-Q9 |
| Denominazione 1: | LINEA POMPA |
| Denominazione 2: | PIANO SECONDO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 0,37 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 0,036 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 0,785 kA | Ip1fn: | 1,13 kA |
| Ikv max a valle: | 0,785 kA | Ik1fnmin: | 0,4 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 399,5 A | Zk1fnmin: | 294,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,785 kA | Zk1fnmx: | 549,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------|
| Tipo protezione: | MS | Sg. magnetico < I mag. massima: | 22,4 < 399,5 A |
| Corrente nominale protez.: | 1,6 A | Potere di interruzione PdI: | 50 kA |
| Numero poli: | 3 | Verifica potere di interruzione: | 50 >= 0,785 kA |
| Taratura termica: | 1,6 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 22,4 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza: | +LOCALE CALDAIA.QE.CT-Q10 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | CALDAIA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 1,98 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | | |
| Tipo posa: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,172 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,49 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,5 (Numero circuiti: 9) | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,5 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,5 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=10<=18 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 0,785 kA | Ip1fn: | 1,13 kA |
| Ikv max a valle: | 0,435 kA | Ik1fnmin: | 0,218 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 218,1 A | Zk1fnmin: | 531,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,435 kA | Zk1fnmx: | 1006 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|--------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 218,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 0,785 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza: | +LOCALE CALDAIA.QE.CT-Q11 |
| Denominazione 1: | GENERALE |
| Denominazione 2: | AUX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,41 A | Potenza disponibile: | 1,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 0,784 kA | Ip1fn: | 1,13 kA |
| Ikv max a valle: | 0,785 kA | Ik1fnmin: | 0,399 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 398,9 A | Zk1fnmin: | 294,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,784 kA | Zk1fnmx: | 549,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|--------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 398,9 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 0,784 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza: | +LOCALE CALDAIA.QE.CT-Q12 |
| Denominazione 1: | CONTATTTORE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 0,37 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 0,036 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | | |
| Tipo posa: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A²s |
| Lunghezza linea: | 10 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,191 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 26 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,51 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 26 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 30,2 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 30,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 1 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=1,6<=26 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 0,785 kA | Ip1fn: | 1,13 kA |
| Ikv max a valle: | 0,414 kA | Ik1fnmin: | 0,208 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 207,6 A | Zk1fnmin: | 557,9 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,414 kA | Zk1fnmx: | 1057 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|-----------------------------|--------------|
| Corrente nominale protez.: | 20 A | Corrente sovraccarico Ins: | 1,6 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | n.d. |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza: | +LOCALE CALDAIA.QE.CT-Q13 |
| Denominazione 1: | CONTATTORE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 0,37 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 0,036 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | | |
| Tipo posa: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A²s |
| Lunghezza linea: | 10 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,191 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 26 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,51 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 26 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 30,2 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 30,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 1 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=1,6<=26 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 0,785 kA | Ip1fn: | 1,13 kA |
| Ikv max a valle: | 0,414 kA | Ik1fnmin: | 0,208 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 207,6 A | Zk1fnmin: | 557,9 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,414 kA | Zk1fnmx: | 1057 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|-----------------------------|--------------|
| Corrente nominale protez.: | 20 A | Corrente sovraccarico Ins: | 1,6 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | n.d. |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza: | +LOCALE CALDAIA.QE.CT-Q14 |
| Denominazione 1: | CONTATTORE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 0,37 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 0,036 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | | |
| Tipo posa: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A²s |
| Lunghezza linea: | 10 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,191 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 26 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,51 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 26 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 30,2 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 30,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 1 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=1,6<=26 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 0,785 kA | Ip1fn: | 1,13 kA |
| Ikv max a valle: | 0,414 kA | Ik1fnmin: | 0,208 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 207,6 A | Zk1fnmin: | 557,9 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,414 kA | Zk1fnmx: | 1057 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|-----------------------------|--------------|
| Corrente nominale protez.: | 20 A | Corrente sovraccarico Ins: | 1,6 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | n.d. |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza: | +LOCALE CALDAIA.QE.CT-Q15 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | AUX 230V |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 1,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 10 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,192 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 20,8 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,51 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 20,8 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 30,8 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 43,9 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,8 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 2,4<=10<=20,8 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 0,785 kA | Ip1fn: | 1,13 kA |
| Ikv max a valle: | 0,511 kA | Ik1fnmin: | 0,257 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 257 A | Zk1fnmin: | 452,3 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,511 kA | Zk1fnmx: | 853,8 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza: | +LOCALE CALDAIA.QE.CT-Q16 |
| Denominazione 1: | TRAFO 230/12-24V |
| Denominazione 2: | 40VA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica con trasformatore | | |
| Potenza nominale: | 0,000 kW | Sistema distribuzione: | TT |
| Coefficiente: | 1 | Collegamento fasi: | L3-N |
| Potenza dimensionamento: | 0,000 kW | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente di impiego Ib: | 0,003 A | Pot. trasferita a monte: | 0,000 kVA |
| Fattore di potenza: | 1 | Potenza totale: | 0,062 kVA |
| Tensione nominale: | 231 V | Potenza disponibile: | 0,062 kVA |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 0,784 kA | Ip1fn: | 1,13 kA |
| Ikv max a valle: | 0,132 kA | Ik1fnmin: | 0,118 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 22,2 A | Zk1fnmin: | 190,6 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,126 kA | Zk1fnmx: | 193,1 mohm |

Trasformatore

| | | | |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|
| Tipo trasformatore: | Normale | Perdite di ctocto trasform. Pcc: | 0,3 W |
| Gruppo vettoriale: | Monofase | Tensione di ctocto trasformatore Vcc: | 1 % |
| Potenza nominale trasformatore: | 0,03 kVA | Perdite a vuoto trasformatore Pv0: | 0,3 W |
| Tensione primario: | 231 V | Corrente a vuoto trasformatore Ivo: | 1 % |
| Tensione secondario a vuoto: | 24 V | Rapporto Icc/In: | 10,5 |
| Rapporto spire N1/N2: | 9,625 | Tipo isolamento: | In resina |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza: | +LOCALE CALDAIA.QE.CT-Q17 |
| Denominazione 1: | AUX 12-24V |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 0,031 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 0,031 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 24 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 0,132 kA | Ip1fn: | 0,191 kA |
| Ikv max a valle: | 0,132 kA | Ik1fnmin: | 0,118 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 118,1 A | Zk1fnmin: | 190,6 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,126 kA | Zk1fnmx: | 193,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------|
| Corrente nominale protez.: | 32 A | In fusibile: | 2 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 120 kA |
| Curva di sgancio: | gL | Verifica potere di interruzione: | 120 >= 0,132 kA |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO SECONDO.QE.P2-Q0**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 13,7 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 9,57 kW | Pot. trasferita a monte: | 10,6 kVA |
| Potenza reattiva: | 4,64 kVAR | Potenza totale: | 22,2 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 16,3 A | Potenza disponibile: | 11,5 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 4,59 kA | Ik2min: | 2,18 kA |
| Ikv max a valle: | 4,59 kA | Ik1fnmax: | 2 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1106 A | Ip1fn: | 2,55 kA (Lim.) |
| Ik max: | 4,59 kA | Ik1fnmin: | 1,11 kA |
| Ip: | 3,86 kA (Lim.) | Zk min: | 50,3 mohm |
| Ik min: | 2,52 kA | Zk max: | 87 mohm |
| Ik2max: | 3,97 kA | Zk1fnmin: | 115,2 mohm |
| Ip2: | 3,65 kA (Lim.) | Zk1fnmx: | 198,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Corrente sovraccarico Ins: | 32 A |
| Numero poli: | 4 | Potere di interruzione PdI: | n.d. |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q1 |
| Denominazione 1: | SPIE |
| Denominazione 2: | PRESENZA TENSIONE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 1,82 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 1,82 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 4,59 kA | Ik2min: | 2,18 kA |
| Ikv max a valle: | 4,59 kA | Ik1fnmax: | 2 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1107 A | Ip1fn: | 2,55 kA (Lim.) |
| Ik max: | 4,59 kA | Ik1fnmin: | 1,11 kA |
| Ip: | 3,86 kA (Lim.) | Zk min: | 50,3 mohm |
| Ik min: | 2,52 kA | Zk max: | 87 mohm |
| Ik2max: | 3,97 kA | Zk1fnmin: | 115,2 mohm |
| Ip2: | 3,65 kA (Lim.) | Zk1fnmx: | 198,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|--------------------------|
| Corrente nominale protez.: | 32 A | In fusibile: | 2 A |
| Numero poli: | 3 | Potere di interruzione PdI: | 120 kA |
| Curva di sgancio: | gL | Verifica potere di interruzione: | 120 >= 4,59 kA |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q1 |
| Denominazione 1: | SCARICATORI |
| Denominazione 2: | ZOTUP L2/10 230t ff 4 TT |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 22,2 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 22,2 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 4,59 kA | Ik2min: | 2,18 kA |
| Ikv max a valle: | 4,59 kA | Ik1fnmax: | 2 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1107 A | Ip1fn: | 2,55 kA (Lim.) |
| Ik max: | 4,59 kA | Ik1fnmin: | 1,11 kA |
| Ip: | 3,86 kA (Lim.) | Zk min: | 50,3 mohm |
| Ik min: | 2,52 kA | Zk max: | 87 mohm |
| Ik2max: | 3,97 kA | Zk1fnmin: | 115,2 mohm |
| Ip2: | 3,65 kA (Lim.) | Zk1fnmx: | 198,2 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q2 |
| Denominazione 1: | GENERALE LUCE |
| Denominazione 2: | CORRIDOIO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,35 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,35 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,389 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,17 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,68 A | Potenza disponibile: | 1,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|---------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,36 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2 kA | Ik1fnmin: | 1,11 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1106 A | Zk1fnmin: | 115,3 mohm |
| Ik1fnmax: | 2 kA | Zk1fnmx: | 198,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1106 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q3 |
| Denominazione 1: | GENERALE LUCE |
| Denominazione 2: | SERVIZI WC SX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,4 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,4 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,444 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,194 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,92 A | Potenza disponibile: | 1,87 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|---------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,36 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2 kA | Ik1fnmin: | 1,11 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1106 A | Zk1fnmin: | 115,3 mohm |
| Ik1fnmax: | 2 kA | Zk1fnmx: | 198,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1106 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q4 |
| Denominazione 1: | GENERALE LUCE |
| Denominazione 2: | SERVIZI WC DX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,4 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,4 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,444 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,194 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,92 A | Potenza disponibile: | 1,87 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|---------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,36 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2 kA | Ik1fnmin: | 1,11 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1106 A | Zk1fnmin: | 115,3 mohm |
| Ik1fnmax: | 2 kA | Zk1fnmx: | 198,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1106 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q5 |
| Denominazione 1: | GENERALE LUCE |
| Denominazione 2: | UFFICI SX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,35 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,35 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,389 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,17 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,68 A | Potenza disponibile: | 1,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|---------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,36 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2 kA | Ik1fnmin: | 1,11 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1106 A | Zk1fnmin: | 115,3 mohm |
| Ik1fnmax: | 2 kA | Zk1fnmx: | 198,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1106 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q6 |
| Denominazione 1: | GENERALE LUCE |
| Denominazione 2: | UFFICI DX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,35 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,35 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,389 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,17 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,68 A | Potenza disponibile: | 1,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|---------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,36 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2 kA | Ik1fnmin: | 1,11 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1106 A | Zk1fnmin: | 115,3 mohm |
| Ik1fnmax: | 2 kA | Zk1fnmx: | 198,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1106 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q7 |
| Denominazione 1: | GENERALE |
| Denominazione 2: | SALA CONSILIARE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,35 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,35 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,389 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,17 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,68 A | Potenza disponibile: | 1,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|---------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,36 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2 kA | Ik1fnmin: | 1,11 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1106 A | Zk1fnmin: | 115,3 mohm |
| Ik1fnmax: | 2 kA | Zk1fnmx: | 198,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1106 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q8 |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE |
| Denominazione 2: | CORRIDOIO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,2 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 5,77 A | Potenza disponibile: | 2,36 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,19 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 5,77<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,44 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,894 kA | Ik1fnmin: | 0,458 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 457,7 A | Zk1fnmin: | 258,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,894 kA | Zk1fnmx: | 479,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 457,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q9 |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE |
| Denominazione 2: | SERVIZI WC SX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,2 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 5,77 A | Potenza disponibile: | 2,36 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,19 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 5,77<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,44 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,894 kA | Ik1fnmin: | 0,458 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 457,7 A | Zk1fnmin: | 258,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,894 kA | Zk1fnmx: | 479,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 457,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q10 |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE |
| Denominazione 2: | SERVIZI WC DX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,2 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 5,77 A | Potenza disponibile: | 2,36 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,14 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 5,77<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,44 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,894 kA | Ik1fnmin: | 0,458 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 457,7 A | Zk1fnmin: | 258,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,894 kA | Zk1fnmx: | 479,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 457,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q11 |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE |
| Denominazione 2: | UFFICI SX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,2 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 5,77 A | Potenza disponibile: | 2,36 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,27 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 5,77<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,44 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,894 kA | Ik1fnmin: | 0,458 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 457,7 A | Zk1fnmin: | 258,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,894 kA | Zk1fnmx: | 479,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 457,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q12 |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE |
| Denominazione 2: | UFFICI DX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,2 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 5,77 A | Potenza disponibile: | 2,36 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,27 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 5,77<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,44 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,894 kA | Ik1fnmin: | 0,458 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 457,7 A | Zk1fnmin: | 258,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,894 kA | Zk1fnmx: | 479,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 457,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q13 |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE |
| Denominazione 2: | SALA CONSILIARE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,2 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 5,77 A | Potenza disponibile: | 2,36 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,14 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 5,77<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,44 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,894 kA | Ik1fnmin: | 0,458 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 457,7 A | Zk1fnmin: | 258,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,894 kA | Zk1fnmx: | 479,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 457,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q14 |
| Denominazione 1: | LINEA 1 |
| Denominazione 2: | FAN-COIL |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,251 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,09 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 31,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 3,37<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,44 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,894 kA | Ik1fnmin: | 0,458 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 457,7 A | Zk1fnmin: | 258,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,894 kA | Zk1fnmx: | 479,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 457,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q15 |
| Denominazione 1: | LINEA 2 |
| Denominazione 2: | FAN-COIL |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,251 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,09 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 31,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 3,37<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,44 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,894 kA | Ik1fnmin: | 0,458 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 457,7 A | Zk1fnmin: | 258,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,894 kA | Zk1fnmx: | 479,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 457,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q16 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | RECUPERATORE SX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,35 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,389 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,68 A | Potenza disponibile: | 3,31 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,125 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,961 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,3 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,68<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,44 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,894 kA | Ik1fnmin: | 0,458 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 457,7 A | Zk1fnmin: | 258,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,894 kA | Zk1fnmx: | 479,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 457,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q17 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | RECUPERATORE DX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,35 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,389 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,68 A | Potenza disponibile: | 3,31 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 25 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,209 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,966 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,3 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,68<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,44 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,649 kA | Ik1fnmin: | 0,328 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 328,4 A | Zk1fnmin: | 356 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,649 kA | Zk1fnmx: | 668,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 328,4 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q18 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | BOILER WC SX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,2 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,84 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,933 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,581 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,04 A | Potenza disponibile: | 2,76 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,301 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,06 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 31,5 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 4,04<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,44 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,894 kA | Ik1fnmin: | 0,458 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 457,7 A | Zk1fnmin: | 258,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,894 kA | Zk1fnmx: | 479,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 457,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q19 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | BOILER WC DX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,2 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,84 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,933 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,581 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,04 A | Potenza disponibile: | 2,76 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 25 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,502 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 1,21 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 31,5 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 54,2 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 4,04<=16<=25,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,44 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,649 kA | Ik1fnmin: | 0,328 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 328,4 A | Zk1fnmin: | 356 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,649 kA | Zk1fnmx: | 668,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 328,4 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q20 |
| Denominazione 1: | AUX |
| Denominazione 2: | CLIMATIZZAZIONE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 2,31 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|---------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,36 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2 kA | Ik1fnmin: | 1,11 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1106 A | Zk1fnmin: | 115,3 mohm |
| Ik1fnmax: | 2 kA | Zk1fnmx: | 198,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1106 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q24 |
| Denominazione 1: | RISERVA |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 0,7 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 3,7 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|---------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,44 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2 kA | Ik1fnmin: | 1,11 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1106 A | Zk1fnmin: | 115,3 mohm |
| Ik1fnmax: | 2 kA | Zk1fnmx: | 198,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1106 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q21 |
| Denominazione 1: | GENERALE |
| Denominazione 2: | AUX |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,41 A | Potenza disponibile: | 1,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|---------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,55 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2 kA | Ik1fnmin: | 1,11 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1106 A | Zk1fnmin: | 115,3 mohm |
| Ik1fnmax: | 2 kA | Zk1fnmx: | 198,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1106 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q22 |
| Denominazione 1: | RISERVA |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 3,7 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|---------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,44 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2 kA | Ik1fnmin: | 1,11 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1106 A | Zk1fnmin: | 115,3 mohm |
| Ik1fnmax: | 2 kA | Zk1fnmx: | 198,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1106 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q23 |
| Denominazione 1: | RISERVA |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 2,31 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|---------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,36 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 2 kA | Ik1fnmin: | 1,11 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1106 A | Zk1fnmin: | 115,3 mohm |
| Ik1fnmax: | 2 kA | Zk1fnmx: | 198,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1106 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 1N | Potere di interruzione PdI: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 2 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO SECONDO.QE.P2-Q24**
Denominazione 1: **ILLUMINAZIONE NORMALE**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 1,98 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,012 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,768 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,36 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,78 kA | Ik1fnmin: | 0,962 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 961,7 A | Zk1fnmin: | 130,1 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,78 kA | Zk1fnmx: | 228,2 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q25 |
| Denominazione 1: | ILLUMINAZIONE |
| Denominazione 2: | EMERGENZA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 1,39 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 1,33 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,002 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,759 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 36,5 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,241<=6<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 1,1 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,78 kA | Ik1fnmin: | 0,962 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 961,7 A | Zk1fnmin: | 130,1 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,78 kA | Zk1fnmx: | 228,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 60 < 961,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Numero poli: | 1N | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 6 A | | |
| Taratura magnetica: | 60 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q26 |
| Denominazione 1: | ILLUMINAZIONE NORMALE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 1,98 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,012 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,768 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,36 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,78 kA | Ik1fnmin: | 0,962 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 961,7 A | Zk1fnmin: | 130,1 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,78 kA | Zk1fnmx: | 228,2 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO SECONDO.QE.P2-Q27**
Denominazione 1: **ESTRATTORE**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 2,25 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,002 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,759 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,241<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,36 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,78 kA | Ik1fnmin: | 0,962 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 961,7 A | Zk1fnmin: | 130,1 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,78 kA | Zk1fnmx: | 228,2 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q28 |
| Denominazione 1: | ILLUMINAZIONE |
| Denominazione 2: | EMERGENZA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 1,39 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 1,33 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,002 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,759 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 36,5 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,241<=6<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 1,1 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,78 kA | Ik1fnmin: | 0,962 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 961,7 A | Zk1fnmin: | 130,1 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,78 kA | Zk1fnmx: | 228,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 60 < 961,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Numero poli: | 1N | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 6 A | | |
| Taratura magnetica: | 60 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q29 |
| Denominazione 1: | ILLUMINAZIONE NORMALE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 1,98 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,012 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,719 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,36 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,78 kA | Ik1fnmin: | 0,962 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 961,7 A | Zk1fnmin: | 130,1 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,78 kA | Zk1fnmx: | 228,2 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO SECONDO.QE.P2-Q30**
Denominazione 1: **ESTRATTORE**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 2,25 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,002 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,709 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,241<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,36 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,78 kA | Ik1fnmin: | 0,962 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 961,7 A | Zk1fnmin: | 130,1 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,78 kA | Zk1fnmx: | 228,2 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q31 |
| Denominazione 1: | ILLUMINAZIONE |
| Denominazione 2: | EMERGENZA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 1,39 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 1,33 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,002 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,709 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 36,5 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,241<=6<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 1,1 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,78 kA | Ik1fnmin: | 0,962 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 961,7 A | Zk1fnmin: | 130,1 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,78 kA | Zk1fnmx: | 228,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 60 < 961,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Numero poli: | 1N | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 6 A | | |
| Taratura magnetica: | 60 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO SECONDO.QE.P2-Q32**
Denominazione 1: **ILLUMINAZIONE NORMALE**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 1,98 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,012 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,719 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,36 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,78 kA | Ik1fnmin: | 0,962 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 961,7 A | Zk1fnmin: | 130,1 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,78 kA | Zk1fnmx: | 228,2 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q33 |
| Denominazione 1: | ILLUMINAZIONE |
| Denominazione 2: | EMERGENZA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 1,39 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 1,33 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,002 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,709 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 36,5 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,241<=6<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 1,1 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,78 kA | Ik1fnmin: | 0,962 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 961,7 A | Zk1fnmin: | 130,1 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,78 kA | Zk1fnmx: | 228,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 60 < 961,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Numero poli: | 1N | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 6 A | | |
| Taratura magnetica: | 60 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO SECONDO.QE.P2-Q34**
Denominazione 1: **ILLUMINAZIONE NORMALE**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 1,98 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,012 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,847 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,36 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,78 kA | Ik1fnmin: | 0,962 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 961,7 A | Zk1fnmin: | 130,1 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,78 kA | Zk1fnmx: | 228,2 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q35 |
| Denominazione 1: | ILLUMINAZIONE |
| Denominazione 2: | EMERGENZA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 1,39 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 1,33 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,002 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,838 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 36,5 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,241<=6<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 1,1 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,78 kA | Ik1fnmin: | 0,962 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 961,7 A | Zk1fnmin: | 130,1 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,78 kA | Zk1fnmx: | 228,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 60 < 961,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Numero poli: | 1N | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 6 A | | |
| Taratura magnetica: | 60 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO SECONDO.QE.P2-Q36**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,3 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,333 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 1,98 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,012 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,847 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 48,1 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=10<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,36 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,78 kA | Ik1fnmin: | 0,962 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 961,7 A | Zk1fnmin: | 130,1 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,78 kA | Zk1fnmx: | 228,2 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q37 |
| Denominazione 1: | ILLUMINAZIONE |
| Denominazione 2: | EMERGENZA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 1,39 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 1,33 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,002 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,2 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,838 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,2 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,7 (Numero circuiti: 3) | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 36,5 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,7 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,241<=6<=18,2 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 1,1 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,78 kA | Ik1fnmin: | 0,962 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 961,7 A | Zk1fnmin: | 130,1 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,78 kA | Zk1fnmx: | 228,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|------------------------|
| Tipo protezione: | MT | Sg. magnetico < I mag. massima: | 60 < 961,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Numero poli: | 1N | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 6 A | | |
| Taratura magnetica: | 60 A | | |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q38 |
| Denominazione 1: | LINEA |
| Denominazione 2: | AUX 230V |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 1,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | |
| Tipo posa: | 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 10 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,192 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 20,8 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 0,949 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 20,8 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 30,8 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 43,9 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,8 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 2,4<=10<=20,8 A |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,55 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,858 kA | Ik1fnmin: | 0,438 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 438,5 A | Zk1fnmin: | 269,1 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,858 kA | Zk1fnmx: | 500,5 mohm |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q39 |
| Denominazione 1: | TRAFO 230/12-24V |
| Denominazione 2: | 40VA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica con trasformatore | | |
| Potenza nominale: | 0,000 kW | Sistema distribuzione: | TT |
| Coefficiente: | 1 | Collegamento fasi: | L2-N |
| Potenza dimensionamento: | 0,000 kW | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente di impiego Ib: | 0,002 A | Pot. trasferita a monte: | 0,000 kVA |
| Fattore di potenza: | 1 | Potenza totale: | 0,062 kVA |
| Tensione nominale: | 231 V | Potenza disponibile: | 0,062 kVA |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2 kA | Ip1fn: | 2,55 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,134 kA | Ik1fnmin: | 0,12 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 22,2 A | Zk1fnmin: | 188,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,127 kA | Zk1fnmx: | 189,6 mohm |

Trasformatore

| | | | |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|
| Tipo trasformatore: | Normale | Perdite di ctocto trasform. Pcc: | 0,3 W |
| Gruppo vettoriale: | Monofase | Tensione di ctocto trasformatore Vcc: | 1 % |
| Potenza nominale trasformatore: | 0,03 kVA | Perdite a vuoto trasformatore Pv0: | 0,3 W |
| Tensione primario: | 231 V | Corrente a vuoto trasformatore Ivo: | 1 % |
| Tensione secondario a vuoto: | 24 V | Rapporto Icc/In: | 10,5 |
| Rapporto spire N1/N2: | 9,625 | Tipo isolamento: | In resina |

Dati completi utenza

Data: 28/12/2021

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | +PIANO SECONDO.QE.P2-Q40 |
| Denominazione 1: | AUX 12-24V |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 0,031 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 0,031 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 24 V | | |

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 0,134 kA | Ip1fn: | 0,193 kA |
| Ikv max a valle: | 0,134 kA | Ik1fnmin: | 0,12 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 120,2 A | Zk1fnmin: | 188,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,127 kA | Zk1fnmx: | 189,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------|
| Corrente nominale protez.: | 32 A | In fusibile: | 2 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 120 kA |
| Curva di sgancio: | gL | Verifica potere di interruzione: | 120 >= 0,134 kA |