



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELL'INTERNO



COMUNE  
DI  
PADOVA

## PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE M5C2 - COMPONENTE C2 - AMBITO INTERVENTO INVESTIMENTO 2.1  
"PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA"

# RESTAURO DEL CASTELLO DEI CARRARESI ALA NORD

CUP: H95F21000270001

## PROGETTO DEFINITIVO

|   |  |
|---|--|
| CODICE OPERA<br><br>LLPP EDP 2021/102   | DATA<br><br>DICEMBRE 2022  |
| DESCRIZIONE ELABORATO<br><br>PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO<br>RELAZIONE TECNICA DI CALCOLO<br>SCALA 1:100   | NUMERO<br><b>APPR.72_IE_RTC IE</b><br><br>CODICE ELABORATO<br><b>RTC</b>   |
| I PROGETTISTI<br><br><i>coordinamento e progettazione generale:</i> STUDIOMAS ARCHITETTI<br>35125 Padova via Falloppio 39 - +39 049 8764030 - www.studiomas.com - info@studiomas.com<br><br><i>progetto strutturale e modellazione BIM:</i> BIM DESIGN GROUP srl<br>30135 Venezia Santa Croce 466/G - +39 3472585835 - info@bdgroup.it<br><br><i>coll. progetto architettonico:</i> arch. Riccardo Bettin<br>35100 Padova via Fornasari 6ter - +39 3462438440 - bettinriccardo@gmail.com<br><br><i>prevenzione incendi:</i> p.ind. Enrico Boscaro<br>30031 Dolo (VE), Via Foscarina n. 4 - +39 3358121854 - studioboscaro@gmail.com | IL RESPONSABILE UNICO<br>DEL PROCEDIMENTO<br><br><br><br>Arch. Domenico Lo Bosco<br><br>IL CAPO SETTORE<br><br><br>Ing. Matteo Banfi |

## RELAZIONE SUL CALCOLO ESEGUITO

Le determinazioni di calcolo sono state elaborate con il Software Ampere di Electrographics.

### 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.

Per le utenze terminali la potenza  $P_n$  è la potenza nominale del carico, mentre per le utenze di distribuzione  $P_n$  rappresenta la somma vettoriale delle  $P_d$  delle utenze a valle ( $\Sigma P_d$  a valle).

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 ( $\Sigma Q_d$  a valle).

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

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

## 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:

$$\begin{aligned} a) \quad & I_b \leq I_n \leq I_z \\ b) \quad & I_f \leq 1.45 \cdot I_z \end{aligned}$$

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. Elenchiamo alcune tabelle, indicate per il mercato italiano:

- 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).
- EC 60502-2 (6-30kV)
- IEC 61892-4 off-shore (fino a 30kV)

Il programma gestisce ulteriori tabelle, specifiche per alcuni paesi. L'elenco completo è disponibile nei Riferimenti normativi.

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 CEI 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, possa 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  $16 \text{ mm}^2$ ;
- 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  $16 \text{ mm}^2$  se il conduttore è in rame e a  $25 \text{ mm}^2$  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  $16 \text{ mm}^2$  se conduttore in rame e  $25 \text{ mm}^2$  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 ( $\text{mm}^2$ );
- $I$  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  $\text{mm}^2$  rame o 16  $\text{mm}^2$  alluminio se è prevista una protezione meccanica;
- 4  $\text{mm}^2$  o 16  $\text{mm}^2$  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<sup>2</sup>, se in rame;
- 35 mm<sup>2</sup>, 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  $\alpha_{cavo}$  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  $\Omega/km$ .

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.

## Rifasamento

Il rifasamento è quell'operazione che tende a limitare la potenza reattiva assorbita, portando il valore del fattore di potenza al di sopra di una soglia ritenuta "buona" e normalmente riconosciuta pari ad un valore da 0,9 a 0,95. Con  $\cos \varphi = 0.9$ , la potenza prelevata ha una componente attiva del 90%, mentre quella reattiva è del 43%. Con  $\cos \varphi = 0.95$ , la potenza prelevata ha una componente attiva del 95%, mentre quella reattiva è del 31%.

In generale il rifasamento si esegue con dei condensatori che compensano la potenza reattiva che di solito è di tipo induttiva. Se un carico assorbe la potenza attiva  $P_n$  e la potenza reattiva  $Q$ , per diminuire  $\varphi$  e quindi aumentare  $\cos \varphi$  senza variare  $P_n$  (cioè per passare a  $\Theta < \varphi$ ) si deve mettere in gioco una potenza  $Q_{rif}$  di segno opposto a quello di  $Q$  tale che:

$$Q_{rif} = P_n \cdot (\tan \varphi - \tan \Theta)$$

nella quale  $\Theta$  è l'angolo corrispondente al fattore di potenza a cui si vuole rifasare. Tale valore oscilla tra 0.9 e 0.95 a seconda del tipo di contratto di fornitura.

Il rifasamento può essere eseguito in due modalità:

- distribuito;
- centralizzato.

Tale scelta va valutata al fine di ottimizzare i costi ed i risultati finali, quindi le batterie di condensatori potranno essere inseriti localmente in parallelo ad un carico terminale, oppure centralizzato per rifasare un determinato nodo della rete.

Se la rete dispone di trasformatori, possono essere inserite anche batterie di rifasamento a valle degli stessi per compensare l'energia reattiva assorbita a vuoto dalla macchina.

La corrente nominale della batteria di condensatori viene calcolata tramite la:

$$I_{nc} = \frac{Q_{rif}}{k_{ca} \cdot V_n}$$

nella quale  $Q_{rif}$  viene espressa in kVAR.

Le correnti nominali e di taratura delle protezioni devono tenere conto (CEI 33-5) che ogni batteria di condensatori può sopportare costantemente un sovraccarico del 30% dovuto alle armoniche; inoltre deve essere ammessa una tolleranza del +15% sul valore reale della capacità dei condensatori. Pertanto la corrente nominale dell'interruttore deve essere almeno di  $I_{arth} = 1.53 I_{nc}$ .

Infine la taratura della protezione magnetica non dovrà essere inferiore a  $I_{tarmag} = 10 I_{nc}$

## 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 EN 60909-0.

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

## Media e Alta tensione

Nel caso in cui la fornitura sia in media o alta tensione si considerano i seguenti dati di partenza:

- Tensione di fornitura  $V_{mt}$  (in kV);
- Corrente di corto circuito trifase massima,  $I_{kmax}$  (in kA);
- Corrente di corto circuito monofase a terra massima,  $I_{k1ftmax}$  (in kA);

Se si conoscono si possono aggiungere anche le correnti:

- Corrente di corto circuito trifase minima,  $I_{kmin}$  (in kA);
- Corrente di corto circuito monofase a terra minima,  $I_{k1ftmin}$  (in kA);

Dai dati si ricavano le impedenze equivalenti della rete di fornitura per determinare il generatore equivalente di tensione.

$$Z_{ccmt} = \frac{1,1 \cdot V_{mt}}{\sqrt{3} \cdot I_{k \max}} \cdot 1000$$

da cui si ricavano le componenti dirette:

$$\cos \varphi_{ccmt} = \sqrt{1 - (0,995)^2}$$

$$X_{dl} = 0,995 \cdot Z_{ccmt}$$

$$R_{dl} = \cos \varphi_{ccmt} \cdot Z_{ccmt}$$

e le componenti omopolari:

$$R_0 = \frac{\sqrt{3} \cdot 1,1 \cdot V_{mt}}{I_{k1\hat{f} \max}} \cdot 1000 \cdot \cos \varphi_{ccmt} - (2 \cdot R_{dl})$$

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

## Trasformatori

Se nella rete sono presenti dei trasformatori a due avvolgimenti, i dati di targa richiesti sono:

- potenza nominale  $P_n$  (in kVA);
- perdite di cortocircuito  $P_{cc}$  (in W);
- tensione di cortocircuito  $V_{cc}$  (in %)
- rapporto tra la corrente di inserzione e la corrente nominale  $I_{lr}/I_{rt}$ ;
- rapporto tra la impedenza alla sequenza omopolare e quella di corto circuito;
- tipo di collegamento;
- tensione nominale del primario  $V_1$  (in kV);
- tensione nominale del secondario  $V_{02}$  (in V).

Dai dati di targa si possono ricavare le caratteristiche elettriche dei trasformatori, ovvero:

Impedenza di cortocircuito del trasformatore espressa in  $m\Omega$ :

$$Z_{cct} = \frac{V_{cc}}{100} \cdot \frac{V_{02}^2}{P_n}$$

Resistenza di cortocircuito del trasformatore espressa in  $m\Omega$ :

$$R_{cct} = \frac{P_{cc}}{1000} \cdot \frac{V_{02}^2}{P_n^2}$$

Reattanza di cortocircuito del trasformatore espressa in mΩ:

$$X_{cct} = \sqrt{Z_{cct}^2 - R_{cct}^2}$$

L'impedenza a vuoto omopolare del trasformatore viene ricavata dal rapporto con l'impedenza di cortocircuito dello stesso:

$$Z_{vot} = Z_{cct} \cdot \left( \frac{Z_{vot}}{Z_{cct}} \right)$$

dove il rapporto  $Z_{vot}/Z_{cct}$  vale usualmente 10-20.

In uscita al trasformatore si otterranno pertanto i parametri alla sequenza diretta, in mΩ:

$$Z_d = |\dot{Z}_{cct}| = \sqrt{R_d^2 + X_d^2}$$

nella quale:

$$R_d = R_{cct}$$

$$X_d = X_{cct}$$

I parametri alla sequenza omopolare dipendono invece dal tipo di collegamento del trasformatore in quanto, in base ad esso, abbiamo un diverso circuito equivalente.

Pertanto, se il trasformatore è collegato triangolo/stella (Dy), si ha:

$$R_{ot} = R_{cct} \cdot \frac{\left( \frac{Z_{vot}}{Z_{cct}} \right)}{1 + \left( \frac{Z_{vot}}{Z_{cct}} \right)}$$

$$X_{ot} = X_{cct} \cdot \frac{\left( \frac{Z_{vot}}{Z_{cct}} \right)}{1 + \left( \frac{Z_{vot}}{Z_{cct}} \right)}$$

$$Z_{ot} = Z_{cct} \cdot \frac{\left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}}\right)}{1 + \left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}}\right)}$$

Diversamente, se il trasformatore è collegato stella/stella (Yy) avremmo:

$$R_{ot} = R_{cct} \cdot \left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}}\right)$$

$$X_{ot} = X_{cct} \cdot \left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}}\right)$$

$$Z_{ot} = Z_{cct} \cdot \left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}}\right)$$

## Fattori di correzione per generatori e trasformatori (EN 60909-0)

La norma EN 60909-0 fornisce una serie di fattori correttivi per il calcolo delle impedenze di alcune macchine presenti nella rete. Quelle utilizzate per il calcolo dei guasti riguardano i generatori e i trasformatori.

### Fattore di correzione per trasformatori (EN 60909-0 par. 6.3.3)

Per i trasformatori a due avvolgimenti, con o senza regolazione delle spire, quando si stanno calcolando le correnti massime di cortocircuito, si deve introdurre un fattore di correzione di impedenza  $K_T$  tale che:

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

$$K_T = 0.95 \cdot \frac{c_{max}}{1 + 0.6 \cdot x_T}$$

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 alla impedenza diretta, inversa ed omopolare.

### Fattore di correzione per generatori sincroni (EN 60909-0 par. 6.6.1)

Nel calcolo delle correnti massime di cortocircuito iniziali nei sistemi alimentati direttamente da

generatori senza trasformatori intermedi, si deve introdurre un fattore di correzione  $K_G$  tale che:

$$Z_{GK} = K_G \cdot Z_G$$

con

$$K_G = \frac{V_{02}}{U_{rG}} \cdot \frac{c_{max}}{1 + x'' \cdot \sqrt{1 - \cos \varphi_{rG}}}$$

dove

$$x'' = \frac{X''}{V_{02}^2 / P_n}$$

è la reattanza satura relativa subtransitoria del generatore.

Tale fattore deve essere applicato alla impedenza diretta, inversa ed omopolare.

Nella formula compaiono a numeratore e denominatore la tensione nominale di sistema e la tensione nominale del generatore ( $U_{rG}$ ). In Ampère  $U_{rG}$  non è gestita, quindi si considera  $V_{02}/U_{rG} = 1$ .

### **Fattore di correzione per gruppi di produzione con regolazione automatica della tensione del trasformatore (EN 60909-0 par. 6.7.1)**

Nel calcolo delle correnti massime di cortocircuito iniziali nei gruppi di produzione, si deve introdurre un fattore di correzione di impedenza  $K_S$  da applicare alla impedenza complessiva nel lato alta del trasformatore:

$$Z_{SK} = K_S \cdot (t_r^2 \cdot Z_G + Z_{THV})$$

con

$$K_S = \frac{c_{max}}{1 + |x'' - x_T| \cdot \sqrt{1 - \cos \varphi_{rG}}}$$

Tale fattore deve essere applicato alla impedenza diretta, inversa ed omopolare. La formula per  $K_S$  non considera eventuali differenze tra valori nominali delle macchine e tensione nominale del sistema elettrico.

### **Fattore di correzione per gruppi di produzione senza regolazione automatica della tensione del trasformatore (EN 60909-0 par. 6.7.2)**

Nel calcolo delle correnti massime di cortocircuito iniziali nei gruppi di produzione, si deve introdurre un fattore di correzione di impedenza  $K_{SO}$  da applicare alla impedenza complessiva nel lato alta del trasformatore:

$$Z_{SOK} = K_{SO} \cdot (t_r^2 \cdot Z_G + Z_{THV})$$

con

$$K_{SO} = (1 \pm p_T) \cdot \frac{c_{max}}{1 + x'' \cdot \sqrt{1 - \cos \varphi_{rG}}}$$

Dove  $p_T$  è la variazione di tensione del trasformatore tramite la presa a spina scelta. Nel programma viene impostato il fattore  $(1-p_T)$ , con  $p_T = (|V_{sec}-V_{02}|)/V_{02}$ .

Tale fattore deve essere applicato alla impedenza diretta, inversa ed omopolare. La formula per  $K_{SO}$  non considera eventuali differenze tra valori nominali delle macchine e tensione nominale del sistema elettrico.

## 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 delle correnti di cortocircuito massime viene condotto come descritto nella norma CEI EN 60909-0. Sono previste le seguenti condizioni generali:

- guasti con contributo della fornitura e dei generatori in regime di guasto subtransitorio. Eventuale gestione della attenuazione della corrente per il guasto trifase 'vicino' alla sorgente.
- tensione di alimentazione nominale valutata con fattore di tensione  $C_{max}$ ;
- impedenza di guasto minima della rete, 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 35023-2012 che può essere riferita a 70 o 90 °C a seconda dell'isolante, per cui esprimendola in mΩ risulta:

$$R_{dc} = \frac{R_c}{1000} \cdot \frac{L_c}{1000} \cdot \left( \frac{1}{1 + (\alpha \cdot \Delta T)} \right)$$

dove  $\Delta T$  è 50 o 70 °C e  $\alpha = 0.004$  a 20 °C.

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

$$X_{dc} = \frac{X_c}{1000} \cdot \frac{L_c}{1000} \cdot \frac{f}{50}$$

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:

$$R_{db} = \frac{R_b}{1000} \cdot \frac{L_b}{1000}$$

La reattanza è invece:

$$X_{db} = \frac{X_b}{1000} \cdot \frac{L_b}{1000} \cdot \frac{f}{50}$$

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:

$$\begin{aligned} R_{0cN} &= R_{dc} + 3 \cdot R_{dcN} \\ X_{0cN} &= 3 \cdot X_{dc} \end{aligned}$$

Per il conduttore di protezione, invece, si ottiene:

$$\begin{aligned} R_{0cPE} &= R_{dc} + 3 \cdot R_{dcPE} \\ X_{0cPE} &= 3 \cdot X_{dc} \end{aligned}$$

dove le resistenze  $R_{dcN}$  e  $R_{dcPE}$  vengono calcolate come la  $R_{dc}$ .

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:

$$\begin{aligned} R_{0bN} &= R_{db} + 3 \cdot R_{dbN} \\ X_{0bN} &= 3 \cdot X_{db} \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} R_{0bPE} &= R_{db} + 3 \cdot R_{dbPE} \\ X_{0bPE} &= X_{db} + 3 \cdot (X_{b-ring} - X_{db}) \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} R_d &= R_{dc} + R_{d-up} \\ X_d &= X_{dc} + X_{d-up} \\ R_{0N} &= R_{0cN} + R_{0N-up} \\ X_{0N} &= X_{0cN} + X_{0N-up} \\ R_{0PE} &= R_{0cPE} + R_{0PE-up} \\ X_{0PE} &= X_{0cPE} + X_{0PE-up} \end{aligned}$$

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):

$$Z_{k1N \min} = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{(2 \cdot R_d + R_{0N})^2 + (2 \cdot X_d + X_{0N})^2}$$

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  $I_{kmax}$ , fase neutro  $I_{k1Nmax}$ , fase terra  $I_{k1PEmax}$  e bifase  $I_{k2max}$  espresse in kA:

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

$$I_{k1N \max} = \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1N \min}}$$

$$I_{k1PE \max} = \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1PE \min}}$$

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

Infine dai valori delle correnti massime di guasto si ricavano i valori di cresta delle correnti:

$$I_p = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k \max}$$

$$I_{p1N} = k \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k1N \max}$$

$$I_{p1PE} = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k1PE \max}$$

$$I_{p2} = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k2 \max}$$

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 EN 60909-0 par 7.1.2 per quanto riguarda:

- guasti con contributo della fornitura e dei generatori. Il contributo dei generatori è in regime permanente per i guasti trifasi 'vicini', mentre per i guasti 'lontani' o asimmetrici si considera il contributo subtransitorio;
- la tensione nominale viene moltiplicata per il fattore di tensione  $C_{min}$ , che può essere 0.95 se  $C_{max} = 1.05$ , oppure 0.90 se  $C_{max} = 1.10$  (Tab. 1 della norma CEI EN 60909-0); in media e alta tensione il fattore  $C_{min}$  è pari a 1;

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:

$$R_{d \max} = R_d \cdot (1 + \alpha \cdot \Delta T)$$

$$R_{0N \max} = R_{0N} \cdot (1 + \alpha \cdot \Delta T)$$

$$R_{0PE \max} = R_{0PE} \cdot (1 + \alpha \cdot \Delta T)$$

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

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:

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

$$I_{k1N \min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1N \max}}$$

$$I_{k1PE \min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1PE \max}}$$

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

### Calcolo guasti bifase-neutro e bifase-terra

Riportiamo le formule utilizzate per il calcolo dei guasti. Chiamiamo con  $Z_d$  la impedenza diretta della rete, con  $Z_i$  l'impedenza inversa, e con  $Z_0$  l'impedenza omopolare.

Nelle formule riportate in seguito,  $Z_0$  corrisponde all'impedenza omopolare fase-neutro o fase-terra.

$$I_{k2} = \left| -j \cdot V_n \cdot \frac{\dot{Z}_0 - \alpha \cdot \dot{Z}_i}{\dot{Z}_d \cdot \dot{Z}_i + \dot{Z}_d \cdot \dot{Z}_0 + \dot{Z}_i \cdot \dot{Z}_0} \right|$$

e la corrente di picco:

$$I_{p2} = k \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k2\max}$$

### 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:

- a) Le intersezioni sono due:
  - $I_{ccmin} \geq I_{inters\ min}$  (quest'ultima riportata nella norma come  $I_a$ );

- $I_{ccmax} \leq I_{inters\ max}$  (quest'ultima riportata nella norma come  $I_b$ ).
- b) L'intersezione è unica o la protezione è costituita da un fusibile:
  - $I_{ccmin} \geq I_{inters\ min}$ .
- c) L'intersezione è unica e la protezione comprende un magnetotermico:
  - $I_{cc\ max} \leq I_{inters\ max}$ .

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  $K^2S^2$  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

E' 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.

## Protezione contro i contatti indiretti

Secondo la norma 64-8 par. 413, un dispositivo di protezione deve interrompere automaticamente l'alimentazione per proteggere contro i contatti indiretti i circuiti e i componenti elettrici, in modo che, in caso di guasto, non possa persistere una tensione di contatto pericolosa per una persona.

E' definita la tensione di contatto limite convenzionale a 50 V in c.a. e 120 V in c.c. non ondulata, oltre la quale esiste pericolo. Tuttavia, in alcune circostanze, è possibile superare tale valore purché la protezione intervenga entro 5 secondi o tempi definiti dalla norma, a seconda del sistema elettrico adottato.

### Sistemi TN

Tutte le masse dell'impianto devono essere collegate al punto di messa a terra del sistema di alimentazione con conduttori di protezione che devono essere messi a terra in corrispondenza o in prossimità di ogni trasformatore o generatore di alimentazione.

La norma richiede che deve essere soddisfatta la condizione:

$$Z_s \cdot I_a \leq U_0$$

dove:

$U_0$  è la tensione nominale verso terra;

$Z_s$  è l'impedenza dell'anello di guasto che comprende la sorgente, ed in Ampère corrisponde alla variabile  $Zk1(ft) \max$ ;

$I_a$  è la corrente che provoca l'interruzione automatica del dispositivo di protezione, entro il tempo definito nella Tab. 41A della norma.

Il programma verifica che:

$$I_a \leq I_{a \text{ c.i.}} = \frac{U_0}{Z_s}$$

Dove  $I_a \text{ c.i.}$  è una variabile di Ampère (Corrente contatti indiretti  $I_a$ ) utilizzata per il confronto con i valori di sgancio delle protezioni.

$I_a \text{ c.i.}$  normalmente è pari alla corrente di guasto a terra  $Ik1(ft) \min$  calcolata dal programma.

Esso calcola anche la corrente:

$$I_{50V} = \frac{50}{Z_E}$$

dove  $Z_E$  è l'impedenza che collega la massa del dispositivo al punto di messa a terra del sistema.

$I_a \text{ c.i.}$  assume il valore di  $I_{50V}$  se quest'ultima è maggiore della  $Ik1(ft) \min$ , in pratica si accettano correnti di sgancio superiori fino al valore che porta le masse alla tensione limite convenzionale, quindi:

$$I_{a \text{ c.i.}} = \max\left(\frac{50}{Z_E}, \frac{U_0}{Z_s}\right)$$

Se richiesto dal progetto, è possibile imporre a ciascuna utenza il valore di  $I_a \text{ c.i.}$  a  $I_{50V}$  o  $I_{25V}$  e assicurare di non superare mai le tensioni di contatto limite.

Per i sistemi TN-C, il programma verifica la continuità del PEN e che non vi siano protezioni o sezionatori inseriti nel conduttore.

## Sistemi TT

Tutte le masse protette contro i contatti indiretti dallo stesso dispositivo di protezione devono essere collegate allo stesso impianto di terra.

Il punto neutro di ogni trasformatore o di ogni generatore deve essere collegato a terra, in modo da permettere l'interruzione dell'alimentazione al primo guasto franco su una massa collegata al dispersore di resistenza di terra  $R_E$ .

I dispositivi di protezione devono essere a corrente differenziale e deve essere soddisfatta la condizione:

$$R_E \cdot I_{dn} \leq U_L$$

dove:

$R_E$  è la resistenza del dispersore dell'impianto di terra, al quale il programma aggiunge anche l'impedenza dei cavi di protezione che collegano la massa protetta, calcolando la variabile  $Z_E$ ;

$I_{dn}$  è la corrente nominale differenziale;

$U_L$  è la tensione limite convenzionale (normalmente 50 V).

Il programma verifica che:

$$I_{dn} \leq I_{a.c.i.} = \frac{U_L}{Z_E}$$

Per completezza, quando il programma possiede tutti gli elementi per calcolare la corrente di circolazione di un guasto a terra, ossia la  $I_{k1}(ft) \min$ , allora  $I_{a.c.i.}$  è scelta tra la maggiore delle due correnti, similmente al sistema TN:

$$I_{a.c.i.} = \max\left(\frac{U_L}{Z_E}, \frac{U_0}{Z_S}\right)$$

Ovviamente, per la normativa italiana, il dispositivo di protezione deve essere solo a corrente differenziale.

## Sistemi IT

Nei sistemi IT le parti attive devono essere isolate da terra oppure essere collegate a terra attraverso un'impedenza di valore sufficientemente elevato.

Le masse devono essere messe a terra, e nel caso di un singolo guasto a terra, deve essere soddisfatta la seguente condizione:

$$R_E \cdot I_d \leq U_L$$

dove:

$R_E$  è la resistenza del dispersore, al quale il programma aggiunge anche l'impedenza dei cavi di protezione che collegano la massa protetta, calcolando la variabile  $Z_E$ ;

$I_d$  è la corrente del primo guasto a terra, che per il programma sarà pari alla corrente di guasto a terra  $I_{k1}(ft) \min$  nelle condizioni complessive di rete definite nel progetto.

Il programma verifica che:

$$V_T = Z_E \cdot I_d \leq U_L$$

dove  $V_T$  è la tensione della massa a guasto, una variabile di Ampère che per i sistemi IT è associata al primo guasto a terra.

La norma richiede l'interruzione automatica dell'alimentazione per un secondo guasto su di un conduttore attivo differente, ovviamente appartenente alla stessa area elettrica a valle della fornitura o di un trasformatore.

Viene indicata la formula che deve essere rispettata, che in generale è la seguente:

$$2 \cdot Z_s \cdot I_a \leq U_0$$

dove:

$U_0$  è la tensione nominale verso terra;

$Z_s$  è l'impedenza dell'anello di guasto che comprende la sorgente;

$I_a$  è la corrente che provoca l'interruzione automatica del dispositivo di protezione, entro il tempo definito nella Tab. 41A della norma.

Il coefficiente 2 indica che il secondo guasto può manifestarsi in un circuito differente, ed in più la norma suggerisce di considerare il caso più severo, comprendendo anche i guasti sul neutro.

Il programma Ampère assolve a queste indicazioni risolvendo il seguente algoritmo:

$$I_a \leq I_{a \text{ c.i.}} = \min_{s2} \frac{U_0}{(Z_{s1} + Z_{s2})}$$

dove:

$Z_{s1}$  è l'impedenza dell'anello di guasto della utenza in considerazione;

$Z_{s2}$  è l'impedenza dell'anello di guasto di una seconda utenza;

$I_a \text{ c.i.}$  è la minima corrente di guasto, calcolata permutando tutte le utenze  $s2$  appartenenti alla stessa area elettrica di  $s1$ .

Il valore  $\text{Max}(Z_{s1} + Z_{s2})$  è memorizzato nella variabile  $ZIT \text{ max}$  di Ampère.

$I_a \text{ c.i.}$  normalmente è pari alla corrente di guasto a terra  $Ik(IT) \text{ min}$  calcolata dal programma.

Esso calcola anche la corrente:

$$I_{50V} = \frac{50}{Z_E}$$

dove  $Z_E$  è l'impedenza che collega la massa del dispositivo al punto di messa a terra del sistema.

$I_a \text{ c.i.}$  assume il valore di  $I_{50V}$  se quest'ultima è maggiore della  $Ik(IT) \text{ min}$ , in pratica si accettano correnti di sgancio superiori fino al valore che portano le masse alla tensione limite convenzionale, quindi:

$$I_{a \text{ c.i.}} = \max\left(\frac{50}{Z_E}, \frac{U_0}{ZIT \text{ max}}\right)$$

.

**Nota.** Il programma permette di applicare il punto 413.1.1.1 della CEI 64-8, e quindi validare a contatti indiretti una utenza che presenta, in caso di guasto, un valore di tensione inferiore alla tensione limite convenzionale.

In pratica, a differenza di quanto spiegato finora, le tarature delle protezioni possono essere superiori anche alla corrente  $I_{50V}$ .

## 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 IVa Ed. 2000-08: Impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti I e II categoria.
- CEI EN 60909-0 IIIa Ed. (IEC 60909-0:2016-12): Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 0: Calcolo delle correnti.
- IEC 60909-4 First ed. 2000-7: Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 4: Esempi per il calcolo delle correnti di cortocircuito.
- 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 EN 60947-2 (CEI 17-5) Ed. 2018-04: 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 EN 60898-1 (CEI 23-3/1 Ia Ed.) 2004: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.
- CEI EN 60898-2 (CEI 23-3/2) 2007: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari Parte 2: Interruttori per funzionamento in corrente alternata e in corrente continua.
- 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 IIIa Ed. 2009: Electrical Installations of Buildings - Part 5-52: Selection and Erection of Electrical Equipment - Wiring Systems.
- CEI UNEL 35016 2016: Classe di Reazione al fuoco dei cavi in relazione al Regolamento EU "Prodotti da Costruzione" (305/2011).
- CEI UNEL 35023 2020: Cavi di energia per tensione nominale U uguale ad 1 kV - Cadute di tensione.
- CEI UNEL 35024/1 2020: 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 EN 61439 2012: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).
- 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 2016: 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.
- British Standard BS 7671:2008: Requirements for Electrical Installations;
- ABNT NBR 5410, Segunda edição 2004: Instalações elétricas de baixa tensão;

### **Norme di riferimento per la Media tensione**

- CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI 99-2 (CEI EN 61936-1) 2011: Impianti con tensione superiore a 1 kV in c.a.
- CEI 11-17 IIIa Ed. 2006: Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo.
- CEI-UNEL 35027 IIa Ed. 2009: Cavi di energia per tensione nominale U da 1 kV a 30 kV.
- CEI 99-4 2014: Guida per l'esecuzione di cabine elettriche MT/BT del cliente/utente finale.
- CEI 17-1 VIIa Ed. (CEI EN 62271-100) 2013: Apparecchiatura ad alta tensione Parte 100: Interruttori a corrente alternata.
- CEI 17-130 (CEI EN 62271-103) 2012: Apparecchiatura ad alta tensione Parte 103: Interruttori di manovra e interruttori di manovra sezionatori per tensioni nominali superiori a 1 kV fino a 52 kV compreso.
- IEC 60502-2 2014: Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV up to 30 kV – Part 2.
- IEC 61892-4 IIa Ed. 2019-04: Mobile and fixed offshore units – Electrical installations. Part 4: Cables.

## **DATI DI CALCOLO LINEE E PROTEZIONI**

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QMT-N-U1</b> |
| Denominazione 1:                |                              |
| Denominazione 2:                |                              |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                              |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                              |

### Utenza

|                          |                               |                          |                  |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>Media</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>184,5 kW</b>               | Collegamento fasi:       | <b>3F</b>        |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>184,5 kW</b>               | Pot. trasferita a monte: | <b>189,7 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>44,1 kVAR</b>              | Potenza totale:          | <b>218,2 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>5,49 A</b>                 | Potenza disponibile:     | <b>28,5 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,973</b>                  |                          |                  |
| Tensione nominale:       | <b>20000 V</b>                |                          |                  |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                |           |                  |
|------------------------------|----------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6 kA</b>    | Ip2:      | <b>12,8 kA</b>   |
| Ikv max a valle:             | <b>6 kA</b>    | Ik2min:   | <b>4,72 kA</b>   |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>4724 A</b>  | Ik1ftmax: | <b>6 kA</b>      |
| Ik max:                      | <b>6 kA</b>    | Ip1ft:    | <b>14,8 kA</b>   |
| Ip:                          | <b>14,8 kA</b> | Ik1ftmin: | <b>5,45 kA</b>   |
| Ik min:                      | <b>5,45 kA</b> | Zk min:   | <b>2117 mohm</b> |
| Ik2ftmax:                    | <b>6 kA</b>    | Zk max:   | <b>2117 mohm</b> |
| Ip2ft:                       | <b>14,8 kA</b> | Zk1ftmin: | <b>2117 mohm</b> |
| Ik2ftmin:                    | <b>5,45 kA</b> | Zk1ftmax: | <b>2117 mohm</b> |
| Ik2max:                      | <b>5,2 kA</b>  |           |                  |

### Protezione

|                            |                         |                             |             |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|
| Tipo protezione:           | <b>I(50-51-51N)+IMS</b> | Taratura differenziale:     | <b>0 A</b>  |
| Corrente nominale protez.: | <b>6,3 A</b>            | Potere di interruzione PdI: | <b>n.d.</b> |
| Numero poli:               | <b>3</b>                | Norma:                      | <b>n.d.</b> |
| Classe d'impiego:          | <b>n.d.</b>             |                             |             |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QMT-N-TR</b> |
| Denominazione 1:                | TRASFORMATORE MT/BT          |
| Denominazione 2:                |                              |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                              |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                              |

### Utenza

|                          |   |                          |                  |
|--------------------------|---|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica con trasformatore</b> |                          |                  |
| Potenza nominale:        | <b>184,5 kW</b>                                 | Tensione nominale:       | <b>20000 V</b>   |
| Coefficiente:            | <b>1</b>  | Sistema distribuzione:   | <b>Media</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>184,5 kW</b>                                 | Collegamento fasi:       | <b>3F</b>        |
| Potenza reattiva:        | <b>44,1 kVAR</b>                                | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza di rifasamento:  | <b>15 :Off</b>                                  | Pot. trasferita a monte: | <b>189,7 kVA</b> |
| Capacità:                | <b>99,5 µF</b>                                  | Potenza totale:          | <b>218,2 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>5,49 A</b>                                   | Potenza disponibile:     | <b>28,5 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,973</b>                                    |                          |                  |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|   |                |                        |                  |
|---|----------------|------------------------|------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:              | <b>6 kA</b>    | I <sub>k1ft</sub> max: | <b>14,9 kA</b>   |
| I <sub>kv</sub> max a valle:              | <b>16,2 kA</b> | I <sub>p1ft</sub> :    | <b>14,8 kA</b>   |
| I <sub>mag</sub> max (magnetica massima): | <b>11815 A</b> | I <sub>k1ft</sub> min: | <b>14,2 kA</b>   |
| I <sub>k</sub> max:                       | <b>14,4 kA</b> | I <sub>k1fn</sub> max: | <b>14,9 kA</b>   |
| I <sub>p</sub> :                          | <b>14,8 kA</b> | I <sub>k1fn</sub> min: | <b>14,2 kA</b>   |
| I <sub>k</sub> min:                       | <b>13,6 kA</b> | Z <sub>k</sub> min:    | <b>16,1 mohm</b> |
| I <sub>k2ft</sub> max:                    | <b>14,7 kA</b> | Z <sub>k</sub> max:    | <b>16,1 mohm</b> |
| I <sub>p2ft</sub> :                       | <b>14,8 kA</b> | Z <sub>k1ft</sub> min: | <b>15,5 mohm</b> |
| I <sub>k2ft</sub> min:                    | <b>14 kA</b>   | Z <sub>k1ft</sub> max: | <b>15,5 mohm</b> |
| I <sub>k2</sub> max:                      | <b>12,4 kA</b> | Z <sub>k1fn</sub> min: | <b>15,5 mohm</b> |
| I <sub>p2</sub> :                         | <b>12,8 kA</b> | Z <sub>k1fn</sub> mx:  | <b>15,5 mohm</b> |
| I <sub>k2</sub> min:                      | <b>11,8 kA</b> |                        |                  |

### Trasformatore

|   |                             |  |                  |
|---|-----------------------------|--|------------------|
| Tipo trasformatore:                           | <b>Normale</b>              | Tensione di ctocto trasformatore V <sub>cc</sub> : | <b>6 %</b>       |
| Gruppo vettoriale:                            | <b>Dyn11</b>                | Perdite a vuoto trasformatore P <sub>v0</sub> :    | <b>990 W</b>     |
| Progettazione Ecocompatibile:                 | UE N.548/2014 (dal 07/2021) | Corrente a vuoto trasformatore I <sub>v0</sub> :   | <b>1,3 %</b>     |
| Potenza nominale trasformatore:               | <b>630 kVA</b>              | Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :         | <b>10</b>        |
| Tensione primario:                            | <b>20000 V</b>              | Tipo isolamento:                                   | <b>In resina</b> |
| Tensione secondario a vuoto:                  | <b>400 V</b>                | Tensione totale di terra UE:                       | <b>0 V</b>       |
| Rapporto spire N1/N2:                         | <b>50,0</b>                 | Corrente di guasto a terra IE:                     | <b>6000 A</b>    |
| Perdite di ctocto trasform. P <sub>cc</sub> : | <b>7100 W</b>               |  |                  |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QMT-N-UT1</b> |
| Denominazione 1:                | ALIM. QEGBT                   |
| Denominazione 2:                | NORD                          |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                               |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                               |

### Utenza

|                          |                               |                          |                  |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>183,6 kW</b>               | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>183,6 kW</b>               | Pot. trasferita a monte: | <b>187,1 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>36 kVAR</b>                | Potenza totale:          | <b>218,2 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>270,2 A</b>                | Potenza disponibile:     | <b>31,2 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,981</b>                  |                          |                  |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3x(3x240)+2x240</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>  |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,073 %</b>                  |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>0,753 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>1275 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>971,2 A</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>32,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>33,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>270,2&lt;=315&lt;=1275 A</b> |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,7</b>  |  |                                 |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                |           |                  |
|------------------------------|----------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>16,2 kA</b> | Ik1ftmax: | <b>14,5 kA</b>   |
| Ikv max a valle:             | <b>15,7 kA</b> | Ip1ft:    | <b>36,3 kA</b>   |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>11423 A</b> | Ik1ftmin: | <b>13,7 kA</b>   |
| Ik max:                      | <b>14 kA</b>   | Ik1fnmax: | <b>14,1 kA</b>   |
| Ip:                          | <b>34,8 kA</b> | Ip1fn:    | <b>36,3 kA</b>   |
| Ik min:                      | <b>13,2 kA</b> | Ik1fnmin: | <b>13,2 kA</b>   |
| Ik2ftmax:                    | <b>14,3 kA</b> | Zk min:   | <b>16,5 mohm</b> |
| Ip2ft:                       | <b>35,7 kA</b> | Zk max:   | <b>16,6 mohm</b> |
| Ik2ftmin:                    | <b>13,5 kA</b> | Zk1ftmin: | <b>15,9 mohm</b> |
| Ik2max:                      | <b>12,1 kA</b> | Zk1ftmax: | <b>16 mohm</b>   |
| Ip2:                         | <b>30,2 kA</b> | Zk1fnmin: | <b>16,3 mohm</b> |
| Ik2min:                      | <b>11,4 kA</b> | Zk1fnmx:  | <b>16,6 mohm</b> |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE02-N-U1</b> |
| Denominazione 1:                | INTERRUTTORE                  |
| Denominazione 2:                | GENERALE                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                               |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                               |

### Utenza

|                          |                               |                          |                  |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>100,6 kW</b>               | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>100,6 kW</b>               | Pot. trasferita a monte: | <b>111,8 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>48,7 kVAR</b>              | Potenza totale:          | <b>218,2 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>161,4 A</b>                | Potenza disponibile:     | <b>106,4 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                  |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                  |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                |           |                  |
|------------------------------|----------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>14,5 kA</b> | Ik1ftmax: | <b>12,1 kA</b>   |
| Ikv max a valle:             | <b>14,5 kA</b> | Ip1ft:    | <b>26 kA</b>     |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>10147 A</b> | Ik1ftmin: | <b>10,4 kA</b>   |
| Ik max:                      | <b>12,8 kA</b> | Ik1fnmax: | <b>12 kA</b>     |
| Ip:                          | <b>27,6 kA</b> | Ip1fn:    | <b>25,8 kA</b>   |
| Ik min:                      | <b>11,7 kA</b> | Ik1fnmin: | <b>10,4 kA</b>   |
| Ik2ftmax:                    | <b>13,5 kA</b> | Zk min:   | <b>18,1 mohm</b> |
| Ip2ft:                       | <b>29,2 kA</b> | Zk max:   | <b>18,7 mohm</b> |
| Ik2ftmin:                    | <b>12,5 kA</b> | Zk1ftmin: | <b>19,1 mohm</b> |
| Ik2max:                      | <b>11 kA</b>   | Zk1ftmax: | <b>21,1 mohm</b> |
| Ip2:                         | <b>23,9 kA</b> | Zk1fnmin: | <b>19,2 mohm</b> |
| Ik2min:                      | <b>10,1 kA</b> | Zk1fnmx:  | <b>21,1 mohm</b> |

### Protezione

|                            |                           |                             |              |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> |                             |              |
| Sigla protezione:          | <b>Compact INS400</b>     |                             |              |
| Corrente nominale protez.: | <b>400 A</b>              | Corrente sovraccarico Ins:  | <b>315 A</b> |
| Numero poli:               | <b>4</b>                  | Potere di interruzione PdI: | <b>n.d.</b>  |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE02-N-SPD</b> |
| Denominazione 1:                | PROTEZIONE DA                  |
| Denominazione 2:                | SOVRATENSIONI                  |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                |

**SPD**

|                           |                            |                                   |              |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Tipologia utenza:         | <b>Terminale SPD</b>       | Tensione di protezione Up a Iimp: | <b>0 kV</b>  |
| Costruttore SPD:          | <b>DEHN</b>                | Tensione nominale:                | <b>400 V</b> |
| Sigla SPD:                | <b>DG TNS H 230 400 LI</b> | Sistema distribuzione:            | <b>TN-S</b>  |
| Classe di prova SPD:      | <b>II</b>                  | Collegamento fasi:                | <b>3F+N</b>  |
| Numero poli SPD:          | <b>3N</b>                  | Frequenza ingresso:               | <b>50 Hz</b> |
| Codice materiale SPD:     | <b>DEH950 170</b>          | Numero carichi utenza:            | <b>1</b>     |
| Corrente ad impulso Iimp: | <b>0 kA</b>                |                                   |              |

**Cavi**

|                                |                                     |  |                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Formazione:                    | <b>4x(1x6)+1G6</b>                  |  |                                 |
| Tipo posa:                     | A - cavi unipolari in tubi in vista |  |                                 |
| Disposizione posa:             |                                     |  |                                 |
| Designazione cavo:             | FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1      |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):     | <b>G5-G7</b>                        | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                  | <b>IEC 448</b>                      | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:          | <b>RAME</b>                         | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,115E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:               | <b>0,3 m</b>                        | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0 %</b>                      |
| Corrente ammissibile Iz:       | <b>46 A</b>                         | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>0,921 %</b>                  |
| Corrente ammissibile neutro:   | <b>46 A</b>                         | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:    | <b>1 (Numero circuiti: 1)</b>       | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:   | <b>1</b>                            | Temperatura cavo a In:                         | <b>524,5 °C</b>                 |
| Coefficiente di declassamento: | <b>1</b>                            | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>Non verificato</b>           |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|   |                       |                        |                       |
|---|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:              | <b>14,5 kA</b>        | I <sub>k1ft</sub> max: | <b>11,6 kA</b>        |
| I <sub>kv</sub> max a valle:              | <b>14,3 kA</b>        | I <sub>p1ft</sub> :    | <b>9,23 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>mag</sub> max (magnetica massima): | <b>9367 A</b>         | I <sub>k1ft</sub> min: | <b>9,37 kA</b>        |
| I <sub>k</sub> max:                       | <b>12,5 kA</b>        | I <sub>k1fn</sub> max: | <b>11,5 kA</b>        |
| I <sub>p</sub> :                          | <b>9,42 kA (Lim.)</b> | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>9,21 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>k</sub> min:                       | <b>11,2 kA</b>        | I <sub>k1fn</sub> min: | <b>9,39 kA</b>        |
| I <sub>k2ft</sub> max:                    | <b>13,3 kA</b>        | Z <sub>k</sub> min:    | <b>18,4 mohm</b>      |
| I <sub>p2ft</sub> :                       | <b>9,57 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k</sub> max:    | <b>19,5 mohm</b>      |
| I <sub>k2ft</sub> min:                    | <b>11,8 kA</b>        | Z <sub>k1ft</sub> min: | <b>20 mohm</b>        |
| I <sub>k2</sub> max:                      | <b>10,8 kA</b>        | Z <sub>k1ft</sub> max: | <b>23,4 mohm</b>      |
| I <sub>p2</sub> :                         | <b>8,98 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1fn</sub> min: | <b>20,1 mohm</b>      |
| I <sub>k2</sub> min:                      | <b>9,73 kA</b>        | Z <sub>k1fn</sub> max: | <b>23,4 mohm</b>      |

**Protezione**

|                            |                                      |                                  |                          |
|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>            |                                  |                          |
| Sigla protezione:          | <b>DF22 3NVC + ACR 22x58-125A gG</b> |                                  |                          |
| Corrente nominale protez.: | <b>125 A</b>                         | In fusibile:                     | <b>125 A</b>             |
| Numero poli:               | <b>3N</b>                            | Potere di interruzione PdI:      | <b>100 kA</b>            |
| Curva di sgancio:          | <b>gL</b>                            | Verifica potere di interruzione: | <b>100 &gt;= 14,5 kA</b> |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE02-N-CD1a</b> |
| Denominazione 1:                | CDZ UN550 PT                    |
| Denominazione 2:                | UN250 1/2                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                 |

**Utenza**

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>6 kW</b>               | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>6 kW</b>               | Pot. trasferita a monte: | <b>5,33 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>2,91 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>22,2 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>9,62 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>15,5 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>              |                          |                 |

**Cavi**

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>5G10</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,139 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>42,6 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,06 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>42,6 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>33,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>63,9 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>9,62&lt;=32&lt;=42,6 A</b>   |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>14,5 kA</b>        | Ik1ftmax: | <b>3,42 kA</b>        |
| Ikv max a valle:             | <b>6,14 kA</b>        | Ip1ft:    | <b>6,83 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1784 A</b>         | Ik1ftmin: | <b>1,78 kA</b>        |
| Ik max:                      | <b>6,01 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>3,43 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>7,06 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>6,8 kA (Lim.)</b>  |
| Ik min:                      | <b>3,4 kA</b>         | Ik1fnmin: | <b>1,79 kA</b>        |
| Ik2ftmax:                    | <b>5,66 kA</b>        | Zk min:   | <b>38,4 mohm</b>      |
| Ip2ft:                       | <b>7,3 kA (Lim.)</b>  | Zk max:   | <b>64,6 mohm</b>      |
| Ik2ftmin:                    | <b>3,11 kA</b>        | Zk1ftmin: | <b>67,5 mohm</b>      |
| Ik2max:                      | <b>5,21 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>123 mohm</b>       |
| Ip2:                         | <b>6,53 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>67,4 mohm</b>      |
| Ik2min:                      | <b>2,94 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>122,6 mohm</b>     |

**Protezione**

|                                 |  |                                  |                         |
|---------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                  |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A S 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>                                |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>32 A</b>                                | Taratura termica neutro:         | <b>32 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                                   | Taratura magnetica neutro:       | <b>320 A</b>            |
| Curva di sgancio:               | <b>C</b>                                   | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>                                   | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>32 A</b>                                | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 14,5 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>320 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>320 &lt; 1784 A</b>                     |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE02-N-CD1b</b> |
| Denominazione 1:                | CDZ UN550 PT                    |
| Denominazione 2:                | UN300 2/2                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                 |

**Utenza**

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>8,38 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>8,38 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>7,45 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>4,06 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>22,2 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>13,4 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>12,9 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>              |                          |                 |

**Cavi**

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>5G10</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,195 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>42,6 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,12 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>42,6 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>36 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>63,9 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>13,4&lt;=32&lt;=42,6 A</b>   |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>14,5 kA</b>        | Ik1ftmax: | <b>3,42 kA</b>        |
| Ikv max a valle:             | <b>6,14 kA</b>        | Ip1ft:    | <b>6,83 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1784 A</b>         | Ik1ftmin: | <b>1,78 kA</b>        |
| Ik max:                      | <b>6,01 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>3,43 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>7,06 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>6,8 kA (Lim.)</b>  |
| Ik min:                      | <b>3,4 kA</b>         | Ik1fnmin: | <b>1,79 kA</b>        |
| Ik2ftmax:                    | <b>5,66 kA</b>        | Zk min:   | <b>38,4 mohm</b>      |
| Ip2ft:                       | <b>7,3 kA (Lim.)</b>  | Zk max:   | <b>64,6 mohm</b>      |
| Ik2ftmin:                    | <b>3,11 kA</b>        | Zk1ftmin: | <b>67,5 mohm</b>      |
| Ik2max:                      | <b>5,21 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>123 mohm</b>       |
| Ip2:                         | <b>6,53 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>67,4 mohm</b>      |
| Ik2min:                      | <b>2,94 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>122,6 mohm</b>     |

**Protezione**

|                                 |  |                                  |                         |
|---------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                  |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A S 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>                                |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>32 A</b>                                | Taratura termica neutro:         | <b>32 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                                   | Taratura magnetica neutro:       | <b>320 A</b>            |
| Curva di sgancio:               | <b>C</b>                                   | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>                                   | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>32 A</b>                                | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 14,5 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>320 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>320 &lt; 1784 A</b>                     |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE02-N-CD2a</b> |
| Denominazione 1:                | CDZ 2a UN450 PT                 |
| Denominazione 2:                | PT250                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                 |

**Utenza**

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>4,7 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>4,7 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>4,18 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>2,28 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>22,2 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>7,54 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>16,9 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>              |                          |                 |

**Cavi**

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>5G10</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,109 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>42,6 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,03 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>42,6 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,9 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>63,9 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>7,54&lt;=32&lt;=42,6 A</b>   |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>14,5 kA</b>        | Ik1ftmax: | <b>3,42 kA</b>        |
| Ikv max a valle:             | <b>6,14 kA</b>        | Ip1ft:    | <b>6,83 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1784 A</b>         | Ik1ftmin: | <b>1,78 kA</b>        |
| Ik max:                      | <b>6,01 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>3,43 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>7,06 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>6,8 kA (Lim.)</b>  |
| Ik min:                      | <b>3,4 kA</b>         | Ik1fnmin: | <b>1,79 kA</b>        |
| Ik2ftmax:                    | <b>5,66 kA</b>        | Zk min:   | <b>38,4 mohm</b>      |
| Ip2ft:                       | <b>7,3 kA (Lim.)</b>  | Zk max:   | <b>64,6 mohm</b>      |
| Ik2ftmin:                    | <b>3,11 kA</b>        | Zk1ftmin: | <b>67,5 mohm</b>      |
| Ik2max:                      | <b>5,21 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>123 mohm</b>       |
| Ip2:                         | <b>6,53 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>67,4 mohm</b>      |
| Ik2min:                      | <b>2,94 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>122,6 mohm</b>     |

**Protezione**

|                                 |  |                                  |                         |
|---------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                  |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A S 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>                                |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>32 A</b>                                | Taratura termica neutro:         | <b>32 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                                   | Taratura magnetica neutro:       | <b>320 A</b>            |
| Curva di sgancio:               | <b>C</b>                                   | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>                                   | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>32 A</b>                                | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 14,5 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>320 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>320 &lt; 1784 A</b>                     |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE02-N-CD2b</b> |
| Denominazione 1:                | CDZ 2a UN450 PT                 |
| Denominazione 2:                | PT200                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                 |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>4,7 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>4,7 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>4,18 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>2,28 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>17,3 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>7,54 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>12,1 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>5G10</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,109 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>42,6 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,03 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>42,6 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,9 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>50,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>7,54&lt;=25&lt;=42,6 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>14,5 kA</b>        | Ik1ftmax: | <b>3,42 kA</b>        |
| Ikv max a valle:             | <b>6,14 kA</b>        | Ip1ft:    | <b>6,16 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1784 A</b>         | Ik1ftmin: | <b>1,78 kA</b>        |
| Ik max:                      | <b>6,01 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>3,43 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>6,34 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>6,13 kA (Lim.)</b> |
| Ik min:                      | <b>3,4 kA</b>         | Ik1fnmin: | <b>1,79 kA</b>        |
| Ik2ftmax:                    | <b>5,66 kA</b>        | Zk min:   | <b>38,4 mohm</b>      |
| Ip2ft:                       | <b>6,52 kA (Lim.)</b> | Zk max:   | <b>64,6 mohm</b>      |
| Ik2ftmin:                    | <b>3,11 kA</b>        | Zk1ftmin: | <b>67,5 mohm</b>      |
| Ik2max:                      | <b>5,21 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>123 mohm</b>       |
| Ip2:                         | <b>5,87 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>67,4 mohm</b>      |
| Ik2min:                      | <b>2,94 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>122,6 mohm</b>     |

### Protezione

|                                 |   |                                  |                         |
|---------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>iC60L-C - 25A + Vigi iC60 A 0,3 AS</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>25 A</b>                               | Taratura termica neutro:         | <b>25 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                                  | Taratura magnetica neutro:       | <b>250 A</b>            |
| Curva di sgancio:               | <b>C</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>25 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>25 A</b>                               | Verifica potere di interruzione: | <b>25 &gt;= 14,5 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>250 A</b>                              | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>250 &lt; 1784 A</b>                    |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE02-N-CD3a</b> |
| Denominazione 1:                | CDZ 3a P1 UN400                 |
| Denominazione 2:                | P200                            |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                 |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>5 kW</b>               | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>5 kW</b>               | Pot. trasferita a monte: | <b>4,44 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>2,42 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>17,3 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>8,02 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>11,8 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>5G6</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,199 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>33,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,12 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>33,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,65 (Numero circuiti: 4)</b>                                       | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>33,4 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>62,8 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,65</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>8,02&lt;=25&lt;=33,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>14,5 kA</b>        | Ik1ftmax: | <b>2,14 kA</b>        |
| Ikv max a valle:             | <b>4,06 kA</b>        | Ip1ft:    | <b>6,16 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1086 A</b>         | Ik1ftmin: | <b>1,09 kA</b>        |
| Ik max:                      | <b>4,02 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>2,14 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>6,34 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>6,13 kA (Lim.)</b> |
| Ik min:                      | <b>2,12 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>1,09 kA</b>        |
| Ik2ftmax:                    | <b>3,69 kA</b>        | Zk min:   | <b>57,5 mohm</b>      |
| Ip2ft:                       | <b>6,52 kA (Lim.)</b> | Zk max:   | <b>103,3 mohm</b>     |
| Ik2ftmin:                    | <b>1,91 kA</b>        | Zk1ftmin: | <b>107,9 mohm</b>     |
| Ik2max:                      | <b>3,48 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>202 mohm</b>       |
| Ip2:                         | <b>5,87 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>107,7 mohm</b>     |
| Ik2min:                      | <b>1,84 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>201,7 mohm</b>     |

### Protezione

|                                 |  |                                  |                         |
|---------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>iC60L-C - 25A + Vigi iC60 A 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>                              |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>25 A</b>                              | Taratura termica neutro:         | <b>25 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                                 | Taratura magnetica neutro:       | <b>250 A</b>            |
| Curva di sgancio:               | <b>C</b>                                 | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>                                 | Potere di interruzione PdI:      | <b>25 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>25 A</b>                              | Verifica potere di interruzione: | <b>25 &gt;= 14,5 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>250 A</b>                             | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>250 &lt; 1086 A</b>                   |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE02-N-CD3b</b> |
| Denominazione 1:                | CDZ 3b P1 UN400                 |
| Denominazione 2:                | P200                            |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                 |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>5 kW</b>               | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>5 kW</b>               | Pot. trasferita a monte: | <b>4,44 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>2,42 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>17,3 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>8,02 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>11,8 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>5G6</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,199 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>33,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,12 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>33,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,65 (Numero circuiti: 4)</b>                                       | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>33,4 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>62,8 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,65</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>8,02&lt;=25&lt;=33,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>14,5 kA</b>        | Ik1ftmax: | <b>2,14 kA</b>        |
| Ikv max a valle:             | <b>4,1 kA</b>         | Ip1ft:    | <b>6,16 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1086 A</b>         | Ik1ftmin: | <b>1,09 kA</b>        |
| Ik max:                      | <b>4,02 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>2,14 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>6,34 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>6,13 kA (Lim.)</b> |
| Ik min:                      | <b>2,12 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>1,09 kA</b>        |
| Ik2ftmax:                    | <b>3,69 kA</b>        | Zk min:   | <b>57,5 mohm</b>      |
| Ip2ft:                       | <b>6,52 kA (Lim.)</b> | Zk max:   | <b>103,3 mohm</b>     |
| Ik2ftmin:                    | <b>1,91 kA</b>        | Zk1ftmin: | <b>107,9 mohm</b>     |
| Ik2max:                      | <b>3,48 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>202 mohm</b>       |
| Ip2:                         | <b>5,87 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>107,7 mohm</b>     |
| Ik2min:                      | <b>1,84 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>201,7 mohm</b>     |

### Protezione

|                                 |  |                                  |                         |
|---------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>iC60L-C - 25A + Vigi iC60 A 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>                              |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>25 A</b>                              | Taratura termica neutro:         | <b>25 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                                 | Taratura magnetica neutro:       | <b>250 A</b>            |
| Curva di sgancio:               | <b>C</b>                                 | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>                                 | Potere di interruzione PdI:      | <b>25 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>25 A</b>                              | Verifica potere di interruzione: | <b>25 &gt;= 14,5 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>250 A</b>                             | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>250 &lt; 1086 A</b>                   |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE02-N-CD4a</b> |
| Denominazione 1:                | CDZ 4a- P1 UN1000               |
| Denominazione 2:                | UN500                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                 |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>16 kW</b>              | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>16 kW</b>              | Pot. trasferita a monte: | <b>14,2 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>7,75 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>43,6 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>25,7 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>25,9 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>5G25</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,154 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>71,4 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,08 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>71,4 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>37,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>76,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>25,7&lt;=63&lt;=71,4 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>14,5 kA</b>        | Ik1ftmax: | <b>6,37 kA</b>        |
| Ikv max a valle:             | <b>9,7 kA</b>         | Ip1ft:    | <b>6,85 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>3691 A</b>         | Ik1ftmin: | <b>3,69 kA</b>        |
| Ik max:                      | <b>9,28 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>6,37 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>7,04 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>6,82 kA (Lim.)</b> |
| Ik min:                      | <b>6,35 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>3,71 kA</b>        |
| Ik2ftmax:                    | <b>9,24 kA</b>        | Zk min:   | <b>24,9 mohm</b>      |
| Ip2ft:                       | <b>7,24 kA (Lim.)</b> | Zk max:   | <b>34,6 mohm</b>      |
| Ik2ftmin:                    | <b>6,03 kA</b>        | Zk1ftmin: | <b>36,3 mohm</b>      |
| Ik2max:                      | <b>8,04 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>59,4 mohm</b>      |
| Ip2:                         | <b>6,6 kA (Lim.)</b>  | Zk1fnmin: | <b>36,2 mohm</b>      |
| Ik2min:                      | <b>5,5 kA</b>         | Zk1fnmx:  | <b>59,1 mohm</b>      |

### Protezione

|                                 |  |                                  |                         |
|---------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                  |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>iC60H-C - 63A + Vigi iC60 A S 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>                                |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>63 A</b>                                | Taratura termica neutro:         | <b>63 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                                   | Taratura magnetica neutro:       | <b>630 A</b>            |
| Curva di sgancio:               | <b>C</b>                                   | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>                                   | Potere di interruzione PdI:      | <b>15 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>63 A</b>                                | Verifica potere di interruzione: | <b>15 &gt;= 14,5 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>630 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>630 &lt; 3691 A</b>                     |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE02-N-CD4b</b> |
| Denominazione 1:                | CDZ 4b- P1 UN1000               |
| Denominazione 2:                | UN500                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                 |

**Utenza**

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>16 kW</b>              | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>16 kW</b>              | Pot. trasferita a monte: | <b>14,2 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>7,75 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>43,6 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>25,7 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>25,9 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>              |                          |                 |

**Cavi**

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>5G25</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,154 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>71,4 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,08 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>71,4 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>37,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>76,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>25,7&lt;=63&lt;=71,4 A</b>   |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>14,5 kA</b>        | Ik1ftmax: | <b>6,37 kA</b>        |
| Ikv max a valle:             | <b>9,7 kA</b>         | Ip1ft:    | <b>6,85 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>3691 A</b>         | Ik1ftmin: | <b>3,69 kA</b>        |
| Ik max:                      | <b>9,28 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>6,37 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>7,04 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>6,82 kA (Lim.)</b> |
| Ik min:                      | <b>6,35 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>3,71 kA</b>        |
| Ik2ftmax:                    | <b>9,24 kA</b>        | Zk min:   | <b>24,9 mohm</b>      |
| Ip2ft:                       | <b>7,24 kA (Lim.)</b> | Zk max:   | <b>34,6 mohm</b>      |
| Ik2ftmin:                    | <b>6,03 kA</b>        | Zk1ftmin: | <b>36,3 mohm</b>      |
| Ik2max:                      | <b>8,04 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>59,4 mohm</b>      |
| Ip2:                         | <b>6,6 kA (Lim.)</b>  | Zk1fnmin: | <b>36,2 mohm</b>      |
| Ik2min:                      | <b>5,5 kA</b>         | Zk1fnmx:  | <b>59,1 mohm</b>      |

**Protezione**

|                                 |  |                                  |                         |
|---------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                  |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>iC60H-C - 63A + Vigi iC60 A S 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>                                |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>63 A</b>                                | Taratura termica neutro:         | <b>63 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                                   | Taratura magnetica neutro:       | <b>630 A</b>            |
| Curva di sgancio:               | <b>C</b>                                   | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>                                   | Potere di interruzione PdI:      | <b>15 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>63 A</b>                                | Verifica potere di interruzione: | <b>15 &gt;= 14,5 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>630 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>630 &lt; 3691 A</b>                     |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE02-N-CD5a</b> |
| Denominazione 1:                | CDZ 5a- P2 UN1000               |
| Denominazione 2:                | UN500                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                 |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>16 kW</b>              | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>16 kW</b>              | Pot. trasferita a monte: | <b>14,2 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>7,75 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>43,6 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>25,7 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>25,9 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>5G25</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,154 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>71,4 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,08 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>71,4 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>37,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>76,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>25,7&lt;=63&lt;=71,4 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>14,5 kA</b>        | Ik1ftmax: | <b>6,37 kA</b>        |
| Ikv max a valle:             | <b>9,7 kA</b>         | Ip1ft:    | <b>6,85 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>3691 A</b>         | Ik1ftmin: | <b>3,69 kA</b>        |
| Ik max:                      | <b>9,28 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>6,37 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>7,04 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>6,82 kA (Lim.)</b> |
| Ik min:                      | <b>6,35 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>3,71 kA</b>        |
| Ik2ftmax:                    | <b>9,24 kA</b>        | Zk min:   | <b>24,9 mohm</b>      |
| Ip2ft:                       | <b>7,24 kA (Lim.)</b> | Zk max:   | <b>34,6 mohm</b>      |
| Ik2ftmin:                    | <b>6,03 kA</b>        | Zk1ftmin: | <b>36,3 mohm</b>      |
| Ik2max:                      | <b>8,04 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>59,4 mohm</b>      |
| Ip2:                         | <b>6,6 kA (Lim.)</b>  | Zk1fnmin: | <b>36,2 mohm</b>      |
| Ik2min:                      | <b>5,5 kA</b>         | Zk1fnmx:  | <b>59,1 mohm</b>      |

### Protezione

|                                 |  |                                  |                         |
|---------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                  |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>iC60H-C - 63A + Vigi iC60 A S 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>                                |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>63 A</b>                                | Taratura termica neutro:         | <b>63 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                                   | Taratura magnetica neutro:       | <b>630 A</b>            |
| Curva di sgancio:               | <b>C</b>                                   | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>                                   | Potere di interruzione PdI:      | <b>15 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>63 A</b>                                | Verifica potere di interruzione: | <b>15 &gt;= 14,5 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>630 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>630 &lt; 3691 A</b>                     |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE02-N-CD5b</b> |
| Denominazione 1:                | CDZ 5b- P2 UN1000               |
| Denominazione 2:                | UN500                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                 |

**Utenza**

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>16 kW</b>              | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>16 kW</b>              | Pot. trasferita a monte: | <b>14,2 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>7,75 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>43,6 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>25,7 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>25,9 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>              |                          |                 |

**Cavi**

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>5G25</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,154 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>71,4 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,08 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>71,4 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>37,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>76,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>25,7&lt;=63&lt;=71,4 A</b>   |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>14,5 kA</b>        | Ik1ftmax: | <b>6,37 kA</b>        |
| Ikv max a valle:             | <b>9,7 kA</b>         | Ip1ft:    | <b>6,85 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>3691 A</b>         | Ik1ftmin: | <b>3,69 kA</b>        |
| Ik max:                      | <b>9,28 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>6,37 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>7,04 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>6,82 kA (Lim.)</b> |
| Ik min:                      | <b>6,35 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>3,71 kA</b>        |
| Ik2ftmax:                    | <b>9,24 kA</b>        | Zk min:   | <b>24,9 mohm</b>      |
| Ip2ft:                       | <b>7,24 kA (Lim.)</b> | Zk max:   | <b>34,6 mohm</b>      |
| Ik2ftmin:                    | <b>6,03 kA</b>        | Zk1ftmin: | <b>36,3 mohm</b>      |
| Ik2max:                      | <b>8,04 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>59,4 mohm</b>      |
| Ip2:                         | <b>6,6 kA (Lim.)</b>  | Zk1fnmin: | <b>36,2 mohm</b>      |
| Ik2min:                      | <b>5,5 kA</b>         | Zk1fnmx:  | <b>59,1 mohm</b>      |

**Protezione**

|                                 |  |                                  |                         |
|---------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                  |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>iC60H-C - 63A + Vigi iC60 A S 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>                                |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>63 A</b>                                | Taratura termica neutro:         | <b>63 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                                   | Taratura magnetica neutro:       | <b>630 A</b>            |
| Curva di sgancio:               | <b>C</b>                                   | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>                                   | Potere di interruzione PdI:      | <b>15 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>63 A</b>                                | Verifica potere di interruzione: | <b>15 &gt;= 14,5 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>630 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>630 &lt; 3691 A</b>                     |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE02-N-CD6</b> |
| Denominazione 1:                | CDZ 6 P2                       |
| Denominazione 2:                | UN300                          |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>8,5 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>8,5 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>7,56 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>4,12 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>22,2 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>13,6 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>12,7 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>5G10</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,197 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>46,2 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,12 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>46,2 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,65 (Numero circuiti: 4)</b>                                       | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>35,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>58,8 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,65</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>13,6&lt;=32&lt;=46,2 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>14,5 kA</b>        | Ik1ftmax: | <b>3,42 kA</b>        |
| Ikv max a valle:             | <b>6,14 kA</b>        | Ip1ft:    | <b>6,83 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1784 A</b>         | Ik1ftmin: | <b>1,78 kA</b>        |
| Ik max:                      | <b>6,01 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>3,43 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>7,06 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>6,8 kA (Lim.)</b>  |
| Ik min:                      | <b>3,4 kA</b>         | Ik1fnmin: | <b>1,79 kA</b>        |
| Ik2ftmax:                    | <b>5,66 kA</b>        | Zk min:   | <b>38,4 mohm</b>      |
| Ip2ft:                       | <b>7,3 kA (Lim.)</b>  | Zk max:   | <b>64,6 mohm</b>      |
| Ik2ftmin:                    | <b>3,11 kA</b>        | Zk1ftmin: | <b>67,5 mohm</b>      |
| Ik2max:                      | <b>5,21 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>123 mohm</b>       |
| Ip2:                         | <b>6,53 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>67,4 mohm</b>      |
| Ik2min:                      | <b>2,94 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>122,6 mohm</b>     |

### Protezione

|                                 |  |                                  |                         |
|---------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                  |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A S 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>                                |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>32 A</b>                                | Taratura termica neutro:         | <b>32 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                                   | Taratura magnetica neutro:       | <b>320 A</b>            |
| Curva di sgancio:               | <b>C</b>                                   | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>                                   | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>32 A</b>                                | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 14,5 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>320 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>320 &lt; 1784 A</b>                     |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE02-N-CD7a</b> |
| Denominazione 1:                | CDZ 7a P2-UN650                 |
| Denominazione 2:                | UN300                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                 |

**Utenza**

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>8,5 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>8,5 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>7,56 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>4,12 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>22,2 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>13,6 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>12,7 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>              |                          |                 |

**Cavi**

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>5G10</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,197 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>46,2 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,12 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>46,2 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,65 (Numero circuiti: 4)</b>                                       | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>35,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>58,8 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,65</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>13,6&lt;=32&lt;=46,2 A</b>   |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>14,5 kA</b>        | Ik1ftmax: | <b>3,42 kA</b>        |
| Ikv max a valle:             | <b>6,14 kA</b>        | Ip1ft:    | <b>6,83 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1784 A</b>         | Ik1ftmin: | <b>1,78 kA</b>        |
| Ik max:                      | <b>6,01 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>3,43 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>7,06 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>6,8 kA (Lim.)</b>  |
| Ik min:                      | <b>3,4 kA</b>         | Ik1fnmin: | <b>1,79 kA</b>        |
| Ik2ftmax:                    | <b>5,66 kA</b>        | Zk min:   | <b>38,4 mohm</b>      |
| Ip2ft:                       | <b>7,3 kA (Lim.)</b>  | Zk max:   | <b>64,6 mohm</b>      |
| Ik2ftmin:                    | <b>3,11 kA</b>        | Zk1ftmin: | <b>67,5 mohm</b>      |
| Ik2max:                      | <b>5,21 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>123 mohm</b>       |
| Ip2:                         | <b>6,53 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>67,4 mohm</b>      |
| Ik2min:                      | <b>2,94 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>122,6 mohm</b>     |

**Protezione**

|                                 |  |                                  |                         |
|---------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                  |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A S 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>                                |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>32 A</b>                                | Taratura termica neutro:         | <b>32 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                                   | Taratura magnetica neutro:       | <b>320 A</b>            |
| Curva di sgancio:               | <b>C</b>                                   | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>                                   | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>32 A</b>                                | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 14,5 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>320 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>320 &lt; 1784 A</b>                     |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE02-N-CD7b</b> |
| Denominazione 1:                | CDZ 7b P2-UN650                 |
| Denominazione 2:                | UN350                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                 |

**Utenza**

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>11 kW</b>              | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>11 kW</b>              | Pot. trasferita a monte: | <b>9,78 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>5,33 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>27,7 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>17,6 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>15,5 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>              |                          |                 |

**Cavi**

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>5G10</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,256 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>46,2 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,18 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>46,2 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,65 (Numero circuiti: 4)</b>                                       | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>38,8 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>75,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,65</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>17,6&lt;=40&lt;=46,2 A</b>   |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>14,5 kA</b>        | Ik1ftmax: | <b>3,42 kA</b>        |
| Ikv max a valle:             | <b>6,14 kA</b>        | Ip1ft:    | <b>6,83 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1784 A</b>         | Ik1ftmin: | <b>1,78 kA</b>        |
| Ik max:                      | <b>6,01 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>3,43 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>7,06 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>6,8 kA (Lim.)</b>  |
| Ik min:                      | <b>3,4 kA</b>         | Ik1fnmin: | <b>1,79 kA</b>        |
| Ik2ftmax:                    | <b>5,66 kA</b>        | Zk min:   | <b>38,4 mohm</b>      |
| Ip2ft:                       | <b>7,3 kA (Lim.)</b>  | Zk max:   | <b>64,6 mohm</b>      |
| Ik2ftmin:                    | <b>3,11 kA</b>        | Zk1ftmin: | <b>67,5 mohm</b>      |
| Ik2max:                      | <b>5,21 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>123 mohm</b>       |
| Ip2:                         | <b>6,53 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>67,4 mohm</b>      |
| Ik2min:                      | <b>2,94 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>122,6 mohm</b>     |

**Protezione**

|                                 |  |                                  |                         |
|---------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                  |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>iC60L-C - 40A + Vigi iC60 A S 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>                                |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>40 A</b>                                | Taratura termica neutro:         | <b>40 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                                   | Taratura magnetica neutro:       | <b>400 A</b>            |
| Curva di sgancio:               | <b>C</b>                                   | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>                                   | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>40 A</b>                                | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 14,5 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>400 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>400 &lt; 1784 A</b>                     |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N-U1</b> |
| Denominazione 1:                |                               |
| Denominazione 2:                |                               |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                               |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                               |

### Utenza

|                          |                               |                          |                  |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>183,6 kW</b>               | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>183,6 kW</b>               | Pot. trasferita a monte: | <b>187,1 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>36 kVAR</b>                | Potenza totale:          | <b>218,2 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>270,2 A</b>                | Potenza disponibile:     | <b>31,2 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,981</b>                  |                          |                  |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                  |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                |           |                  |
|------------------------------|----------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>15,7 kA</b> | Ik1ftmax: | <b>14,5 kA</b>   |
| Ikv max a valle:             | <b>15,7 kA</b> | Ip1ft:    | <b>34,3 kA</b>   |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>11423 A</b> | Ik1ftmin: | <b>13,7 kA</b>   |
| Ik max:                      | <b>14 kA</b>   | Ik1fnmax: | <b>14,1 kA</b>   |
| Ip:                          | <b>32,9 kA</b> | Ip1fn:    | <b>33,4 kA</b>   |
| Ik min:                      | <b>13,2 kA</b> | Ik1fnmin: | <b>13,2 kA</b>   |
| Ik2ftmax:                    | <b>14,3 kA</b> | Zk min:   | <b>16,5 mohm</b> |
| Ip2ft:                       | <b>33,7 kA</b> | Zk max:   | <b>16,6 mohm</b> |
| Ik2ftmin:                    | <b>13,5 kA</b> | Zk1ftmin: | <b>15,9 mohm</b> |
| Ik2max:                      | <b>12,1 kA</b> | Zk1ftmax: | <b>16 mohm</b>   |
| Ip2:                         | <b>28,5 kA</b> | Zk1fnmin: | <b>16,3 mohm</b> |
| Ik2min:                      | <b>11,4 kA</b> | Zk1fnmx:  | <b>16,6 mohm</b> |

### Protezione

|                                 |                                       |                                  |                         |
|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>             |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>Compact NS1250H Micrologic 2.0</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT</b>                             |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>1250 A</b>                         | Taratura termica neutro:         | <b>900 A</b>            |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                              | Taratura magnetica neutro:       | <b>7200 A</b>           |
| Curva di sgancio:               | <b>E</b>                              | Potere di interruzione PdI:      | <b>70 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>900 A</b>                          | Verifica potere di interruzione: | <b>70 &gt;= 15,7 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>7200 A</b>                         | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>7200 &lt; 11423 A</b>              |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N-Utenza108</b> |
| Denominazione 1:                | RIFASATORE                           |
| Denominazione 2:                |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                      |

**Utenza**

|                          |                             |                          |                 |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale capacitiva</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>0 kW</b>                 | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                    | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>0 kW</b>                 | Pot. trasferita a monte: | <b>50 kVA</b>   |
| Potenza reattiva:        | <b>50 kVAR</b>              | Potenza totale:          | <b>77,6 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>72,2 A</b>               | Potenza disponibile:     | <b>27,6 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0</b>                    | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                |                          |                 |

**Cavi**

|                               |                                     |  |                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3x(1x95)+1x50+1G50</b>           |  |                                 |
| Tipo posa:                    | A - cavi unipolari in tubi in vista |  |                                 |
| Disposizione posa:            |                                     |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1      |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>G5-G7</b>                        | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,846E+08 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>IEC 448</b>                      | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>5,112E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>                         | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>7,744E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>1 m</b>                          | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>-0,003 %</b>                 |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>258 A</b>                        | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>0,75 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>168 A</b>                        | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>1 (Numero circuiti: 1)</b>       | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>34,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>                            | Temperatura cavo a In:                         | <b>40,4 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>1</b>                            | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>72,2&lt;=112&lt;=258 A</b>   |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>15,7 kA</b>        | Ik1ftmax: | <b>14,3 kA</b>        |
| IkV max a valle:             | <b>15,8 kA</b>        | Ip1ft:    | <b>11,8 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>11306 A</b>        | Ik1ftmin: | <b>13,3 kA</b>        |
| Ik max:                      | <b>13,9 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>13,9 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>11,6 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>11,7 kA (Lim.)</b> |
| Ik min:                      | <b>13,1 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>12,8 kA</b>        |
| Ik2ftmax:                    | <b>14,4 kA</b>        | Zk min:   | <b>16,7 mohm</b>      |
| Ip2ft:                       | <b>11,8 kA (Lim.)</b> | Zk max:   | <b>16,8 mohm</b>      |
| Ik2ftmin:                    | <b>13,7 kA</b>        | Zk1ftmin: | <b>16,2 mohm</b>      |
| Ik2max:                      | <b>12 kA</b>          | Zk1ftmax: | <b>16,4 mohm</b>      |
| Ip2:                         | <b>11 kA (Lim.)</b>   | Zk1fnmin: | <b>16,6 mohm</b>      |
| Ik2min:                      | <b>11,3 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>17,1 mohm</b>      |

**Protezione**

|                                 |                           |                                  |                       |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> |                                  |                       |
| Sigla protezione:               | <b>NSXM-B TM160D</b>      |                                  |                       |
| Tipo protezione:                | <b>MT</b>                 |                                  |                       |
| Corrente nominale protez.:      | <b>160 A</b>              | Taratura termica neutro:         | <b>112 A</b>          |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                  | Taratura magnetica neutro:       | <b>1250 A</b>         |
| Taratura termica:               | <b>112 A</b>              | Potere di interruzione PdI:      | <b>25 kA</b>          |
| Taratura magnetica:             | <b>1250 A</b>             | Verifica potere di interruzione: | <b>Non verificato</b> |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>1250 &lt; 11306 A</b>  | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>    |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N-MN1</b> |
| Denominazione 1:                | MONTACARICHI NORD              |
| Denominazione 2:                | FM                             |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>8,3 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>8,3 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>9,22 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>4,02 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>17,3 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>13,3 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>8,1 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>5G16</b>                                      |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati |  |                                 |
| Disposizione posa:            | In tubi interrati a distanza nulla               |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1                  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>                                       | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>5,235E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35026</b>                            | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>5,235E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>                                      | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>5,235E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>90 m</b>                                      | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,736 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>40,2 A</b>                                    | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,49 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>40,2 A</b>                                    | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 6)</b>                  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>36,6 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>0,93</b>                                      | Temperatura cavo a In:                         | <b>53,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,558</b>                                     | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>13,3&lt;=25&lt;=40,2 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>15,7 kA</b>        | Ik1ftmax: | <b>1,04 kA</b>        |
| Ikv max a valle:             | <b>2,03 kA</b>        | Ip1ft:    | <b>5,79 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>520,4 A</b>        | Ik1ftmin: | <b>0,522 kA</b>       |
| Ik max:                      | <b>2,03 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>1,04 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>5,71 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>5,74 kA (Lim.)</b> |
| Ik min:                      | <b>1,03 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,52 kA</b>        |
| Ik2ftmax:                    | <b>1,83 kA</b>        | Zk min:   | <b>114 mohm</b>       |
| Ip2ft:                       | <b>5,76 kA (Lim.)</b> | Zk max:   | <b>212,9 mohm</b>     |
| Ik2ftmin:                    | <b>0,919 kA</b>       | Zk1ftmin: | <b>221,5 mohm</b>     |
| Ik2max:                      | <b>1,75 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>420,3 mohm</b>     |
| Ip2:                         | <b>5,43 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>222,2 mohm</b>     |
| Ik2min:                      | <b>0,892 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>421,6 mohm</b>     |

### Protezione

|                                 |   |                                  |                         |
|---------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>               |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>                             |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>25 A</b>                             | Taratura termica neutro:         | <b>25 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                                | Taratura magnetica neutro:       | <b>250 A</b>            |
| Curva di sgancio:               | <b>C</b>                                | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>                                | Potere di interruzione PdI:      | <b>50 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>25 A</b>                             | Verifica potere di interruzione: | <b>50 &gt;= 15,7 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>250 A</b>                            | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>250 &lt; 520,4 A</b>                 |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N-LN1</b> |
| Denominazione 1:                | MONTACARICHI NORD              |
| Denominazione 2:                | LUCE                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>2,91 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>0,8</b>                | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>2,33 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,517 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,41 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>   |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>11,2 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,11 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G6</b>                                       |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati |  |                                 |
| Disposizione posa:            | In tubi interrati a distanza nulla               |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1                  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>                                       | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35026</b>                            | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>                                      | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>70 m</b>                                      | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>2,6 %</b>                    |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>27,3 A</b>                                    | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,38 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>27,3 A</b>                                    | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 6)</b>                  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>40,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>0,93</b>                                      | Temperatura cavo a In:                         | <b>50,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,558</b>                                     | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>11,2&lt;=16&lt;=27,3 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>15,7 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>6,11 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,498 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,247 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>246,7 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>464,4 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,497 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>888,1 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>6,19 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>465,1 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,247 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>889,4 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,497 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 246,7 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>50 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>50 &gt;= 15,7 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N-UT-01</b> |
| Denominazione 1:                | QUADRO PT E04                    |
| Denominazione 2:                | ALA NORD                         |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                  |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>14,7 kW</b>                | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>14,7 kW</b>                | Pot. trasferita a monte: | <b>16,3 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>6,95 kVAR</b>              | Potenza totale:          | <b>55,4 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>23,7 A</b>                 | Potenza disponibile:     | <b>39,1 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,904</b>                  |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                 |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3x(1x70)+1x35+1G35</b>                                 |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati |  |                                 |
| Disposizione posa:            | In tubi interrati a distanza nulla                        |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1                            |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,002E+08 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35026</b>                                     | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>2,505E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>3,795E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>65 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,236 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>138 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>0,989 %</b>                  |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>90,8 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>20 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>                          | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>22,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>43,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,75</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>23,7&lt;=80&lt;=138 A</b>    |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                |           |                   |
|------------------------------|----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>15,7 kA</b> | Ik1ftmax: | <b>6,77 kA</b>    |
| Ikv max a valle:             | <b>7,9 kA</b>  | Ip1ft:    | <b>34,3 kA</b>    |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1975 A</b>  | Ik1ftmin: | <b>4,46 kA</b>    |
| Ik max:                      | <b>7,63 kA</b> | Ik1fnmax: | <b>3,67 kA</b>    |
| Ip:                          | <b>32,9 kA</b> | Ip1fn:    | <b>33,4 kA</b>    |
| Ik min:                      | <b>5,03 kA</b> | Ik1fnmin: | <b>1,97 kA</b>    |
| Ik2ftmax:                    | <b>7,22 kA</b> | Zk min:   | <b>30,3 mohm</b>  |
| Ip2ft:                       | <b>33,7 kA</b> | Zk max:   | <b>43,6 mohm</b>  |
| Ik2ftmin:                    | <b>4,77 kA</b> | Zk1ftmin: | <b>34,1 mohm</b>  |
| Ik2max:                      | <b>6,61 kA</b> | Zk1ftmax: | <b>49,2 mohm</b>  |
| Ip2:                         | <b>28,5 kA</b> | Zk1fnmin: | <b>62,9 mohm</b>  |
| Ik2min:                      | <b>4,35 kA</b> | Zk1fnmx:  | <b>111,1 mohm</b> |

### Protezione

|                                 |   |                                  |                         |
|---------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                               |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>Compact NS160H TM80D 3r+N/2 + VIGI MH NSX (440V)</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>   |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>80 A</b>   | Taratura termica neutro:         | <b>56 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>  | Taratura magnetica neutro:       | <b>1000 A</b>           |
| Curva di sgancio:               | <b>E</b>  | Taratura differenziale:          | <b>0,5 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>  | Potere di interruzione PdI:      | <b>70 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>80 A</b>   | Verifica potere di interruzione: | <b>70 &gt;= 15,7 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>1000 A</b>   | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>1000 &lt; 1975 A</b>                                 |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N-UT-02</b> |
| Denominazione 1:                | QUADRO P1 E05                    |
| Denominazione 2:                | ALA NORD                         |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                  |

**Utenza**

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>17,5 kW</b>                | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>17,5 kW</b>                | Pot. trasferita a monte: | <b>19,5 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>8,48 kVAR</b>              | Potenza totale:          | <b>55,4 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>28,2 A</b>                 | Potenza disponibile:     | <b>36 kVA</b>   |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                 |

**Cavi**

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3x(1x70)+1x35+1G35</b>                                 |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati |  |                                 |
| Disposizione posa:            | In tubi interrati a distanza nulla                        |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1                            |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,002E+08 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35026</b>                                     | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>2,505E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>3,795E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>75 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,326 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>138 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,08 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>90,8 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>20 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>                          | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>22,9 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>43,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,75</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>28,2&lt;=80&lt;=138 A</b>    |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                |           |                   |
|------------------------------|----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>15,7 kA</b> | Ik1ftmax: | <b>6,24 kA</b>    |
| Ikv max a valle:             | <b>7,26 kA</b> | Ip1ft:    | <b>34,3 kA</b>    |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1728 A</b>  | Ik1ftmin: | <b>4,03 kA</b>    |
| Ik max:                      | <b>7,04 kA</b> | Ik1fnmax: | <b>3,25 kA</b>    |
| Ip:                          | <b>32,9 kA</b> | Ip1fn:    | <b>33,4 kA</b>    |
| Ik min:                      | <b>4,51 kA</b> | Ik1fnmin: | <b>1,73 kA</b>    |
| Ik2ftmax:                    | <b>6,59 kA</b> | Zk min:   | <b>32,8 mohm</b>  |
| Ip2ft:                       | <b>33,7 kA</b> | Zk max:   | <b>48,7 mohm</b>  |
| Ik2ftmin:                    | <b>4,25 kA</b> | Zk1ftmin: | <b>37 mohm</b>    |
| Ik2max:                      | <b>6,1 kA</b>  | Zk1ftmax: | <b>54,5 mohm</b>  |
| Ip2:                         | <b>28,5 kA</b> | Zk1fnmin: | <b>71,1 mohm</b>  |
| Ik2min:                      | <b>3,9 kA</b>  | Zk1fnmx:  | <b>126,9 mohm</b> |

**Protezione**

|                                 |   |                                  |                         |
|---------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                               |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>Compact NS160H TM80D 3r+N/2 + VIGI MH NSX (440V)</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>   |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>80 A</b>   | Taratura termica neutro:         | <b>56 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>  | Taratura magnetica neutro:       | <b>1000 A</b>           |
| Curva di sgancio:               | <b>E</b>  | Taratura differenziale:          | <b>0,5 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>  | Potere di interruzione PdI:      | <b>70 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>80 A</b>   | Verifica potere di interruzione: | <b>70 &gt;= 15,7 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>1000 A</b>   | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>1000 &lt; 1728 A</b>                                 |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N-UT-03</b> |
| Denominazione 1:                | QUADRO P2 E06                    |
| Denominazione 2:                | ALA NORD                         |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                  |

**Utenza**

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>23,3 kW</b>                | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>23,3 kW</b>                | Pot. trasferita a monte: | <b>25,7 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>10,8 kVAR</b>              | Potenza totale:          | <b>55,4 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>37,4 A</b>                 | Potenza disponibile:     | <b>29,7 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,907</b>                  |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                 |

**Cavi**

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3x(1x70)+1x35+1G35</b>                                 |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati |  |                                 |
| Disposizione posa:            | In tubi interrati a distanza nulla                        |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1                            |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,002E+08 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35026</b>                                     | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>2,505E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>3,795E+07 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>85 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,531 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>138 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,28 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>90,8 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>20 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>                          | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>25,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>43,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,75</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>37,4&lt;=80&lt;=138 A</b>    |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                |           |                   |
|------------------------------|----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>15,7 kA</b> | Ik1ftmax: | <b>5,78 kA</b>    |
| Ikv max a valle:             | <b>6,71 kA</b> | Ip1ft:    | <b>34,3 kA</b>    |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1536 A</b>  | Ik1ftmin: | <b>3,67 kA</b>    |
| Ik max:                      | <b>6,52 kA</b> | Ik1fnmax: | <b>2,91 kA</b>    |
| Ip:                          | <b>32,9 kA</b> | Ip1fn:    | <b>33,4 kA</b>    |
| Ik min:                      | <b>4,08 kA</b> | Ik1fnmin: | <b>1,54 kA</b>    |
| Ik2ftmax:                    | <b>6,05 kA</b> | Zk min:   | <b>35,4 mohm</b>  |
| Ip2ft:                       | <b>33,7 kA</b> | Zk max:   | <b>53,7 mohm</b>  |
| Ik2ftmin:                    | <b>3,83 kA</b> | Zk1ftmin: | <b>40 mohm</b>    |
| Ik2max:                      | <b>5,65 kA</b> | Zk1ftmax: | <b>59,8 mohm</b>  |
| Ip2:                         | <b>28,5 kA</b> | Zk1fnmin: | <b>79,3 mohm</b>  |
| Ik2min:                      | <b>3,54 kA</b> | Zk1fnmx:  | <b>142,8 mohm</b> |

**Protezione**

|                                 |   |                                  |                         |
|---------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                               |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>Compact NS160H TM80D 3r+N/2 + VIGI MH NSX (440V)</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>   |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>80 A</b>   | Taratura termica neutro:         | <b>56 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>  | Taratura magnetica neutro:       | <b>1000 A</b>           |
| Curva di sgancio:               | <b>E</b>  | Taratura differenziale:          | <b>0,5 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>  | Potere di interruzione PdI:      | <b>70 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>80 A</b>   | Verifica potere di interruzione: | <b>70 &gt;= 15,7 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>1000 A</b>   | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>1000 &lt; 1536 A</b>                                 |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N-UT-04</b> |
| Denominazione 1:                | UPS GEN                          |
| Denominazione 2:                |                                  |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                  |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>7,96 kW</b>                | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>7,96 kW</b>                | Pot. trasferita a monte: | <b>8,12 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,62 kVAR</b>              | Potenza totale:          | <b>11,1 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>11,7 A</b>                 | Potenza disponibile:     | <b>2,97 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,98</b>                   |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                 |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>4x(1x1.5)+1G1.5</b>                                    |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati |  |                                 |
| Disposizione posa:            | In tubi interrati a distanza nulla                        |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1                            |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35026</b>                                     | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>6,97E+04 A<sup>2</sup>s</b>  |
| Lunghezza linea:              | <b>5 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,422 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>21 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,18 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>21 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>20 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>1 (Numero circuiti: 1)</b>                             | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>41,8 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>60,6 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>1</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>11,7&lt;=16&lt;=21 A</b>     |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>15,7 kA</b>        | Ik1ftmax: | <b>1,69 kA</b>        |
| Ikv max a valle:             | <b>3,25 kA</b>        | Ip1ft:    | <b>5,17 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>844,2 A</b>        | Ik1ftmin: | <b>0,848 kA</b>       |
| Ik max:                      | <b>3,22 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>1,68 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>5,11 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>5,13 kA (Lim.)</b> |
| Ik min:                      | <b>1,66 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,844 kA</b>       |
| Ik2ftmax:                    | <b>2,93 kA</b>        | Zk min:   | <b>71,7 mohm</b>      |
| Ip2ft:                       | <b>5,14 kA (Lim.)</b> | Zk max:   | <b>132,1 mohm</b>     |
| Ik2ftmin:                    | <b>1,49 kA</b>        | Zk1ftmin: | <b>136,8 mohm</b>     |
| Ik2max:                      | <b>2,79 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>258,6 mohm</b>     |
| Ip2:                         | <b>4,9 kA (Lim.)</b>  | Zk1fnmin: | <b>137,5 mohm</b>     |
| Ik2min:                      | <b>1,44 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>259,9 mohm</b>     |

### Protezione

|                                 |                           |                                  |                         |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>NG125L-C</b>           |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT</b>                 |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>16 A</b>               | Taratura termica neutro:         | <b>16 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                  | Taratura magnetica neutro:       | <b>160 A</b>            |
| Curva di sgancio:               | <b>C</b>                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>50 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>16 A</b>               | Verifica potere di interruzione: | <b>50 &gt;= 15,7 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>160 A</b>              | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>160 &lt; 844,2 A</b>   |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N-UT-05</b> |
| Denominazione 1:                | QUADRO CDZ                       |
| Denominazione 2:                | QE02                             |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                  |

**Utenza**

|                          |                               |                          |                  |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>100,6 kW</b>               | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>100,6 kW</b>               | Pot. trasferita a monte: | <b>111,8 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>48,7 kVAR</b>              | Potenza totale:          | <b>218,2 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>161,4 A</b>                | Potenza disponibile:     | <b>106,4 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                  |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                  |

**Cavi**

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>4x(1x185)+1G95</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>6,999E+08 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>6,999E+08 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>2,796E+08 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,169 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>357 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>0,921 %</b>                  |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>357 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,7 (Numero circuiti: 3)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>42,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>76,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,7</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>161,4&lt;=315&lt;=357 A</b>  |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                |           |                  |
|------------------------------|----------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>15,7 kA</b> | Ik1ftmax: | <b>12,1 kA</b>   |
| Ikv max a valle:             | <b>14,5 kA</b> | Ip1ft:    | <b>34,3 kA</b>   |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>10147 A</b> | Ik1ftmin: | <b>10,4 kA</b>   |
| Ik max:                      | <b>12,8 kA</b> | Ik1fnmax: | <b>12 kA</b>     |
| Ip:                          | <b>32,9 kA</b> | Ip1fn:    | <b>33,4 kA</b>   |
| Ik min:                      | <b>11,7 kA</b> | Ik1fnmin: | <b>10,4 kA</b>   |
| Ik2ftmax:                    | <b>13,5 kA</b> | Zk min:   | <b>18,1 mohm</b> |
| Ip2ft:                       | <b>33,7 kA</b> | Zk max:   | <b>18,7 mohm</b> |
| Ik2ftmin:                    | <b>12,5 kA</b> | Zk1ftmin: | <b>19,1 mohm</b> |
| Ik2max:                      | <b>11 kA</b>   | Zk1ftmax: | <b>21,1 mohm</b> |
| Ip2:                         | <b>28,5 kA</b> | Zk1fnmin: | <b>19,2 mohm</b> |
| Ik2min:                      | <b>10,1 kA</b> | Zk1fnmx:  | <b>21,1 mohm</b> |

**Protezione**

|                                 |                               |                                  |                         |
|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>     |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>Compact NR400F STR23SE</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT</b>                     |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>400 A</b>                  | Taratura termica neutro:         | <b>320 A</b>            |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                      | Taratura magnetica neutro:       | <b>1920 A</b>           |
| Curva di sgancio:               | <b>E</b>                      | Potere di interruzione PdI:      | <b>36 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>320 A</b>                  | Verifica potere di interruzione: | <b>36 &gt;= 15,7 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>1920 A</b>                 | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>1920 &lt; 10147 A</b>      |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N-UT-06</b> |
| Denominazione 1:                | ALIM. QUADRO                     |
| Denominazione 2:                | SERVIZI CABINA                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                  |

**Utenza**

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>1,87 kW</b>                | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>1,87 kW</b>                | Pot. trasferita a monte: | <b>2,08 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,907 kVAR</b>             | Potenza totale:          | <b>11,1 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>4,01 A</b>                 | Potenza disponibile:     | <b>9 kVA</b>    |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                 |

**Cavi**

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>5G16</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati                                      |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1                                     |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>5,235E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>5,235E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>5,235E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>5 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,017 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>56 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>0,769 %</b>                  |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>56 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,7 (Numero circuiti: 3)</b>                                     | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>34,9 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,7</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>4,01&lt;=16&lt;=56 A</b>     |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>15,7 kA</b>        | Ik1ftmax: | <b>10,4 kA</b>        |
| Ikv max a valle:             | <b>13,7 kA</b>        | Ip1ft:    | <b>5,17 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>6750 A</b>         | Ik1ftmin: | <b>7,01 kA</b>        |
| Ik max:                      | <b>12,1 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>10,1 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>5,11 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>5,13 kA (Lim.)</b> |
| Ik min:                      | <b>9,72 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>6,75 kA</b>        |
| Ik2ftmax:                    | <b>12,9 kA</b>        | Zk min:   | <b>19,1 mohm</b>      |
| Ip2ft:                       | <b>5,14 kA (Lim.)</b> | Zk max:   | <b>22,6 mohm</b>      |
| Ik2ftmin:                    | <b>9,83 kA</b>        | Zk1ftmin: | <b>22,3 mohm</b>      |
| Ik2max:                      | <b>10,5 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>31,3 mohm</b>      |
| Ip2:                         | <b>4,9 kA (Lim.)</b>  | Zk1fnmin: | <b>22,9 mohm</b>      |
| Ik2min:                      | <b>8,42 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>32,5 mohm</b>      |

**Protezione**

|                                 |                           |                                  |                         |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>NG125L-C</b>           |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT</b>                 |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>16 A</b>               | Taratura termica neutro:         | <b>16 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                  | Taratura magnetica neutro:       | <b>160 A</b>            |
| Curva di sgancio:               | <b>C</b>                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>50 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>16 A</b>               | Verifica potere di interruzione: | <b>50 &gt;= 15,7 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>160 A</b>              | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>160 &lt; 6750 A</b>    |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N-ASE</b> |
| Denominazione 1:                | RISERVA                        |
| Denominazione 2:                | ASC. EST                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>8,3 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>8,3 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>9,22 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>4,02 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>17,3 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>13,3 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>8,1 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>              |                          |                 |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|   |                       |                        |                       |
|---|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:              | <b>15,7 kA</b>        | I <sub>k1ft</sub> max: | <b>14,5 kA</b>        |
| I <sub>kv</sub> max a valle:              | <b>15,7 kA</b>        | I <sub>p1ft</sub> :    | <b>5,79 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>mag</sub> max (magnetica massima): | <b>11423 A</b>        | I <sub>k1ft</sub> min: | <b>13,7 kA</b>        |
| I <sub>k</sub> max:                       | <b>14 kA</b>          | I <sub>k1fn</sub> max: | <b>14,1 kA</b>        |
| I <sub>p</sub> :                          | <b>5,71 kA (Lim.)</b> | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>5,74 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>k</sub> min:                       | <b>13,2 kA</b>        | I <sub>k1fn</sub> min: | <b>13,2 kA</b>        |
| I <sub>k2ft</sub> max:                    | <b>14,3 kA</b>        | Z <sub>k</sub> min:    | <b>16,5 mohm</b>      |
| I <sub>p2ft</sub> :                       | <b>5,76 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k</sub> max:    | <b>16,6 mohm</b>      |
| I <sub>k2ft</sub> min:                    | <b>13,5 kA</b>        | Z <sub>k1ft</sub> min: | <b>15,9 mohm</b>      |
| I <sub>k2</sub> max:                      | <b>12,1 kA</b>        | Z <sub>k1ft</sub> max: | <b>16 mohm</b>        |
| I <sub>p2</sub> :                         | <b>5,43 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1fn</sub> min: | <b>16,3 mohm</b>      |
| I <sub>k2</sub> min:                      | <b>11,4 kA</b>        | Z <sub>k1fn</sub> max: | <b>16,6 mohm</b>      |

### Protezione

|                                 |   |                                  |                         |
|---------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>               |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>                             |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>25 A</b>                             | Taratura termica neutro:         | <b>25 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                                | Taratura magnetica neutro:       | <b>250 A</b>            |
| Curva di sgancio:               | <b>C</b>                                | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>                                | Potere di interruzione PdI:      | <b>50 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>25 A</b>                             | Verifica potere di interruzione: | <b>50 &gt;= 15,7 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>250 A</b>                            | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>250 &lt; 11423 A</b>                 |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N-LE1</b> |
| Denominazione 1:                | RISERVA                        |
| Denominazione 2:                | LUCE ASC EST                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                |

**Utenza**

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>2,91 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>0,8</b>                | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>2,33 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,517 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,41 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>   |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>11,2 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,11 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>15,7 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>6,11 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>15,7 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>13,2 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>13220 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>15,9 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>14,5 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>16 mohm</b>        |
| Ip1ft:                       | <b>6,19 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>16,3 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>13,7 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>16,6 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>14,1 kA</b>        |           |                       |

**Protezione**

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 13220 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>50 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>50 &gt;= 15,7 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N-UT-07</b> |
| Denominazione 1:                | QUADRO PT                        |
| Denominazione 2:                | ALA EST                          |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                  |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>0 kW</b>                   | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>0 kW</b>                   | Pot. trasferita a monte: | <b>0 kVA</b>    |
| Potenza reattiva:        | <b>0 kVAR</b>                 | Potenza totale:          | <b>55,4 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0 A</b>                    | Potenza disponibile:     | <b>55,4 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                 |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                |           |                  |
|------------------------------|----------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>15,7 kA</b> | Ik1ftmax: | <b>14,5 kA</b>   |
| Ikv max a valle:             | <b>15,7 kA</b> | Ip1ft:    | <b>34,3 kA</b>   |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>11423 A</b> | Ik1ftmin: | <b>13,7 kA</b>   |
| Ik max:                      | <b>14 kA</b>   | Ik1fnmax: | <b>14,1 kA</b>   |
| Ip:                          | <b>32,9 kA</b> | Ip1fn:    | <b>33,4 kA</b>   |
| Ik min:                      | <b>13,2 kA</b> | Ik1fnmin: | <b>13,2 kA</b>   |
| Ik2ftmax:                    | <b>14,3 kA</b> | Zk min:   | <b>16,5 mohm</b> |
| Ip2ft:                       | <b>33,7 kA</b> | Zk max:   | <b>16,6 mohm</b> |
| Ik2ftmin:                    | <b>13,5 kA</b> | Zk1ftmin: | <b>15,9 mohm</b> |
| Ik2max:                      | <b>12,1 kA</b> | Zk1ftmax: | <b>16 mohm</b>   |
| Ip2:                         | <b>28,5 kA</b> | Zk1fnmin: | <b>16,3 mohm</b> |
| Ik2min:                      | <b>11,4 kA</b> | Zk1fnmx:  | <b>16,6 mohm</b> |

### Protezione

|                                 |   |                                  |                         |
|---------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                               |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>Compact NS160H TM80D 3r+N/2 + VIGI MH NSX (440V)</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>   |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>80 A</b>   | Taratura termica neutro:         | <b>56 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>  | Taratura magnetica neutro:       | <b>1000 A</b>           |
| Curva di sgancio:               | <b>E</b>  | Taratura differenziale:          | <b>0,5 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>  | Potere di interruzione PdI:      | <b>70 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>80 A</b>   | Verifica potere di interruzione: | <b>70 &gt;= 15,7 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>1000 A</b>   | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>1000 &lt; 11423 A</b>                                |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N-UT-08</b> |
| Denominazione 1:                | QUADRO P1                        |
| Denominazione 2:                | ALA EST                          |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                  |

**Utenza**

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>0 kW</b>                   | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>0 kW</b>                   | Pot. trasferita a monte: | <b>0 kVA</b>    |
| Potenza reattiva:        | <b>0 kVAR</b>                 | Potenza totale:          | <b>55,4 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0 A</b>                    | Potenza disponibile:     | <b>55,4 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                 |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                |           |                  |
|------------------------------|----------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>15,7 kA</b> | Ik1ftmax: | <b>14,5 kA</b>   |
| Ikv max a valle:             | <b>15,7 kA</b> | Ip1ft:    | <b>34,3 kA</b>   |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>11423 A</b> | Ik1ftmin: | <b>13,7 kA</b>   |
| Ik max:                      | <b>14 kA</b>   | Ik1fnmax: | <b>14,1 kA</b>   |
| Ip:                          | <b>32,9 kA</b> | Ip1fn:    | <b>33,4 kA</b>   |
| Ik min:                      | <b>13,2 kA</b> | Ik1fnmin: | <b>13,2 kA</b>   |
| Ik2ftmax:                    | <b>14,3 kA</b> | Zk min:   | <b>16,5 mohm</b> |
| Ip2ft:                       | <b>33,7 kA</b> | Zk max:   | <b>16,6 mohm</b> |
| Ik2ftmin:                    | <b>13,5 kA</b> | Zk1ftmin: | <b>15,9 mohm</b> |
| Ik2max:                      | <b>12,1 kA</b> | Zk1ftmax: | <b>16 mohm</b>   |
| Ip2:                         | <b>28,5 kA</b> | Zk1fnmin: | <b>16,3 mohm</b> |
| Ik2min:                      | <b>11,4 kA</b> | Zk1fnmx:  | <b>16,6 mohm</b> |

**Protezione**

|                                 |   |                                  |                         |
|---------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                               |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>Compact NS160H TM80D 3r+N/2 + VIGI MH NSX (440V)</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>   |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>80 A</b>   | Taratura termica neutro:         | <b>56 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>  | Taratura magnetica neutro:       | <b>1000 A</b>           |
| Curva di sgancio:               | <b>E</b>  | Taratura differenziale:          | <b>0,5 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>  | Potere di interruzione PdI:      | <b>70 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>80 A</b>   | Verifica potere di interruzione: | <b>70 &gt;= 15,7 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>1000 A</b>   | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>1000 &lt; 11423 A</b>                                |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N-UT-09</b> |
| Denominazione 1:                | QUADRO P2                        |
| Denominazione 2:                | ALA EST                          |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                  |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>0 kW</b>                   | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>0 kW</b>                   | Pot. trasferita a monte: | <b>0 kVA</b>    |
| Potenza reattiva:        | <b>0 kVAR</b>                 | Potenza totale:          | <b>55,4 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0 A</b>                    | Potenza disponibile:     | <b>55,4 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                 |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|   |                |                        |                  |
|---|----------------|------------------------|------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:              | <b>15,7 kA</b> | I <sub>k1ft</sub> max: | <b>14,5 kA</b>   |
| I <sub>kv</sub> max a valle:              | <b>15,7 kA</b> | I <sub>p1ft</sub> :    | <b>34,3 kA</b>   |
| I <sub>mag</sub> max (magnetica massima): | <b>11423 A</b> | I <sub>k1ft</sub> min: | <b>13,7 kA</b>   |
| I <sub>k</sub> max:                       | <b>14 kA</b>   | I <sub>k1fn</sub> max: | <b>14,1 kA</b>   |
| I <sub>p</sub> :                          | <b>32,9 kA</b> | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>33,4 kA</b>   |
| I <sub>k</sub> min:                       | <b>13,2 kA</b> | I <sub>k1fn</sub> min: | <b>13,2 kA</b>   |
| I <sub>k2ft</sub> max:                    | <b>14,3 kA</b> | Z <sub>k</sub> min:    | <b>16,5 mohm</b> |
| I <sub>p2ft</sub> :                       | <b>33,7 kA</b> | Z <sub>k</sub> max:    | <b>16,6 mohm</b> |
| I <sub>k2ft</sub> min:                    | <b>13,5 kA</b> | Z <sub>k1ft</sub> min: | <b>15,9 mohm</b> |
| I <sub>k2</sub> max:                      | <b>12,1 kA</b> | Z <sub>k1ft</sub> max: | <b>16 mohm</b>   |
| I <sub>p2</sub> :                         | <b>28,5 kA</b> | Z <sub>k1fn</sub> min: | <b>16,3 mohm</b> |
| I <sub>k2</sub> min:                      | <b>11,4 kA</b> | Z <sub>k1fn</sub> max: | <b>16,6 mohm</b> |

### Protezione

|                                 |   |                                  |                         |
|---------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                               |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>Compact NS160H TM80D 3r+N/2 + VIGI MH NSX (440V)</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>   |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>80 A</b>   | Taratura termica neutro:         | <b>56 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>  | Taratura magnetica neutro:       | <b>1000 A</b>           |
| Curva di sgancio:               | <b>E</b>  | Taratura differenziale:          | <b>0,5 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>  | Potere di interruzione PdI:      | <b>70 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>80 A</b>   | Verifica potere di interruzione: | <b>70 &gt;= 15,7 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>1000 A</b>   | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>1000 &lt; 11423 A</b>                                |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N-UT-10</b> |
| Denominazione 1:                | RISERVA                          |
| Denominazione 2:                |                                  |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                  |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>0 kW</b>                   | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>0 kW</b>                   | Pot. trasferita a monte: | <b>0 kVA</b>    |
| Potenza reattiva:        | <b>0 kVAR</b>                 | Potenza totale:          | <b>55,4 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0 A</b>                    | Potenza disponibile:     | <b>55,4 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                 |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                |           |                  |
|------------------------------|----------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>15,7 kA</b> | Ik1ftmax: | <b>14,5 kA</b>   |
| Ikv max a valle:             | <b>15,7 kA</b> | Ip1ft:    | <b>34,3 kA</b>   |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>11423 A</b> | Ik1ftmin: | <b>13,7 kA</b>   |
| Ik max:                      | <b>14 kA</b>   | Ik1fnmax: | <b>14,1 kA</b>   |
| Ip:                          | <b>32,9 kA</b> | Ip1fn:    | <b>33,4 kA</b>   |
| Ik min:                      | <b>13,2 kA</b> | Ik1fnmin: | <b>13,2 kA</b>   |
| Ik2ftmax:                    | <b>14,3 kA</b> | Zk min:   | <b>16,5 mohm</b> |
| Ip2ft:                       | <b>33,7 kA</b> | Zk max:   | <b>16,6 mohm</b> |
| Ik2ftmin:                    | <b>13,5 kA</b> | Zk1ftmin: | <b>15,9 mohm</b> |
| Ik2max:                      | <b>12,1 kA</b> | Zk1ftmax: | <b>16 mohm</b>   |
| Ip2:                         | <b>28,5 kA</b> | Zk1fnmin: | <b>16,3 mohm</b> |
| Ik2min:                      | <b>11,4 kA</b> | Zk1fnmx:  | <b>16,6 mohm</b> |

### Protezione

|                                 |   |                                  |                         |
|---------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                               |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>Compact NS160H TM80D 3r+N/2 + VIGI MH NSX (440V)</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>   |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>80 A</b>   | Taratura termica neutro:         | <b>56 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>  | Taratura magnetica neutro:       | <b>1000 A</b>           |
| Curva di sgancio:               | <b>E</b>  | Taratura differenziale:          | <b>0,5 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>  | Potere di interruzione PdI:      | <b>70 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>80 A</b>   | Verifica potere di interruzione: | <b>70 &gt;= 15,7 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>1000 A</b>   | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>1000 &lt; 11423 A</b>                                |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N-UT-11</b> |
| Denominazione 1:                | RISERVA                          |
| Denominazione 2:                | EST                              |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                  |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>0 kW</b>                   | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>0 kW</b>                   | Pot. trasferita a monte: | <b>0 kVA</b>    |
| Potenza reattiva:        | <b>0 kVAR</b>                 | Potenza totale:          | <b>55,4 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0 A</b>                    | Potenza disponibile:     | <b>55,4 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                 |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                |           |                  |
|------------------------------|----------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>15,7 kA</b> | Ik1ftmax: | <b>14,5 kA</b>   |
| Ikv max a valle:             | <b>15,7 kA</b> | Ip1ft:    | <b>34,3 kA</b>   |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>11423 A</b> | Ik1ftmin: | <b>13,7 kA</b>   |
| Ik max:                      | <b>14 kA</b>   | Ik1fnmax: | <b>14,1 kA</b>   |
| Ip:                          | <b>32,9 kA</b> | Ip1fn:    | <b>33,4 kA</b>   |
| Ik min:                      | <b>13,2 kA</b> | Ik1fnmin: | <b>13,2 kA</b>   |
| Ik2ftmax:                    | <b>14,3 kA</b> | Zk min:   | <b>16,5 mohm</b> |
| Ip2ft:                       | <b>33,7 kA</b> | Zk max:   | <b>16,6 mohm</b> |
| Ik2ftmin:                    | <b>13,5 kA</b> | Zk1ftmin: | <b>15,9 mohm</b> |
| Ik2max:                      | <b>12,1 kA</b> | Zk1ftmax: | <b>16 mohm</b>   |
| Ip2:                         | <b>28,5 kA</b> | Zk1fnmin: | <b>16,3 mohm</b> |
| Ik2min:                      | <b>11,4 kA</b> | Zk1fnmx:  | <b>16,6 mohm</b> |

### Protezione

|                                 |   |                                  |                         |
|---------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                               |                                  |                         |
| Sigla protezione:               | <b>Compact NS160H TM80D 3r+N/2 + VIGI MH NSX (440V)</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:                | <b>MT+D</b>   |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.:      | <b>80 A</b>   | Taratura termica neutro:         | <b>56 A</b>             |
| Numero poli:                    | <b>4</b>  | Taratura magnetica neutro:       | <b>1000 A</b>           |
| Curva di sgancio:               | <b>E</b>  | Taratura differenziale:          | <b>0,5 A</b>            |
| Classe d'impiego:               | <b>A</b>  | Potere di interruzione PdI:      | <b>70 kA</b>            |
| Taratura termica:               | <b>80 A</b>   | Verifica potere di interruzione: | <b>70 &gt;= 15,7 kA</b> |
| Taratura magnetica:             | <b>1000 A</b>   | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>1000 &lt; 11423 A</b>                                |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N-UPS-Prot.</b> |
| Denominazione 1:                |                                      |
| Denominazione 2:                |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                      |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>7,96 kW</b>                | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>7,96 kW</b>                | Pot. trasferita a monte: | <b>8,12 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,62 kVAR</b>              | Potenza totale:          | <b>11,1 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>11,7 A</b>                 | Potenza disponibile:     | <b>2,97 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,98</b>                   |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                 |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                       |                        |                       |
|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>3,25 kA</b>        | I <sub>k1ftmax</sub> : | <b>1,69 kA</b>        |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>3,25 kA</b>        | I <sub>p1ft</sub> :    | <b>1,42 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>844,2 A</b>        | I <sub>k1ftmin</sub> : | <b>0,848 kA</b>       |
| I <sub>k</sub> max:                      | <b>3,22 kA</b>        | I <sub>k1fnmax</sub> : | <b>1,68 kA</b>        |
| I <sub>p</sub> :                         | <b>2,11 kA (Lim.)</b> | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>1,41 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>k</sub> min:                      | <b>1,66 kA</b>        | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,844 kA</b>       |
| I <sub>k2ftmax</sub> :                   | <b>2,93 kA</b>        | Z <sub>k</sub> min:    | <b>71,7 mohm</b>      |
| I <sub>p2ft</sub> :                      | <b>2,11 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k</sub> max:    | <b>132,1 mohm</b>     |
| I <sub>k2ftmin</sub> :                   | <b>1,49 kA</b>        | Z <sub>k1ftmin</sub> : | <b>136,8 mohm</b>     |
| I <sub>k2max</sub> :                     | <b>2,79 kA</b>        | Z <sub>k1ftmax</sub> : | <b>258,6 mohm</b>     |
| I <sub>p2</sub> :                        | <b>2,04 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>137,5 mohm</b>     |
| I <sub>k2min</sub> :                     | <b>1,44 kA</b>        | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>259,9 mohm</b>     |

### Protezione

|                            |             |                             |             |
|----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
| Tipo protezione:           | <b>MT</b>   | Potere di interruzione PdI: | <b>n.d.</b> |
| Corrente nominale protez.: | <b>13 A</b> | Norma:                      | <b>n.d.</b> |
| Numero poli:               | <b>4</b>    |                             |             |
| Classe d'impiego:          | <b>n.d.</b> |                             |             |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N-UPS</b> |
| Denominazione 1:                |                                |
| Denominazione 2:                |                                |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                |

**Utenza**

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>7,96 kW</b>                | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>7,96 kW</b>                | Pot. trasferita a monte: | <b>8,12 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,62 kVAR</b>              | Potenza totale:          | <b>49,5 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>11,7 A</b>                 | Potenza disponibile:     | <b>41,4 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,98</b>                   |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                 |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|  |                       |                        |                       |
|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>3,25 kA</b>        | I <sub>k1ftmin</sub> : | <b>0,848 kA</b>       |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>1,69 kA</b>        | I <sub>k1fnmax</sub> : | <b>1,68 kA</b>        |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>844 A</b>          | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>1,41 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>p</sub> :                         | <b>2,11 kA (Lim.)</b> | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,844 kA</b>       |
| I <sub>p2ft</sub> :                      | <b>2,11 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1ftmin</sub> : | <b>136,8 mohm</b>     |
| I <sub>p2</sub> :                        | <b>2,04 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1ftmax</sub> : | <b>258,7 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmax</sub> :                   | <b>1,69 kA</b>        | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>137,6 mohm</b>     |
| I <sub>p1ft</sub> :                      | <b>1,42 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>260 mohm</b>       |

**UPS**

|                    |                                     |  |              |
|--------------------|-------------------------------------|--|--------------|
| Tipo UPS:          | <b>On-Line (Doppia conversione)</b> | Tensione uscita:                           | <b>231 V</b> |
| Tipo collegamento: | <b>Linea di By-Pass presente</b>    | Frequenza uscita:                          | <b>50 Hz</b> |
| Costruttore:       | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>           | Rendimento:                                | <b>0,93</b>  |
| Sigla:             | <b>G3HT15K3IB1S</b>                 | Rendimento in By-Pass:                     | <b>0,98</b>  |
| Potenza apparente: | <b>15 kVA</b>                       | Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> : | <b>2</b>     |
| Potenza attiva:    | <b>12 kW</b>                        |  |              |
| Tensione ingresso: | <b>400 V</b>                        |  |              |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE10-N-QSC</b> |
| Denominazione 1:                | QUADRO SERVIZI                 |
| Denominazione 2:                | CABINA                         |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>1,87 kW</b>                | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>1,87 kW</b>                | Pot. trasferita a monte: | <b>2,08 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,907 kVAR</b>             | Potenza totale:          | <b>11,1 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>4,01 A</b>                 | Potenza disponibile:     | <b>9 kVA</b>    |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                 |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>13,7 kA</b>        | Ik1ftmax: | <b>10,4 kA</b>        |
| Ikv max a valle:             | <b>13,7 kA</b>        | Ip1ft:    | <b>7,71 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>6750 A</b>         | Ik1ftmin: | <b>7,01 kA</b>        |
| Ik max:                      | <b>12,1 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>10,1 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>8,44 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>7,6 kA (Lim.)</b>  |
| Ik min:                      | <b>9,72 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>6,75 kA</b>        |
| Ik2ftmax:                    | <b>12,9 kA</b>        | Zk min:   | <b>19,1 mohm</b>      |
| Ip2ft:                       | <b>8,64 kA (Lim.)</b> | Zk max:   | <b>22,6 mohm</b>      |
| Ik2ftmin:                    | <b>9,83 kA</b>        | Zk1ftmin: | <b>22,3 mohm</b>      |
| Ik2max:                      | <b>10,5 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>31,3 mohm</b>      |
| Ip2:                         | <b>7,83 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>22,9 mohm</b>      |
| Ik2min:                      | <b>8,42 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>32,5 mohm</b>      |

### Protezione

|                                 |                           |                                  |                                  |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Costruttore protezione:         | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> | Taratura termica neutro:         | <b>70 A</b>                      |
| Sigla protezione:               | <b>NSXM-F TM100D</b>      | Taratura magnetica neutro:       | <b>1250 A</b>                    |
| Tipo protezione:                | <b>MT</b>                 | Potere di interruzione PdI:      | <b>36 kA (Backup)</b>            |
| Corrente nominale protez.:      | <b>100 A</b>              | Verifica potere di interruzione: | <b>Non verificato in Back-Up</b> |
| Numero poli:                    | <b>4</b>                  | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>               |
| Taratura termica:               | <b>70 A</b>               |                                  |                                  |
| Taratura magnetica:             | <b>1250 A</b>             |                                  |                                  |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | <b>1250 &lt; 6750 A</b>   |                                  |                                  |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE10-N-FMC</b> |
| Denominazione 1:                | PRESE SERVIZI                  |
| Denominazione 2:                | CABINA                         |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>2,7 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>2,7 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,601 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,31 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>   |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>13 A</b>               | Potenza disponibile:     | <b>0,693 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x4)+1G4</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,969 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>29,4 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,75 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>29,4 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,7 (Numero circuiti: 3)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>41,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,8 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,7</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>13&lt;=16&lt;=29,4 A</b>     |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                       |                        |                       |
|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>10,9 kA</b>        | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>3,95 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>1,41 kA</b>        | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,702 kA</b>       |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>702 A</b>          | Z <sub>k1ftmin</sub> : | <b>164,3 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmax</sub> :                   | <b>1,41 kA</b>        | Z <sub>k1ftmax</sub> : | <b>311,3 mohm</b>     |
| I <sub>p1ft</sub> :                      | <b>4,01 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>165 mohm</b>       |
| I <sub>k1ftmin</sub> :                   | <b>0,705 kA</b>       | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>312,6 mohm</b>     |
| I <sub>k1fnmax</sub> :                   | <b>1,4 kA</b>         |                        |                       |

### Protezione

|                            |  |                                  |                         |
|----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                  |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60H-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                                |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                                | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 702 A</b>   |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                   | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                   | Potere di interruzione PdI:      | <b>30 kA (Backup)</b>   |
| Classe d'impiego:          | <b>AC</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>30 &gt;= 10,9 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                                | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                               |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE10-N-LC</b> |
| Denominazione 1:                | LUCE LOCALE                   |
| Denominazione 2:                | CABINA                        |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                               |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                               |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,5 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,5 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,556 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,242 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>1,39 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,4 A</b>              | Potenza disponibile:     | <b>0,83 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x1.5)+1G1.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1   |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>6,97E+04 A<sup>2</sup>s</b>  |
| Lunghezza linea:              | <b>10 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,319 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>16,1 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,11 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>16,1 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,7 (Numero circuiti: 3)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>38,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,7</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,4&lt;=6&lt;=16,1 A</b>     |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                      |
|------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>10,9 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,6 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,823 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,409 kA</b>      |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>408,5 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>280,9 mohm</b>    |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,822 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>535,9 mohm</b>    |
| Ip1ft:                       | <b>2,63 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>281,6 mohm</b>    |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,409 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>537,2 mohm</b>    |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,82 kA</b>        |           |                      |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60H-C - 6A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>6 A</b>                                | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>60 &lt; 408,5 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>30 kA (Backup)</b>   |
| Classe d'impiego:          | <b>AC</b>                                 | Verifica potere di interruzione: | <b>30 &gt;= 10,9 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>6 A</b>                                | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>60 A</b>                               |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE10-N-UPC</b> |
| Denominazione 1:                | ALIM. UPS AUSILIARI            |
| Denominazione 2:                | CABINA                         |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>0,333 kW</b>               | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,333 kW</b>               | Pot. trasferita a monte: | <b>0,37 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,161 kVAR</b>             | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>1,6 A</b>                  | Potenza disponibile:     | <b>1,94 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>                  |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| 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):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>10 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,128 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>25,2 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>0,923 %</b>                  |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>25,2 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,7 (Numero circuiti: 3)</b>                                    | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>39,4 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,7</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>1,6&lt;=10&lt;=25,2 A</b>    |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                      |
|------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>10,9 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>3,3 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>1,32 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,658 kA</b>      |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>657,8 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>175,1 mohm</b>    |
| Ik1ftmax:                    | <b>1,32 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>332,4 mohm</b>    |
| Ip1ft:                       | <b>3,35 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>175,8 mohm</b>    |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,66 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>333,6 mohm</b>    |
| Ik1fnmax:                    | <b>1,31 kA</b>        |           |                      |

### Protezione

|                            |  |                                  |                         |
|----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                  |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60H-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                                |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                                | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 657,8 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                   | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                   | Potere di interruzione PdI:      | <b>30 kA (Backup)</b>   |
| Classe d'impiego:          | <b>AC</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>30 &gt;= 10,9 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                                | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                               |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE10-N-EXC</b> |
| Denominazione 1:                | ESTRATTORE                     |
| Denominazione 2:                | CABINA                         |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                |

### Utenza

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

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                       |                        |                      |
|--|-----------------------|------------------------|----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>10,9 kA</b>        | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>3,3 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>10,9 kA</b>        | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>6,75 kA</b>       |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>6749 A</b>         | Z <sub>k1ftmin</sub> : | <b>22,3 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmax</sub> :                   | <b>10,4 kA</b>        | Z <sub>k1ftmax</sub> : | <b>31,3 mohm</b>     |
| I <sub>p1ft</sub> :                      | <b>3,35 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>22,9 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmin</sub> :                   | <b>7,01 kA</b>        | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>32,5 mohm</b>     |
| I <sub>k1fnmax</sub> :                   | <b>10,1 kA</b>        |                        |                      |

### Protezione

|                            |  |                                  |                         |
|----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                  |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60H-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                                |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                                | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 6749 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                   | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                   | Potere di interruzione PdI:      | <b>30 kA (Backup)</b>   |
| Classe d'impiego:          | <b>AC</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>30 &gt;= 10,9 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                                | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                               |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

Sigla utenza: **+NORD-CABINA.QE10-N-RIS**  
 Denominazione 1: **RISERVA**  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

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

**Cavi**

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>                                     |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati |  |                                 |
| Disposizione posa:            | In tubi interrati a distanza nulla               |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1                  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>                                       | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35026</b>                            | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>                                      | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>1 m</b>                                       | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0 %</b>                      |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>25,5 A</b>                                    | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>0,795 %</b>                  |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>25,5 A</b>                                    | Temperatura ambiente:                          | <b>20 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,85 (Numero circuiti: 2)</b>                 | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>20 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>30,8 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,85</b>                                      | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>0&lt;=10&lt;=25,5 A</b>      |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                      |
|------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>10,9 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>3,3 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>6,7 kA</b>         | Ik1fnmin: | <b>3,61 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>3606 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>35,2 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>6,55 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>59,6 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>3,35 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>35,9 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>3,68 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>60,9 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>6,43 kA</b>        |           |                      |

**Protezione**

|                            |  |                                  |                         |
|----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                  |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60H-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                                |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                                | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 3606 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                   | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                   | Potere di interruzione PdI:      | <b>30 kA (Backup)</b>   |
| Classe d'impiego:          | <b>AC</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>30 &gt;= 10,9 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                                | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                               |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

Sigla utenza: **+NORD-CABINA.QE10-N-RIS**  
 Denominazione 1: **RISERVA**  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

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

**Cavi**

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>                                     |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati |  |                                 |
| Disposizione posa:            | In tubi interrati a distanza nulla               |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1                  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>                                       | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35026</b>                            | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>                                      | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>1 m</b>                                       | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0 %</b>                      |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>25,5 A</b>                                    | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>0,795 %</b>                  |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>25,5 A</b>                                    | Temperatura ambiente:                          | <b>20 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,85 (Numero circuiti: 2)</b>                 | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>20 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>30,8 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,85</b>                                      | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>0&lt;=10&lt;=25,5 A</b>      |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                      |
|------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>10,9 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>3,3 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>6,7 kA</b>         | Ik1fnmin: | <b>3,61 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>3606 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>35,2 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>6,55 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>59,6 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>3,35 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>35,9 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>3,68 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>60,9 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>6,43 kA</b>        |           |                      |

**Protezione**

|                            |  |                                  |                         |
|----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                  |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60H-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                                |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                                | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 3606 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                   | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                   | Potere di interruzione PdI:      | <b>30 kA (Backup)</b>   |
| Classe d'impiego:          | <b>AC</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>30 &gt;= 10,9 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                                | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                               |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE10-N-UPS-Prot.</b> |
| Denominazione 1:                | QUADRO SERVIZI                       |
| Denominazione 2:                | CABINA                               |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                      |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>0,333 kW</b>               | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,333 kW</b>               | Pot. trasferita a monte: | <b>0,37 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,161 kVAR</b>             | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>1,6 A</b>                  | Potenza disponibile:     | <b>1,94 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>                  |                          |                 |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                       |                        |                       |
|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>1,32 kA</b>        | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>1,24 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>1,32 kA</b>        | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,658 kA</b>       |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>657,8 A</b>        | Z <sub>k1ftmin</sub> : | <b>175,1 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmax</sub> :                   | <b>1,32 kA</b>        | Z <sub>k1ftmax</sub> : | <b>332,4 mohm</b>     |
| I <sub>p1ft</sub> :                      | <b>1,24 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>175,8 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmin</sub> :                   | <b>0,66 kA</b>        | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>333,6 mohm</b>     |
| I <sub>k1fnmax</sub> :                   | <b>1,31 kA</b>        |                        |                       |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE10-N-ESC</b> |
| Denominazione 1:                | ESTRATTORE                     |
| Denominazione 2:                | CABINA                         |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                |

**Utenza**

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

**Cavi**

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,287 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>21 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,07 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>21 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,7 (Numero circuiti: 3)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30,8 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>43,6 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,7</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,4&lt;=10&lt;=21 A</b>      |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                      |
|------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>10,9 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>3,3 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,909 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,451 kA</b>      |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>451,5 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>254,4 mohm</b>    |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,908 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>484,8 mohm</b>    |
| Ip1ft:                       | <b>3,35 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>255 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,453 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>486 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,906 kA</b>       |           |                      |

**Protezione**

|                            |                           |                             |             |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> |                             |             |
| Sigla protezione:          | <b>iCT 2Na - 240Vac</b>   |                             |             |
| Corrente nominale protez.: | <b>25 A</b>               | Corrente sovraccarico Ins:  | <b>10 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                  | Potere di interruzione PdI: | <b>n.d.</b> |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE10-N-UPS</b> |
| Denominazione 1:                | QUADRO SERVIZI                 |
| Denominazione 2:                | CABINA                         |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                |

**Utenza**

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>0,333 kW</b>               | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,333 kW</b>               | Pot. trasferita a monte: | <b>0,37 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,161 kVAR</b>             | Potenza totale:          | <b>2,2 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>1,6 A</b>                  | Potenza disponibile:     | <b>1,83 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>                  |                          |                 |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>1,32 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>1,24 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>1,32 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,658 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>657,8 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>175,1 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>1,32 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>332,4 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>1,24 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>175,8 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,66 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>333,6 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>1,31 kA</b>        |           |                       |

**UPS**

|                    |                                     |                        |              |
|--------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------|
| Tipo UPS:          | <b>On-Line (Doppia conversione)</b> |                        |              |
| Tipo collegamento: | <b>Linea di By-Pass presente</b>    |                        |              |
| Costruttore:       | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>           | Tensione uscita:       | <b>231 V</b> |
| Sigla:             | <b>SURT2000XLI</b>                  | Frequenza uscita:      | <b>50 Hz</b> |
| Potenza apparente: | <b>2 kVA</b>                        | Rendimento:            | <b>0,9</b>   |
| Potenza attiva:    | <b>1,4 kW</b>                       | Rendimento in By-Pass: | <b>0,98</b>  |
| Tensione ingresso: | <b>231 V</b>                        | Rapporto Icc/In:       | <b>2</b>     |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE10-N-XCA</b> |
| Denominazione 1:                | AUSILIARI CABINA               |
| Denominazione 2:                |                                |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                |

### Utenza

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

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x1.5)+1G1.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG7M1 0.6/1 kV   |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>6,97E+04 A<sup>2</sup>s</b>  |
| Lunghezza linea:              | <b>10 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,192 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,4 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>0,192 %</b>                  |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,4 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,8 (Numero circuiti: 2)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30,4 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>36,4 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,8</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>1,44&lt;=6&lt;=18,4 A</b>    |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                       |                        |                       |
|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>1,32 kA</b>        | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>1,06 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>0,526 kA</b>       | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,261 kA</b>       |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>260,6 A</b>        | Z <sub>k1ftmin</sub> : | <b>439,7 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmax</sub> :                   | <b>0,525 kA</b>       | Z <sub>k1ftmax</sub> : | <b>840,9 mohm</b>     |
| I <sub>p1ft</sub> :                      | <b>1,06 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>440,4 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmin</sub> :                   | <b>0,261 kA</b>       | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>842,2 mohm</b>     |
| I <sub>k1fnmax</sub> :                   | <b>0,525 kA</b>       |                        |                       |

### Protezione

|                            |                           |                                  |                         |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-B - 6A</b>       |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT</b>                 |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>6 A</b>                | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>30 &lt; 260,6 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Curva di sgancio:          | <b>B</b>                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 1,32 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>6 A</b>                | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>30 A</b>               |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N - CA-U1</b> |
| Denominazione 1:                |                                    |
| Denominazione 2:                |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                    |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>7,4 kW</b>                 | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>7,4 kW</b>                 | Pot. trasferita a monte: | <b>8,22 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>3,58 kVAR</b>              | Potenza totale:          | <b>11,6 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>35,6 A</b>                 | Potenza disponibile:     | <b>3,33 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>                  |                          |                 |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                       |                        |                       |
|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>1,69 kA</b>        | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>2,21 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>1,69 kA</b>        | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,844 kA</b>       |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>844 A</b>          | Z <sub>k1ftmin</sub> : | <b>136,8 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmax</sub> :                   | <b>1,69 kA</b>        | Z <sub>k1ftmax</sub> : | <b>258,7 mohm</b>     |
| I <sub>p1ft</sub> :                      | <b>2,21 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>137,6 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmin</sub> :                   | <b>0,848 kA</b>       | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>260 mohm</b>       |
| I <sub>k1fnmax</sub> :                   | <b>1,68 kA</b>        |                        |                       |

### Protezione

|                            |                           |                                  |                         |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 50A</b>      |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT</b>                 |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>50 A</b>               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>500 &lt; 844 A</b>   |
| Numero poli:               | <b>2</b>                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 1,69 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>50 A</b>               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>500 A</b>              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N - CA-CA-01</b> |
| Denominazione 1:                | QUADRO APPARATI                       |
| Denominazione 2:                | SIC. ALA NORD                         |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>3,7 kW</b>                 | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>3,7 kW</b>                 | Pot. trasferita a monte: | <b>4,11 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,79 kVAR</b>              | Potenza totale:          | <b>7,39 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>17,8 A</b>                 | Potenza disponibile:     | <b>3,28 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>                  |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x10</b>                                      |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati |  |                                 |
| Disposizione posa:            | In tubi interrati a distanza nulla               |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG180M18 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1                 |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>                                       | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35026</b>                            | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>                                      | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>2,93 %</b>                   |
| Lunghezza linea:              | <b>85 m</b>                                      | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,93 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>42,9 A</b>                                    | Temperatura ambiente:                          | <b>20 °C</b>                    |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>42,9 A</b>                                    | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>32 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,65 (Numero circuiti: 5)</b>                 | Temperatura cavo a In:                         | <b>58,9 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>17,8&lt;=32&lt;=42,9 A</b>   |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,65</b>                                      |  |                                 |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                 |                        |                       |
|--|-----------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>1,68 kA</b>  | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>1,94 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>0,501 kA</b> | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,249 kA</b>       |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>248,8 A</b>  | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>461,4 mohm</b>     |
| I <sub>k1fnmax</sub> :                   | <b>0,501 kA</b> | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>882,1 mohm</b>     |

### Protezione

|                            |                           |                                  |                                 |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> |                                  |                                 |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 32A</b>      |                                  |                                 |
| Tipo protezione:           | <b>MT</b>                 |                                  |                                 |
| Corrente nominale protez.: | <b>32 A</b>               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>Prot. contatti indiretti</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>                    |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 1,68 kA</b>         |
| Taratura termica:          | <b>32 A</b>               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>              |
| Taratura magnetica:        | <b>320 A</b>              |                                  |                                 |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N - CA-CA-02</b> |
| Denominazione 1:                | QUADRO APPARATI                       |
| Denominazione 2:                | SIC. ALA NORD-EST                     |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>3,7 kW</b>                 | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>3,7 kW</b>                 | Pot. trasferita a monte: | <b>4,11 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,79 kVAR</b>              | Potenza totale:          | <b>7,39 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>17,8 A</b>                 | Potenza disponibile:     | <b>3,28 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>                  |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x10</b>                                      |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati |  |                                 |
| Disposizione posa:            | In tubi interrati a distanza nulla               |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG180M18 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1                 |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>                                       | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35026</b>                            | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>                                      | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>2,41 %</b>                   |
| Lunghezza linea:              | <b>70 m</b>                                      | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,41 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>42,9 A</b>                                    | Temperatura ambiente:                          | <b>20 °C</b>                    |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>42,9 A</b>                                    | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>32 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,65 (Numero circuiti: 5)</b>                 | Temperatura cavo a In:                         | <b>58,9 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>17,8&lt;=32&lt;=42,9 A</b>   |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,65</b>                                      |  |                                 |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|   |                 |                        |                       |
|---|-----------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:              | <b>1,68 kA</b>  | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>1,94 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>kv</sub> max a valle:              | <b>0,572 kA</b> | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,284 kA</b>       |
| I <sub>mag</sub> max (magnetica massima): | <b>284,2 A</b>  | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>404,2 mohm</b>     |
| I <sub>k1fn</sub> max:                    | <b>0,571 kA</b> | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>772,3 mohm</b>     |

### Protezione

|                            |                           |                                  |                                 |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> |                                  |                                 |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 32A</b>      |                                  |                                 |
| Tipo protezione:           | <b>MT</b>                 |                                  |                                 |
| Corrente nominale protez.: | <b>32 A</b>               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>Prot. contatti indiretti</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>                    |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 1,68 kA</b>         |
| Taratura termica:          | <b>32 A</b>               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>              |
| Taratura magnetica:        | <b>320 A</b>              |                                  |                                 |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N - CA-CA-03</b> |
| Denominazione 1:                | RISERVA                               |
| Denominazione 2:                |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>0 kW</b>                   | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>0 kW</b>                   | Pot. trasferita a monte: | <b>0 kVA</b>    |
| Potenza reattiva:        | <b>0 kVAR</b>                 | Potenza totale:          | <b>7,39 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0 A</b>                    | Potenza disponibile:     | <b>7,39 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>                  |                          |                 |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                |                        |                       |
|--|----------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>1,68 kA</b> | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>1,94 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>1,68 kA</b> | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,844 kA</b>       |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>844 A</b>   | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>137,6 mohm</b>     |
| I <sub>k1fnmax</sub> :                   | <b>1,68 kA</b> | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>260 mohm</b>       |

### Protezione

|                            |                           |                                  |                         |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 32A</b>      |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT</b>                 |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>32 A</b>               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>320 &lt; 844 A</b>   |
| Numero poli:               | <b>2</b>                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 1,68 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>32 A</b>               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>320 A</b>              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-CABINA.QE01-N - CA-CA-04</b> |
| Denominazione 1:                | RISERVA                               |
| Denominazione 2:                |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>0 kW</b>                   | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>0 kW</b>                   | Pot. trasferita a monte: | <b>0 kVA</b>    |
| Potenza reattiva:        | <b>0 kVAR</b>                 | Potenza totale:          | <b>7,39 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0 A</b>                    | Potenza disponibile:     | <b>7,39 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>                  |                          |                 |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                |                        |                       |
|--|----------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>1,68 kA</b> | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>1,94 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>1,68 kA</b> | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,844 kA</b>       |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>844 A</b>   | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>137,6 mohm</b>     |
| I <sub>k1fnmax</sub> :                   | <b>1,68 kA</b> | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>260 mohm</b>       |

### Protezione

|                            |                           |                                  |                         |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 32A</b>      |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT</b>                 |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>32 A</b>               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>320 &lt; 844 A</b>   |
| Numero poli:               | <b>2</b>                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 1,68 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>32 A</b>               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>320 A</b>              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-U1</b> |
| Denominazione 1:                | INTERRUTTORE              |
| Denominazione 2:                | GENERALE                  |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                           |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>17,3 kW</b>                | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>17,3 kW</b>                | Pot. trasferita a monte: | <b>16,3 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>8,18 kVAR</b>              | Potenza totale:          | <b>55,4 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>27,9 A</b>                 | Potenza disponibile:     | <b>36,3 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,904</b>                  |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                 |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|   |                |                        |                   |
|---|----------------|------------------------|-------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:              | <b>7,9 kA</b>  | I <sub>k1ft</sub> max: | <b>6,77 kA</b>    |
| I <sub>kv</sub> max a valle:              | <b>7,9 kA</b>  | I <sub>p1ft</sub> :    | <b>10,5 kA</b>    |
| I <sub>mag</sub> max (magnetica massima): | <b>1975 A</b>  | I <sub>k1ft</sub> min: | <b>4,46 kA</b>    |
| I <sub>k</sub> max:                       | <b>7,63 kA</b> | I <sub>k1fn</sub> max: | <b>3,67 kA</b>    |
| I <sub>p</sub> :                          | <b>11,9 kA</b> | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>5,59 kA</b>    |
| I <sub>k</sub> min:                       | <b>5,03 kA</b> | I <sub>k1fn</sub> min: | <b>1,97 kA</b>    |
| I <sub>k2ft</sub> max:                    | <b>7,22 kA</b> | Z <sub>k</sub> min:    | <b>30,3 mohm</b>  |
| I <sub>p2ft</sub> :                       | <b>11,2 kA</b> | Z <sub>k</sub> max:    | <b>43,6 mohm</b>  |
| I <sub>k2ft</sub> min:                    | <b>4,77 kA</b> | Z <sub>k1ft</sub> min: | <b>34,1 mohm</b>  |
| I <sub>k2</sub> max:                      | <b>6,61 kA</b> | Z <sub>k1ft</sub> max: | <b>49,2 mohm</b>  |
| I <sub>p2</sub> :                         | <b>10,3 kA</b> | Z <sub>k1fn</sub> min: | <b>62,9 mohm</b>  |
| I <sub>k2</sub> min:                      | <b>4,35 kA</b> | Z <sub>k1fn</sub> max: | <b>111,1 mohm</b> |

### Protezione

|                            |                           |   |             |
|----------------------------|---------------------------|---|-------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> |   |             |
| Sigla protezione:          | <b>NG125NA</b>            |   |             |
| Corrente nominale protez.: | <b>125 A</b>              | Corrente sovraccarico I <sub>ns</sub> : | <b>80 A</b> |
| Numero poli:               | <b>4</b>                  | Potere di interruzione PdI:             | <b>n.d.</b> |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-SPD</b> |
| Denominazione 1:                | PROTEZIONE DA              |
| Denominazione 2:                | SOVRATENSIONI              |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                            |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                            |

**SPD**

|                           |                            |                                   |              |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Tipologia utenza:         | <b>Terminale SPD</b>       | Tensione di protezione Up a Iimp: | <b>0 kV</b>  |
| Costruttore SPD:          | <b>DEHN</b>                | Tensione nominale:                | <b>400 V</b> |
| Sigla SPD:                | <b>DG TNS H 230 400 LI</b> | Sistema distribuzione:            | <b>TN-S</b>  |
| Classe di prova SPD:      | <b>II</b>                  | Collegamento fasi:                | <b>3F+N</b>  |
| Numero poli SPD:          | <b>3N</b>                  | Frequenza ingresso:               | <b>50 Hz</b> |
| Codice materiale SPD:     | <b>DEH950 170</b>          | Numero carichi utenza:            | <b>1</b>     |
| Corrente ad impulso Iimp: | <b>0 kA</b>                |                                   |              |

**Cavi**

|                                |                                     |  |                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Formazione:                    | <b>4x(1x6)+1G6</b>                  |  |                                 |
| Tipo posa:                     | A - cavi unipolari in tubi in vista |  |                                 |
| Disposizione posa:             |                                     |  |                                 |
| Designazione cavo:             | FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1      |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):     | <b>G5-G7</b>                        | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                  | <b>IEC 448</b>                      | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:          | <b>RAME</b>                         | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,115E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:               | <b>0,3 m</b>                        | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0 %</b>                      |
| Corrente ammissibile Iz:       | <b>46 A</b>                         | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>0,989 %</b>                  |
| Corrente ammissibile neutro:   | <b>46 A</b>                         | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:    | <b>1 (Numero circuiti: 1)</b>       | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:   | <b>1</b>                            | Temperatura cavo a In:                         | <b>196,4 °C</b>                 |
| Coefficiente di declassamento: | <b>1</b>                            | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>Non verificato</b>           |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>7,9 kA</b>         | Ik1ftmax: | <b>6,56 kA</b>        |
| Ikv max a valle:             | <b>7,71 kA</b>        | Ip1ft:    | <b>6,79 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1914 A</b>         | Ik1ftmin: | <b>4,19 kA</b>        |
| Ik max:                      | <b>7,71 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>3,58 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>7,04 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>5,59 kA</b>        |
| Ik min:                      | <b>4,93 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>1,91 kA</b>        |
| Ik2ftmax:                    | <b>7,24 kA</b>        | Zk min:   | <b>30 mohm</b>        |
| Ip2ft:                       | <b>6,92 kA (Lim.)</b> | Zk max:   | <b>44,5 mohm</b>      |
| Ik2ftmin:                    | <b>4,65 kA</b>        | Zk1ftmin: | <b>35,2 mohm</b>      |
| Ik2max:                      | <b>6,56 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>52,3 mohm</b>      |
| Ip2:                         | <b>6,76 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>64,5 mohm</b>      |
| Ik2min:                      | <b>4,23 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>114,6 mohm</b>     |

**Protezione**

|                            |                                      |                                  |                         |
|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>            |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>DF22 3NVC + ACR 22x58-125A gG</b> |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>125 A</b>                         | In fusibile:                     | <b>125 A</b>            |
| Numero poli:               | <b>3N</b>                            | Potere di interruzione PdI:      | <b>100 kA</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>gL</b>                            | Verifica potere di interruzione: | <b>100 &gt;= 7,9 kA</b> |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-DALI</b> |
| Denominazione 1:                | ALIM. APPARATI              |
| Denominazione 2:                | DALI                        |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                             |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                             |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,2 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,2 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,222 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,097 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>1,39 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0,962 A</b>            | Potenza disponibile:     | <b>1,16 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x1.5)+1G1.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>6,97E+04 A<sup>2</sup>s</b>  |
| Lunghezza linea:              | <b>2 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,026 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>23 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,03 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>23 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>1 (Numero circuiti: 1)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>34,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>1</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>0,962&lt;=6&lt;=23 A</b>     |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>1,97 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>2,89 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>1,04 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1037 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>80,6 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>2,87 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>146,5 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>2,27 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>113,7 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>1,5 kA</b>         | Zk1fnmx:  | <b>211,6 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>2,03 kA</b>        |           |                       |

### Protezione

|                            |  |                                  |                         |
|----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 6A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                              |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>6 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>60 &lt; 1037 A</b>   |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                 | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                 | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                 | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>6 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>60 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-L1</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L1                  |
| Denominazione 2:                |                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                           |

### Utenza

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

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>10 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,134 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,15 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>1,68&lt;=10&lt;=18,6 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,36 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>1,25 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,53 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>529,7 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>184,4 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>1,25 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>348,7 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>2,89 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>218,4 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,629 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>414,3 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>1,06 kA</b>        |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 529,7 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-L1a</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L1a                  |
| Denominazione 2:                | RUBINETTI BAGNO            |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                            |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                            |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,1 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,1 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,111 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,048 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0,481 A</b>            | Potenza disponibile:     | <b>2,2 kVA</b>   |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,058 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,07 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>0,481&lt;=10&lt;=18,6 A</b>  |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,36 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,878 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,387 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>387,3 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>263,4 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,877 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>501 mohm</b>       |
| Ip1ft:                       | <b>2,89 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>297,5 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,438 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>566,7 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,776 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 387,3 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-L2</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L2                  |
| Denominazione 2:                |                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                           |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,7 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,7 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,778 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,339 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>3,37 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,53 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>40 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,08 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,09 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>32 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>3,37&lt;=10&lt;=18,6 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                       |                        |                       |
|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>2,36 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>0,35 kA</b>        | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,165 kA</b>       |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>165,1 A</b>        | Z <sub>k1ftmin</sub> : | <b>660 mohm</b>       |
| I <sub>k1ftmax</sub> :                   | <b>0,35 kA</b>        | Z <sub>k1ftmax</sub> : | <b>1263 mohm</b>      |
| I <sub>p1ft</sub> :                      | <b>2,89 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>694,2 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmin</sub> :                   | <b>0,174 kA</b>       | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>1329 mohm</b>      |
| I <sub>k1fnmax</sub> :                   | <b>0,333 kA</b>       |                        |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 165,1 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-L3</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L3                  |
| Denominazione 2:                |                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                           |

**Utenza**

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,7 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,7 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,778 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,339 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>3,37 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,53 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

**Cavi**

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>40 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,08 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,08 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>32 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>3,37&lt;=10&lt;=18,6 A</b>   |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,36 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,35 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,165 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>165,1 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>660 mohm</b>       |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,35 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>1263 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,89 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>694,2 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,174 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1329 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,333 kA</b>       |           |                       |

**Protezione**

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 165,1 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-L4</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L4                  |
| Denominazione 2:                |                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                           |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,7 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,7 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,778 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,339 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>3,37 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,53 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>48 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,29 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,3 %</b>                    |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>32 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>3,37&lt;=10&lt;=18,6 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,36 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,294 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,14 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>139,5 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>787 mohm</b>       |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,293 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1507 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,89 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>821,2 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,146 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1573 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,281 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 139,5 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-L5</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L5                  |
| Denominazione 2:                |                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                           |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,55 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,55 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,611 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,266 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,65 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,7 kVA</b>   |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>48 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,01 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,02 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,65&lt;=10&lt;=18,6 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,36 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,294 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,139 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>139,5 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>787,1 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,293 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1507 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,89 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>821,3 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,146 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1573 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,281 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 139,5 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-L6</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L6                  |
| Denominazione 2:                |                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                           |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,55 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,55 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,611 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,266 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,65 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,7 kVA</b>   |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>56 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,18 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,2 %</b>                    |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,65&lt;=10&lt;=18,6 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,36 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,253 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,121 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>120,8 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>914,2 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,253 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1752 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,89 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>948,4 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,125 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1817 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,244 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 120,8 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-L7</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L7                  |
| Denominazione 2:                |                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                           |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>1,15 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>1,15 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>1,28 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,557 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>5,53 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,03 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x4)+1G4</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>80 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>2,2 %</b>                    |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>25,2 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,21 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>25,2 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>32,9 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>39,4 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>5,53&lt;=10&lt;=25,2 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,36 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,284 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,135 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>135,2 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>813,3 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,284 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1558 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,89 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>847,5 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,141 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1623 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,273 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 135,2 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-L8</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L8                  |
| Denominazione 2:                |                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                           |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,57 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,57 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,633 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,276 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,74 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,68 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>90 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,97 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,98 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,74&lt;=10&lt;=18,6 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,36 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,159 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,077 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>76,9 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>1454 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,159 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>2789 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,89 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>1489 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,079 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>2855 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,155 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                                 |
|----------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                                 |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                                 |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                                 |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>Prot. contatti indiretti</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>                   |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>                    |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b>         |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>              |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                                 |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-L9</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L9                  |
| Denominazione 2:                |                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                           |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>1,35 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>1,35 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>1,5 kVA</b>  |
| Potenza reattiva:        | <b>0,654 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>6,49 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>0,81 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x6)+1G6</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,115E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>90 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,95 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>32,4 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,96 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>32,4 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>32,4 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>35,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>6,49&lt;=10&lt;=32,4 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,36 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,374 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,176 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>176,2 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>617 mohm</b>       |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,374 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1180 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,89 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>651,2 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,186 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1246 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,355 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 176,2 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-L10</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L10                  |
| Denominazione 2:                |                            |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                            |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                            |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,83 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,83 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,922 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,402 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>3,99 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,39 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x4)+1G4</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>100 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,99 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>25,2 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,99 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>25,2 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>39,4 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>3,99&lt;=10&lt;=25,2 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,36 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,229 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,11 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>109,6 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>1010 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,229 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1936 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,89 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>1045 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,113 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>2002 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,221 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 109,6 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-L11</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L11                  |
| Denominazione 2:                | LUCI PORTICO               |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                            |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                            |

### Utenza

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

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1   |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>60 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,805 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,81 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>48,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>1,68&lt;=10&lt;=18 A</b>     |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,36 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,236 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,113 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>113,2 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>977,6 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,236 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1874 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,89 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>1012 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,117 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1939 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,228 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 113,2 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-L12</b> |
| Denominazione 1:                | LUCI EMERGENZA             |
| Denominazione 2:                | CPSS ( AL PIANO PRIMO )    |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                            |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                            |

**Utenza**

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

**Cavi**

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1   |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,287 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,3 %</b>                    |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>48,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,4&lt;=10&lt;=18 A</b>      |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,36 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,878 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,387 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>387,3 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>263,3 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,877 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>501 mohm</b>       |
| Ip1ft:                       | <b>2,89 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>297,4 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,438 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>566,6 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,777 kA</b>       |           |                       |

**Protezione**

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 387,3 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-CDZ1</b> |
| Denominazione 1:                | CLIMATIZZAZIONE             |
| Denominazione 2:                | CDZ1                        |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                             |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                             |

### Utenza

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

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>20 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,269 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,28 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>1,68&lt;=10&lt;=18,6 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,36 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,675 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,305 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>305,2 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>342,6 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,674 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>653,5 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>2,89 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>376,7 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,336 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>719,1 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,613 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 305,2 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-CDZ2</b> |
| Denominazione 1:                | CLIMATIZZAZIONE             |
| Denominazione 2:                | CDZ2                        |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                             |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                             |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>1,25 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>1,25 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>1,39 kVA</b>  |
| Potenza reattiva:        | <b>0,605 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>6,01 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>0,921 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>35 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,68 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,69 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>36,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>6,01&lt;=10&lt;=18,6 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,36 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,398 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,187 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>186,5 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>580,6 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,398 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1111 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,89 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>614,8 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,197 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1177 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,376 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 186,5 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-CDZ3</b> |
| Denominazione 1:                | CLIMATIZZAZIONE             |
| Denominazione 2:                | CDZ3                        |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                             |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                             |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,85 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,85 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,944 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,412 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>4,09 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,37 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>55 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,8 %</b>                    |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,81 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>32,9 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>4,09&lt;=10&lt;=18,6 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                       |                        |                       |
|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>2,36 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>0,257 kA</b>       | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,123 kA</b>       |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>122,8 A</b>        | Z <sub>k1ftmin</sub> : | <b>898,3 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmax</sub> :                   | <b>0,257 kA</b>       | Z <sub>k1ftmax</sub> : | <b>1721 mohm</b>      |
| I <sub>p1ft</sub> :                      | <b>2,89 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>932,5 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmin</sub> :                   | <b>0,127 kA</b>       | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>1787 mohm</b>      |
| I <sub>k1fnmax</sub> :                   | <b>0,248 kA</b>       |                        |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 122,8 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-CDZ4</b> |
| Denominazione 1:                | CLIMATIZZAZIONE             |
| Denominazione 2:                | CDZ3                        |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                             |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                             |

**Utenza**

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>1,05 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>1,05 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>1,17 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,508 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>5,05 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,14 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |

**Cavi**

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x4)+1G4</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>90 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>2,26 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>25,2 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,28 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>25,2 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>32,4 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>39,4 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>5,05&lt;=10&lt;=25,2 A</b>   |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,36 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,253 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,121 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>121,1 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>911,9 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,253 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1747 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,89 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>946,1 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,126 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1813 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,244 kA</b>       |           |                       |

**Protezione**

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 121,1 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-CDZ5</b> |
| Denominazione 1:                | IMPIANTO OSMOSI             |
| Denominazione 2:                | CDZ5                        |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                             |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                             |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,7 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,7 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,389 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,339 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>3,37 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,53 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>5 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,134 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,15 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>32 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>3,37&lt;=10&lt;=18,6 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,36 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>2,19 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,837 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>837 A</b>          | Zk1ftmin: | <b>106,2 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>2,17 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>196,9 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>2,89 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>139,7 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>1,11 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>262,2 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>1,65 kA</b>        |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 837 A</b>   |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-FM1</b> |
| Denominazione 1:                | PRESE                      |
| Denominazione 2:                | FM1                        |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                            |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                            |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>2,91 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>0,8</b>                | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>2,33 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>1,55 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,41 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>11,2 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,11 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x4)+1G4</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,835 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>25,2 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,84 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>25,2 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>41,9 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>54,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>11,2&lt;=16&lt;=25,2 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,76 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>1,33 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,558 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>558 A</b>          | Zk1ftmin: | <b>173,7 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>1,33 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>327,7 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>3,26 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>207,6 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,669 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>393,3 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>1,11 kA</b>        |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 558 A</b>   |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-FM2</b> |
| Denominazione 1:                | PRESE                      |
| Denominazione 2:                | FM2                        |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                            |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                            |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>2,91 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>0,8</b>                | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>2,33 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,776 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,41 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>   |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>11,2 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,11 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x4)+1G4</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>25 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,39 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>25,2 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,4 %</b>                    |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>25,2 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>41,9 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>54,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>11,2&lt;=16&lt;=25,2 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,76 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,851 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,377 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>376,8 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>271,7 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,85 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>516,7 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>3,26 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>305,8 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,425 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>582,3 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,756 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 376,8 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-FM3</b> |
| Denominazione 1:                | PRESE                      |
| Denominazione 2:                | FM3                        |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                            |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                            |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>2,91 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>0,8</b>                | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>2,33 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,776 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,41 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>   |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>11,2 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,11 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x4)+1G4</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>40 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>2,23 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>25,2 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,24 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>25,2 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>41,9 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>54,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>11,2&lt;=16&lt;=25,2 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,76 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,551 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,253 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>253,4 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>419,2 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,551 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>800,5 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>3,26 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>453,4 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,274 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>866,2 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,51 kA</b>        |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 253,4 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-FM4</b> |
| Denominazione 1:                | PRESE                      |
| Denominazione 2:                | FM4                        |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                            |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                            |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>2,91 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>0,8</b>                | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>2,33 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,776 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,41 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>   |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>11,2 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,11 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x6)+1G6</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,115E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>50 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,86 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>32,4 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,88 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>32,4 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>37,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>44,6 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>11,2&lt;=16&lt;=32,4 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,76 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,653 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,296 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>296,3 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>354,1 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,652 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>675 mohm</b>       |
| Ip1ft:                       | <b>3,26 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>388,2 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,325 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>740,6 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,595 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 296,3 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-FM5</b> |
| Denominazione 1:                | PRESE                      |
| Denominazione 2:                | FM5                        |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                            |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                            |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>2,91 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>0,8</b>                | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>2,33 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,735 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,957 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>   |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>10,6 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,24 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,95</b>               | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x6)+1G6</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,115E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>70 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>2,6 %</b>                    |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>32,4 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,61 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>32,4 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>36,4 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>44,6 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>10,6&lt;=16&lt;=32,4 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,76 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,476 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,221 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>221 A</b>          | Zk1ftmin: | <b>485,5 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,476 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>927,5 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>3,26 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>519,7 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,237 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>993,2 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,445 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 221 A</b>   |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-FM6</b> |
| Denominazione 1:                | PRESE                      |
| Denominazione 2:                | FM6                        |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                            |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                            |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>2,91 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>0,8</b>                | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>2,33 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,735 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,957 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>   |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>10,6 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,24 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,95</b>               | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x6)+1G6</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,115E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>80 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>2,97 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>32,4 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,98 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>32,4 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>36,4 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>44,6 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>10,6&lt;=16&lt;=32,4 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,76 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,419 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,196 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>196 A</b>          | Zk1ftmin: | <b>551,3 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,419 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1054 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>3,26 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>585,4 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,208 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1119 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,395 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 196 A</b>   |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-RI1</b> |
| Denominazione 1:                | RISERVA                    |
| Denominazione 2:                | RI1                        |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                            |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                            |

**Utenza**

|                          |                               |                          |                |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>    |
| Potenza nominale:        | <b>0 kW</b>                   | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>    |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>   |
| Potenza dimensionamento: | <b>0 kW</b>                   | Pot. trasferita a monte: | <b>0 kVA</b>   |
| Potenza reattiva:        | <b>0 kVAR</b>                 | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0 A</b>                    | Potenza disponibile:     | <b>3,7 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>                  |                          |                |

**Cavi**

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x4)+1G4</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>1 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0 %</b>                      |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>25,2 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,01 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>25,2 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>54,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>0&lt;=16&lt;=25,2 A</b>      |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,76 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>5,66 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>1,69 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1692 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>41,7 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>5,54 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>66,4 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>3,26 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>72,2 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>3,31 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>129,7 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>3,2 kA</b>         |           |                       |

**Protezione**

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 1692 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-RI2</b> |
| Denominazione 1:                | RISERVA                    |
| Denominazione 2:                | RI2                        |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                            |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                            |

**Utenza**

|                          |                               |                          |                |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>    |
| Potenza nominale:        | <b>0 kW</b>                   | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>    |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>   |
| Potenza dimensionamento: | <b>0 kW</b>                   | Pot. trasferita a monte: | <b>0 kVA</b>   |
| Potenza reattiva:        | <b>0 kVAR</b>                 | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0 A</b>                    | Potenza disponibile:     | <b>3,7 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>                  |                          |                |

**Cavi**

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x4)+1G4</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>1 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0 %</b>                      |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>25,2 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,01 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>25,2 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>54,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>0&lt;=16&lt;=25,2 A</b>      |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,76 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>5,66 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>1,69 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1692 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>41,7 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>5,54 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>66,4 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>3,26 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>72,2 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>3,31 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>129,7 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>3,2 kA</b>         |           |                       |

**Protezione**

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 1692 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PT.QE04-N-RI3</b> |
| Denominazione 1:                | RISERVA                    |
| Denominazione 2:                | RI3                        |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                            |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                            |

### Utenza

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

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>1 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0 %</b>                      |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,01 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>0&lt;=10&lt;=18,6 A</b>      |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,98 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,36 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>5,04 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>1,56 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1555 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>46,7 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>4,95 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>77,2 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,89 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>77,9 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>2,84 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>141,1 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>2,97 kA</b>        |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 1555 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,98 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-U1</b> |
| Denominazione 1:                |                                    |
| Denominazione 2:                |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                    |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>17,5 kW</b>                | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>17,5 kW</b>                | Pot. trasferita a monte: | <b>19,5 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>8,48 kVAR</b>              | Potenza totale:          | <b>55,4 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>28,2 A</b>                 | Potenza disponibile:     | <b>36 kVA</b>   |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                 |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                |                        |                   |
|--|----------------|------------------------|-------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>7,26 kA</b> | I <sub>k1ftmax</sub> : | <b>6,24 kA</b>    |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>7,26 kA</b> | I <sub>p1ft</sub> :    | <b>9,56 kA</b>    |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>1728 A</b>  | I <sub>k1ftmin</sub> : | <b>4,03 kA</b>    |
| I <sub>k</sub> max:                      | <b>7,04 kA</b> | I <sub>k1fnmax</sub> : | <b>3,25 kA</b>    |
| I <sub>p</sub> :                         | <b>10,8 kA</b> | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>4,89 kA</b>    |
| I <sub>k</sub> min:                      | <b>4,51 kA</b> | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>1,73 kA</b>    |
| I <sub>k2ftmax</sub> :                   | <b>6,59 kA</b> | Z <sub>k</sub> min:    | <b>32,8 mohm</b>  |
| I <sub>p2ft</sub> :                      | <b>10,1 kA</b> | Z <sub>k</sub> max:    | <b>48,7 mohm</b>  |
| I <sub>k2ftmin</sub> :                   | <b>4,25 kA</b> | Z <sub>k1ftmin</sub> : | <b>37 mohm</b>    |
| I <sub>k2max</sub> :                     | <b>6,1 kA</b>  | Z <sub>k1ftmax</sub> : | <b>54,5 mohm</b>  |
| I <sub>p2</sub> :                        | <b>9,38 kA</b> | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>71,1 mohm</b>  |
| I <sub>k2min</sub> :                     | <b>3,9 kA</b>  | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>126,9 mohm</b> |

### Protezione

|                            |                           |                             |             |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> |                             |             |
| Sigla protezione:          | <b>NG125NA</b>            |                             |             |
| Corrente nominale protez.: | <b>125 A</b>              | Corrente sovraccarico Ins:  | <b>80 A</b> |
| Numero poli:               | <b>4</b>                  | Potere di interruzione PdI: | <b>n.d.</b> |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-SPD</b> |
| Denominazione 1:                | PROTEZIONE DA                       |
| Denominazione 2:                | SOVRATENSIONI                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                     |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                     |

**SPD**

|                           |                            |                                   |              |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Tipologia utenza:         | <b>Terminale SPD</b>       | Tensione di protezione Up a Iimp: | <b>0 kV</b>  |
| Costruttore SPD:          | <b>DEHN</b>                | Tensione nominale:                | <b>400 V</b> |
| Sigla SPD:                | <b>DG TNS H 230 400 LI</b> | Sistema distribuzione:            | <b>TN-S</b>  |
| Classe di prova SPD:      | <b>II</b>                  | Collegamento fasi:                | <b>3F+N</b>  |
| Numero poli SPD:          | <b>3N</b>                  | Frequenza ingresso:               | <b>50 Hz</b> |
| Codice materiale SPD:     | <b>DEH950 170</b>          | Numero carichi utenza:            | <b>1</b>     |
| Corrente ad impulso Iimp: | <b>0 kA</b>                |                                   |              |

**Cavi**

|                                |                                     |  |                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Formazione:                    | <b>4x(1x6)+1G6</b>                  |  |                                 |
| Tipo posa:                     | A - cavi unipolari in tubi in vista |  |                                 |
| Disposizione posa:             |                                     |  |                                 |
| Designazione cavo:             | FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1      |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):     | <b>G5-G7</b>                        | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                  | <b>IEC 448</b>                      | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:          | <b>RAME</b>                         | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,115E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:               | <b>0,3 m</b>                        | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0 %</b>                      |
| Corrente ammissibile Iz:       | <b>46 A</b>                         | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,08 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:   | <b>46 A</b>                         | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:    | <b>1 (Numero circuiti: 1)</b>       | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:   | <b>1</b>                            | Temperatura cavo a In:                         | <b>196,4 °C</b>                 |
| Coefficiente di declassamento: | <b>1</b>                            | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>Non verificato</b>           |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|   |                       |                        |                       |
|---|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:              | <b>7,26 kA</b>        | I <sub>k1ft</sub> max: | <b>6 kA</b>           |
| I <sub>kv</sub> max a valle:              | <b>7,09 kA</b>        | I <sub>p1ft</sub> :    | <b>6,58 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>mag</sub> max (magnetica massima): | <b>1679 A</b>         | I <sub>k1ft</sub> min: | <b>3,79 kA</b>        |
| I <sub>k</sub> max:                       | <b>6,88 kA</b>        | I <sub>k1fn</sub> max: | <b>3,17 kA</b>        |
| I <sub>p</sub> :                          | <b>6,8 kA (Lim.)</b>  | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>4,89 kA</b>        |
| I <sub>k</sub> min:                       | <b>4,36 kA</b>        | I <sub>k1fn</sub> min: | <b>1,68 kA</b>        |
| I <sub>k2ft</sub> max:                    | <b>6,48 kA</b>        | Z <sub>k</sub> min:    | <b>33,6 mohm</b>      |
| I <sub>p2ft</sub> :                       | <b>6,67 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k</sub> max:    | <b>50,4 mohm</b>      |
| I <sub>k2ft</sub> min:                    | <b>4,12 kA</b>        | Z <sub>k1ft</sub> min: | <b>38,5 mohm</b>      |
| I <sub>k2</sub> max:                      | <b>5,96 kA</b>        | Z <sub>k1ft</sub> max: | <b>57,9 mohm</b>      |
| I <sub>p2</sub> :                         | <b>6,54 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1fn</sub> min: | <b>73 mohm</b>        |
| I <sub>k2</sub> min:                      | <b>3,77 kA</b>        | Z <sub>k1fn</sub> max: | <b>130,7 mohm</b>     |

**Protezione**

|                            |                                      |                                  |                          |
|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>            |                                  |                          |
| Sigla protezione:          | <b>DF22 3NVC + ACR 22x58-125A gG</b> |                                  |                          |
| Corrente nominale protez.: | <b>125 A</b>                         | In fusibile:                     | <b>125 A</b>             |
| Numero poli:               | <b>3N</b>                            | Potere di interruzione PdI:      | <b>100 kA</b>            |
| Curva di sgancio:          | <b>gL</b>                            | Verifica potere di interruzione: | <b>100 &gt;= 7,26 kA</b> |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-DALI</b> |
| Denominazione 1:                | ALIM. APPARATI                       |
| Denominazione 2:                | DALI                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                      |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,2 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,2 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,222 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,097 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>1,39 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0,962 A</b>            | Potenza disponibile:     | <b>1,16 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x1.5)+1G1.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>6,97E+04 A<sup>2</sup>s</b>  |
| Lunghezza linea:              | <b>2 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,026 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>23 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,11 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>23 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>1 (Numero circuiti: 1)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>34,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>1</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>0,962&lt;=6&lt;=23 A</b>     |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>1,83 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>2,78 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,964 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>964,3 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>83,6 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>2,76 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>152 mohm</b>       |
| Ip1ft:                       | <b>2,15 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>122,1 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>1,44 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>227,6 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>1,89 kA</b>        |           |                       |

### Protezione

|                            |  |                                  |                         |
|----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 6A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                              |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>6 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>60 &lt; 964,3 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                 | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                 | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                 | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>6 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>60 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-L1a</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L1a                           |
| Denominazione 2:                | CORRIDOIO                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                     |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                     |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,7 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,7 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,778 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,339 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>3,37 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,53 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>30 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,806 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,91 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>32 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>3,37&lt;=10&lt;=18,6 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,17 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,458 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,211 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>211 A</b>          | Zk1ftmin: | <b>504,1 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,458 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>963,7 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>2,74 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>543,8 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,228 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1040 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,425 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 211 A</b>   |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-L1b</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L1b                           |
| Denominazione 2:                | CORRIDOIO                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                     |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                     |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,7 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,7 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,778 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,339 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>3,37 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,53 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>60 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,61 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,72 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>32 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>3,37&lt;=10&lt;=18,6 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,17 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,236 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,112 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>112,2 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>980,5 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,236 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1879 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,74 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>1020 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,117 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1955 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,226 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 112,2 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-L2</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L2                           |
| Denominazione 2:                |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                    |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,55 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,55 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,611 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,266 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,65 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,7 kVA</b>   |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>20 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,421 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>19,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,52 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>19,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>45,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,65&lt;=10&lt;=19,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,17 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,669 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,299 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>298,6 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>345,3 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,669 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>658,7 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>2,74 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>385 mohm</b>       |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,333 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>735 mohm</b>       |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,6 kA</b>         |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 298,6 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-L3</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L3                           |
| Denominazione 2:                |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                    |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,55 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,55 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,611 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,266 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,65 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,7 kVA</b>   |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>20 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,421 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>19,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,53 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>19,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>45,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,65&lt;=10&lt;=19,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,17 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,669 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,299 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>298,6 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>345,3 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,669 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>658,7 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>2,74 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>385 mohm</b>       |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,333 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>735 mohm</b>       |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,6 kA</b>         |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 298,6 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-L4</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L4                           |
| Denominazione 2:                |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                    |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,55 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,55 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,611 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,266 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,65 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,7 kVA</b>   |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>35 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,738 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>19,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,83 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>19,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>45,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,65&lt;=10&lt;=19,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,17 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,396 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,184 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>184 A</b>          | Zk1ftmin: | <b>583,3 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,396 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1116 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,74 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>623,1 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,197 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1193 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,371 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 184 A</b>   |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-L5</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L5                           |
| Denominazione 2:                |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                    |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,55 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,55 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,611 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,266 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,65 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,7 kVA</b>   |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>35 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,738 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>19,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,84 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>19,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>45,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,65&lt;=10&lt;=19,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,17 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,396 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,184 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>184 A</b>          | Zk1ftmin: | <b>583,3 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,396 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1116 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,74 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>623,1 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,197 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1193 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,371 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 184 A</b>   |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-L6</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L6                           |
| Denominazione 2:                |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                    |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,55 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,55 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,611 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,266 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,65 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,7 kVA</b>   |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>56 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,18 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>19,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,27 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>19,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>45,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,65&lt;=10&lt;=19,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,17 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,252 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,12 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>119,7 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>916,8 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,252 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1757 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,74 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>956,6 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,125 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1833 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,241 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 119,7 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-L7</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L7                           |
| Denominazione 2:                |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                    |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,55 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,55 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,611 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,266 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,65 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,7 kVA</b>   |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>56 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,18 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>19,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,29 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>19,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>45,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,65&lt;=10&lt;=19,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,17 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,252 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,12 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>119,7 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>916,8 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,252 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1757 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,74 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>956,6 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,125 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1833 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,241 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 119,7 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-L8</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L8                           |
| Denominazione 2:                |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                    |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,6 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,6 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,667 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,291 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,89 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,64 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>72 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,66 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>19,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,75 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>19,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>45,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,89&lt;=10&lt;=19,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,17 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,197 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,095 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>94,5 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>1171 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,197 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>2245 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,74 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>1211 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,098 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>2321 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,191 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                                 |
|----------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                                 |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                                 |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                                 |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>Prot. contatti indiretti</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>                   |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>                    |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b>         |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>              |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                                 |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-L9</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L9                           |
| Denominazione 2:                |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                    |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                    |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>0,9 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,9 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>1 kVA</b>    |
| Potenza reattiva:        | <b>0,436 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>4,33 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,31 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>72 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>2,49 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>19,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,59 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>19,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>32,9 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>45,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>4,33&lt;=10&lt;=19,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,17 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,197 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,095 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>94,5 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>1171 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,197 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>2245 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,74 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>1211 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,098 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>2321 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,191 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                                 |
|----------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                                 |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                                 |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                                 |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>Prot. contatti indiretti</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>                   |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>                    |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b>         |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>              |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                                 |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-L11</b> |
| Denominazione 1:                | LUCI EMERGENZA                      |
| Denominazione 2:                | CPSS ( PIANO PRIMO )                |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                     |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                     |

### Utenza

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

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1   |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>5 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,096 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,2 %</b>                    |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>48,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,4&lt;=10&lt;=18 A</b>      |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,17 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>2,13 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,789 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>789,1 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>109,1 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>2,12 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>202,2 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>2,74 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>148 mohm</b>       |
| Ik1ftmin:                    | <b>1,09 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>278,1 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>1,56 kA</b>        |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 789,1 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-CDZ1</b> |
| Denominazione 1:                | CLIMATIZZAZIONE                      |
| Denominazione 2:                | CDZ1                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                      |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,6 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,6 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,667 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,291 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,89 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,64 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>70 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,61 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,72 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,4 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,89&lt;=10&lt;=18,6 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,17 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,203 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,097 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>97,1 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>1139 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,203 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>2184 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,74 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>1179 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,1 kA</b>         | Zk1fnmx:  | <b>2260 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,196 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                                 |
|----------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                                 |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                                 |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                                 |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>Prot. contatti indiretti</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>                   |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>                    |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b>         |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>              |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                                 |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-CDZ1A</b> |
| Denominazione 1:                | CLIMATIZZAZIONE                       |
| Denominazione 2:                | CDZ1A - APPARATI                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,2 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,2 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,222 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,097 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0,962 A</b>            | Potenza disponibile:     | <b>2,09 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>10 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,077 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,16 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>0,962&lt;=10&lt;=18,6 A</b>  |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,17 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>1,24 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,51 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>510 A</b>          | Zk1ftmin: | <b>187,3 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>1,23 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>354,1 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>2,74 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>226,8 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,62 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>430,3 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>1,02 kA</b>        |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 510 A</b>   |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-CDZ2</b> |
| Denominazione 1:                | CLIMATIZZAZIONE                      |
| Denominazione 2:                | CDZ2                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                      |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>1,25 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>1,25 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>1,39 kVA</b>  |
| Potenza reattiva:        | <b>0,605 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>6,01 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>0,921 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>35 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,68 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>19,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,77 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>19,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>35,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>45,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>6,01&lt;=10&lt;=19,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                       |                        |                       |
|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>2,17 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>0,396 kA</b>       | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,184 kA</b>       |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>184 A</b>          | Z <sub>k1ftmin</sub> : | <b>583,2 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmax</sub> :                   | <b>0,396 kA</b>       | Z <sub>k1ftmax</sub> : | <b>1116 mohm</b>      |
| I <sub>p1ft</sub> :                      | <b>2,74 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>623 mohm</b>       |
| I <sub>k1ftmin</sub> :                   | <b>0,197 kA</b>       | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>1192 mohm</b>      |
| I <sub>k1fnmax</sub> :                   | <b>0,371 kA</b>       |                        |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 184 A</b>   |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-CDZ3</b> |
| Denominazione 1:                | CLIMATIZZAZIONE                      |
| Denominazione 2:                | CDZ3                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                      |

**Utenza**

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>1,25 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>1,25 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>1,39 kVA</b>  |
| Potenza reattiva:        | <b>0,605 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>6,01 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>0,921 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

**Cavi**

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G4</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>65 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,94 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>27 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,04 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>27 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>33 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>38,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>6,01&lt;=10&lt;=27 A</b>     |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,17 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,346 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,162 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>161,9 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>668,1 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,346 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1279 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,74 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>707,8 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,172 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1355 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,326 kA</b>       |           |                       |

**Protezione**

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 161,9 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-CDZ4</b> |
| Denominazione 1:                | CLIMATIZZAZIONE                      |
| Denominazione 2:                | CDZ3                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                      |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,85 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,85 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,944 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,412 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>4,09 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,37 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G4</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>80 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,62 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>27 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,72 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>27 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,4 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>38,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>4,09&lt;=10&lt;=27 A</b>     |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,17 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,283 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,134 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>133,9 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>815,9 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,283 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1563 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,74 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>855,7 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,14 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>1639 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,27 kA</b>        |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 133,9 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-FM1</b> |
| Denominazione 1:                | PRESE                               |
| Denominazione 2:                | FM1                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                     |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                     |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>2,91 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>0,7</b>                | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>2,04 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>1,36 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,41 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>9,8 A</b>              | Potenza disponibile:     | <b>1,43 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G6</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>80 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>2,6 %</b>                    |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>34,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,71 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>34,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>34,8 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>42,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>9,8&lt;=16&lt;=34,8 A</b>    |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                       |                        |                       |
|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>2,51 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>0,417 kA</b>       | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,193 kA</b>       |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>193,3 A</b>        | Z <sub>k1ftmin</sub> : | <b>553,8 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmax</sub> :                   | <b>0,417 kA</b>       | Z <sub>k1ftmax</sub> : | <b>1059 mohm</b>      |
| I <sub>p1ft</sub> :                      | <b>3,09 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>593,5 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmin</sub> :                   | <b>0,207 kA</b>       | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>1135 mohm</b>      |
| I <sub>k1fnmax</sub> :                   | <b>0,389 kA</b>       |                        |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 193,3 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-FM2</b> |
| Denominazione 1:                | PRESE                               |
| Denominazione 2:                | FM2                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                     |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                     |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>2,91 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>0,8</b>                | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>2,33 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>1,55 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,41 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>11,2 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,11 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G4</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>20 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,11 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>27 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,21 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>27 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>40,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>51,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>11,2&lt;=16&lt;=27 A</b>     |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,51 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>1,03 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,436 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>435,7 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>225,4 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>1,02 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>427,4 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>3,09 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>264,9 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,513 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>503,7 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,872 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 435,7 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-FM3</b> |
| Denominazione 1:                | PRESE                               |
| Denominazione 2:                | FM3                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                     |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                     |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>2,91 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>0,8</b>                | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>2,33 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>1,55 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,41 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>11,2 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,11 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G4</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>35 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,94 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>27 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,05 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>27 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>40,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>51,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>11,2&lt;=16&lt;=27 A</b>     |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,51 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,62 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,279 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>278,7 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>372,7 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,62 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>711,1 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>3,09 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>412,4 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,309 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>787,4 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,56 kA</b>        |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 278,7 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-FM4</b> |
| Denominazione 1:                | PRESE                               |
| Denominazione 2:                | FM4                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                     |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                     |

**Utenza**

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>2,91 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>0,8</b>                | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>2,33 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>1,55 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,41 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>11,2 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,11 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |

**Cavi**

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G6</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>50 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,86 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>34,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,95 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>34,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>36,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>42,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>11,2&lt;=16&lt;=34,8 A</b>   |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,51 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,648 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,29 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>290,1 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>356,7 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,647 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>680,2 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>3,09 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>396,4 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,323 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>756,5 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,583 kA</b>       |           |                       |

**Protezione**

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 290,1 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-FM5</b> |
| Denominazione 1:                | PRESE                               |
| Denominazione 2:                | FM5                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                     |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                     |

**Utenza**

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>2,91 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>0,6</b>                | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>1,75 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>1,16 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,41 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>8,4 A</b>              | Potenza disponibile:     | <b>1,76 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |

**Cavi**

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G6</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>70 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,95 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>34,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,04 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>34,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>33,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>42,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>8,4&lt;=16&lt;=34,8 A</b>    |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,51 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,473 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,217 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>217,5 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>488,1 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,473 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>932,6 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>3,09 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>527,8 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,235 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1009 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,438 kA</b>       |           |                       |

**Protezione**

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 217,5 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-RI1</b> |
| Denominazione 1:                | RISERVA                             |
| Denominazione 2:                | RI1                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                     |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                     |

### Utenza

|                          |                               |  |                          |                |
|--------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> |  | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>    |
| Potenza nominale:        | <b>0 kW</b>                   |  | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>    |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      |  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>   |
| Potenza dimensionamento: | <b>0 kW</b>                   |  | Pot. trasferita a monte: | <b>0 kVA</b>   |
| Potenza reattiva:        | <b>0 kVAR</b>                 |  | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0 A</b>                    |  | Potenza disponibile:     | <b>3,7 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |  |                          |                |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>                  |  |                          |                |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x4)+1G4</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>1 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0 %</b>                      |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>25,2 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,09 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>25,2 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>54,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>0&lt;=16&lt;=25,2 A</b>      |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,51 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>5,27 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>1,51 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1507 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>44,7 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>5,17 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>71,8 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>3,09 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>80,4 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>3,06 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>145,6 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>2,87 kA</b>        |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 1507 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-RI2</b> |
| Denominazione 1:                | RISERVA                             |
| Denominazione 2:                | RI2                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                     |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                     |

### Utenza

|                          |                               |  |                          |                |
|--------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> |  | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>    |
| Potenza nominale:        | <b>0 kW</b>                   |  | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>    |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      |  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>   |
| Potenza dimensionamento: | <b>0 kW</b>                   |  | Pot. trasferita a monte: | <b>0 kVA</b>   |
| Potenza reattiva:        | <b>0 kVAR</b>                 |  | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0 A</b>                    |  | Potenza disponibile:     | <b>3,7 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |  |                          |                |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>                  |  |                          |                |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x4)+1G4</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>1 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0 %</b>                      |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>25,2 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,09 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>25,2 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>54,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>0&lt;=16&lt;=25,2 A</b>      |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,51 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>5,27 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>1,51 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1507 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>44,7 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>5,17 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>71,8 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>3,09 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>80,4 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>3,06 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>145,6 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>2,87 kA</b>        |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 1507 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE05-N-RI3</b> |
| Denominazione 1:                | RISERVA                             |
| Denominazione 2:                | RI3                                 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                     |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                     |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> |                          |                 |
| Potenza nominale:        | <b>0 kW</b>                   | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0 kW</b>                   | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza reattiva:        | <b>0 KVAR</b>                 | Pot. trasferita a monte: | <b>0 kVA</b>    |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0 A</b>                    | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    | Potenza disponibile:     | <b>2,31 kVA</b> |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>                  |                          |                 |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>1 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0 %</b>                      |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,09 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>0&lt;=10&lt;=18,6 A</b>      |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,41 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,17 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>4,72 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>1,4 kA</b>         |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1398 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>49,7 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>4,64 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>82,7 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,74 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>86,2 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>2,65 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>157 mohm</b>       |
| Ik1fnmax:                    | <b>2,68 kA</b>        |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 1398 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 6,41 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE07-N - CA-U1</b> |
| Denominazione 1:                |   |
| Denominazione 2:                |   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |   |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |   |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>3,7 kW</b>                 | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>3,7 kW</b>                 | Pot. trasferita a monte: | <b>4,11 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,79 kVAR</b>              | Potenza totale:          | <b>7,39 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>17,8 A</b>                 | Potenza disponibile:     | <b>3,28 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>                  |                          |                 |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                 |           |                   |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>0,984 kA</b> | Ip1fn:    | <b>0,723 kA</b>   |
| Ikv max a valle:             | <b>0,984 kA</b> | Ik1fnmin: | <b>0,249 kA</b>   |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>248,8 A</b>  | Zk1ftmin: | <b>235 mohm</b>   |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,983 kA</b> | Zk1ftmax: | <b>447,3 mohm</b> |
| Ip1ft:                       | <b>1,42 kA</b>  | Zk1fnmin: | <b>461,4 mohm</b> |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,49 kA</b>  | Zk1fnmx:  | <b>882,1 mohm</b> |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,501 kA</b> |           |                   |

### Protezione

|                            |                           |                             |             |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> |                             |             |
| Sigla protezione:          | <b>iSW 32A spia</b>       |                             |             |
| Corrente nominale protez.: | <b>32 A</b>               | Corrente sovraccarico Ins:  | <b>32 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                  | Potere di interruzione PdI: | <b>n.d.</b> |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE07-N - CA-SPD</b> |
| Denominazione 1:                |  |
| Denominazione 2:                |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |  |

### SPD

|                           |                      |                                   |              |
|---------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------|
| Tipologia utenza:         | <b>Terminale SPD</b> | Tensione di protezione Up a Iimp: | <b>1 kV</b>  |
| Costruttore SPD:          | <b>BTICINO</b>       | Tensione nominale:                | <b>231 V</b> |
| Sigla SPD:                | <b>F10A/2</b>        | Sistema distribuzione:            | <b>TN-S</b>  |
| Classe di prova SPD:      | <b>II</b>            | Collegamento fasi:                | <b>L1-N</b>  |
| Numero poli SPD:          | <b>2</b>             | Frequenza ingresso:               | <b>50 Hz</b> |
| Codice materiale SPD:     | <b>F10A/2</b>        | Numero carichi utenza:            | <b>1</b>     |
| Corrente ad impulso Iimp: | <b>2,5 kA</b>        |                                   |              |

### Cavi

|                                |                                     |  |                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Formazione:                    | <b>2x(1x6)+1G6</b>                  |  |                                 |
| Tipo posa:                     | A - cavi unipolari in tubi in vista |  |                                 |
| Disposizione posa:             |                                     |  |                                 |
| Designazione cavo:             | FG180M18 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1    |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):     | <b>G5-G7</b>                        | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                  | <b>IEC 448</b>                      | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:          | <b>RAME</b>                         | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,115E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:               | <b>0,3 m</b>                        | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0 %</b>                      |
| Corrente ammissibile Iz:       | <b>52 A</b>                         | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,93 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:   | <b>52 A</b>                         | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:    | <b>1 (Numero circuiti: 1)</b>       | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:   | <b>1</b>                            | Temperatura cavo a In:                         | <b>48,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento: | <b>1</b>                            | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>0&lt;=30,2&lt;=52 A</b>      |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                 |           |                   |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>0,984 kA</b> | Ip1fn:    | <b>0,723 kA</b>   |
| Ikv max a valle:             | <b>0,976 kA</b> | Ik1fnmin: | <b>0,248 kA</b>   |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>247,7 A</b>  | Zk1ftmin: | <b>237 mohm</b>   |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,974 kA</b> | Zk1ftmax: | <b>451,1 mohm</b> |
| Ip1ft:                       | <b>1,42 kA</b>  | Zk1fnmin: | <b>463,4 mohm</b> |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,486 kA</b> | Zk1fnmx:  | <b>885,9 mohm</b> |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,498 kA</b> |           |                   |

### Protezione

|                            |  |                                  |                          |
|----------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                  |                                  |                          |
| Sigla protezione:          | <b>STI 2P 10,3X38 + DIAZED D II-gL 25A</b> |                                  |                          |
| Corrente nominale protez.: | <b>32 A</b>                                | In fusibile:                     | <b>25 A</b>              |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                   | Potere di interruzione PdI:      | <b>50 kA</b>             |
| Curva di sgancio:          | <b>gL</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>50 &gt;= 0,984 kA</b> |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE07-N - CA-EVAC</b> |
| Denominazione 1:                | ALIM. RACK                                |
| Denominazione 2:                | EVAC                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |   |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |   |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>1,2 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>1,2 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>1,33 kVA</b>  |
| Potenza reattiva:        | <b>0,581 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>5,77 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>0,977 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G4</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>10 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,286 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>28 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,22 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>28 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,7 (Numero circuiti: 3)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>32,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>37,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,7</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>5,77&lt;=10&lt;=28 A</b>     |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                        |           |                   |
|------------------------------|------------------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>0,984 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>0,723 kA</b>   |
| Ikv max a valle:             | <b>0,693 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,205 kA</b>   |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>204,8 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>333,4 mohm</b> |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,693 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>636,5 mohm</b> |
| Ip1ft:                       | <b>0,997 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>559,9 mohm</b> |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,345 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>1071 mohm</b>  |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,413 kA</b>        |           |                   |

### Protezione

|                            |  |                                  |                          |
|----------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                |                                  |                          |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A</b> |                                  |                          |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                              |                                  |                          |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                              | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 204,8 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                 | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>             |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                 | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>             |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                 | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 0,984 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                              | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>       |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                             |                                  |                          |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE07-N - CA-RK1-1</b> |
| Denominazione 1:                | ALIM. RACK N-OVEST                         |
| Denominazione 2:                | SEZIONE DATI                               |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |  |

### Utenza

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

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>10 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,191 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>21 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,12 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>21 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,7 (Numero circuiti: 3)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30,8 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>43,6 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,7</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,4&lt;=10&lt;=21 A</b>      |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                        |           |                   |
|------------------------------|------------------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>0,984 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>0,723 kA</b>   |
| Ikv max a valle:             | <b>0,587 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,185 kA</b>   |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>184,9 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>393,6 mohm</b> |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,587 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>752,3 mohm</b> |
| Ip1ft:                       | <b>0,997 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>620,2 mohm</b> |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,292 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>1187 mohm</b>  |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,372 kA</b>        |           |                   |

### Protezione

|                            |  |                                  |                          |
|----------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                |                                  |                          |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A</b> |                                  |                          |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                              |                                  |                          |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                              | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 184,9 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                 | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>             |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                 | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>             |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                 | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 0,984 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                              | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>       |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                             |                                  |                          |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE07-N - CA-RK1-2</b> |
| Denominazione 1:                | ALIM. RACK N-OVEST                         |
| Denominazione 2:                | SEZIONE TVCC                               |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |  |

### Utenza

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

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>10 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,191 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>21 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,12 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>21 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,7 (Numero circuiti: 3)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30,8 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>43,6 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,7</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,4&lt;=10&lt;=21 A</b>      |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                        |           |                   |
|------------------------------|------------------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>0,984 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>0,723 kA</b>   |
| Ikv max a valle:             | <b>0,587 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,185 kA</b>   |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>184,9 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>393,6 mohm</b> |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,587 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>752,3 mohm</b> |
| Ip1ft:                       | <b>0,997 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>620,2 mohm</b> |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,292 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>1187 mohm</b>  |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,372 kA</b>        |           |                   |

### Protezione

|                            |  |                                  |                          |
|----------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                |                                  |                          |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A</b> |                                  |                          |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                              |                                  |                          |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                              | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 184,9 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                 | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>             |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                 | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>             |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                 | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 0,984 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                              | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>       |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                             |                                  |                          |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE07-N - CA-RI</b> |
| Denominazione 1:                | ALIM. CENTRALE                          |
| Denominazione 2:                | RIVELAZ INCENDIO                        |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |   |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |   |

**Utenza**

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

**Cavi**

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>10 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,191 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>21 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,12 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>21 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,7 (Numero circuiti: 3)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30,8 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>43,6 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,7</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,4&lt;=10&lt;=21 A</b>      |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                        |           |                   |
|------------------------------|------------------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>0,984 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>0,723 kA</b>   |
| Ikv max a valle:             | <b>0,587 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,185 kA</b>   |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>184,9 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>393,6 mohm</b> |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,587 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>752,3 mohm</b> |
| Ip1ft:                       | <b>0,997 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>620,2 mohm</b> |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,292 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>1187 mohm</b>  |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,372 kA</b>        |           |                   |

**Protezione**

|                            |  |                                  |                          |
|----------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                |                                  |                          |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A</b> |                                  |                          |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                              |                                  |                          |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                              | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 184,9 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                 | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>             |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                 | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>             |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                 | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 0,984 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                              | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>       |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                             |                                  |                          |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE07-N - CA-AF</b> |
| Denominazione 1:                | ALIM. CENTRALE                          |
| Denominazione 2:                | ANTINTRUSIONE                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |   |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |   |

### Utenza

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

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>10 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,191 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>21 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,12 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>21 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,7 (Numero circuiti: 3)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30,8 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>43,6 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,7</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,4&lt;=10&lt;=21 A</b>      |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                        |           |                   |
|------------------------------|------------------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>0,984 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>0,723 kA</b>   |
| Ikv max a valle:             | <b>0,587 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,185 kA</b>   |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>184,9 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>393,6 mohm</b> |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,587 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>752,3 mohm</b> |
| Ip1ft:                       | <b>0,997 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>620,2 mohm</b> |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,292 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>1187 mohm</b>  |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,372 kA</b>        |           |                   |

### Protezione

|                            |  |                                  |                          |
|----------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                |                                  |                          |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A</b> |                                  |                          |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                              |                                  |                          |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                              | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 184,9 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                 | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>             |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                 | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>             |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                 | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 0,984 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                              | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>       |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                             |                                  |                          |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO PRIMO.QE07-N - CA-RIS</b> |
| Denominazione 1:                | RISERVA                                  |
| Denominazione 2:                |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |  |

### Utenza

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

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                        |                        |                   |
|--|------------------------|------------------------|-------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>0,984 kA</b>        | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>0,723 kA</b>   |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>0,984 kA</b>        | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,249 kA</b>   |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>248,8 A</b>         | Z <sub>k1ftmin</sub> : | <b>235 mohm</b>   |
| I <sub>k1ftmax</sub> :                   | <b>0,983 kA</b>        | Z <sub>k1ftmax</sub> : | <b>447,3 mohm</b> |
| I <sub>p1ft</sub> :                      | <b>0,997 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>461,4 mohm</b> |
| I <sub>k1ftmin</sub> :                   | <b>0,49 kA</b>         | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>882,1 mohm</b> |
| I <sub>k1fnmax</sub> :                   | <b>0,501 kA</b>        |                        |                   |

### Protezione

|                            |  |                                  |                          |
|----------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                |                                  |                          |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A</b> |                                  |                          |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                              |                                  |                          |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                              | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 248,8 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                 | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>             |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                 | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>             |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                 | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 0,984 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                              | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>       |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                             |                                  |                          |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-U1</b> |
| Denominazione 1:                |                                      |
| Denominazione 2:                |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                      |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>23,3 kW</b>                | Collegamento fasi:       | <b>3F+N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>23,3 kW</b>                | Pot. trasferita a monte: | <b>25,7 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>10,8 kVAR</b>              | Potenza totale:          | <b>55,4 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>37,4 A</b>                 | Potenza disponibile:     | <b>29,7 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,907</b>                  |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>400 V</b>                  |                          |                 |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                |           |                   |
|------------------------------|----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,71 kA</b> | Ik1ftmax: | <b>5,78 kA</b>    |
| Ikv max a valle:             | <b>6,71 kA</b> | Ip1ft:    | <b>8,78 kA</b>    |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1536 A</b>  | Ik1ftmin: | <b>3,67 kA</b>    |
| Ik max:                      | <b>6,52 kA</b> | Ik1fnmax: | <b>2,91 kA</b>    |
| Ip:                          | <b>9,94 kA</b> | Ip1fn:    | <b>4,35 kA</b>    |
| Ik min:                      | <b>4,08 kA</b> | Ik1fnmin: | <b>1,54 kA</b>    |
| Ik2ftmax:                    | <b>6,05 kA</b> | Zk min:   | <b>35,4 mohm</b>  |
| Ip2ft:                       | <b>9,18 kA</b> | Zk max:   | <b>53,7 mohm</b>  |
| Ik2ftmin:                    | <b>3,83 kA</b> | Zk1ftmin: | <b>40 mohm</b>    |
| Ik2max:                      | <b>5,65 kA</b> | Zk1ftmax: | <b>59,8 mohm</b>  |
| Ip2:                         | <b>8,61 kA</b> | Zk1fnmin: | <b>79,3 mohm</b>  |
| Ik2min:                      | <b>3,54 kA</b> | Zk1fnmx:  | <b>142,8 mohm</b> |

### Protezione

|                            |                           |                             |             |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> |                             |             |
| Sigla protezione:          | <b>NG125NA</b>            |                             |             |
| Corrente nominale protez.: | <b>125 A</b>              | Corrente sovraccarico Ins:  | <b>80 A</b> |
| Numero poli:               | <b>4</b>                  | Potere di interruzione PdI: | <b>n.d.</b> |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-SPD</b> |
| Denominazione 1:                | PROTEZIONE DA                         |
| Denominazione 2:                | SOVRATENSIONI                         |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

**SPD**

|                           |                            |                                   |              |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Tipologia utenza:         | <b>Terminale SPD</b>       | Tensione di protezione Up a Iimp: | <b>0 kV</b>  |
| Costruttore SPD:          | <b>DEHN</b>                | Tensione nominale:                | <b>400 V</b> |
| Sigla SPD:                | <b>DG TNS H 230 400 LI</b> | Sistema distribuzione:            | <b>TN-S</b>  |
| Classe di prova SPD:      | <b>II</b>                  | Collegamento fasi:                | <b>3F+N</b>  |
| Numero poli SPD:          | <b>3N</b>                  | Frequenza ingresso:               | <b>50 Hz</b> |
| Codice materiale SPD:     | <b>DEH950 170</b>          | Numero carichi utenza:            | <b>1</b>     |
| Corrente ad impulso Iimp: | <b>0 kA</b>                |                                   |              |

**Cavi**

|                                |                                     |  |                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Formazione:                    | <b>4x(1x6)+1G6</b>                  |  |                                 |
| Tipo posa:                     | A - cavi unipolari in tubi in vista |  |                                 |
| Disposizione posa:             |                                     |  |                                 |
| Designazione cavo:             | FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1      |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):     | <b>G5-G7</b>                        | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                  | <b>IEC 448</b>                      | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:          | <b>RAME</b>                         | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,115E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:               | <b>0,3 m</b>                        | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0 %</b>                      |
| Corrente ammissibile Iz:       | <b>46 A</b>                         | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,28 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:   | <b>46 A</b>                         | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:    | <b>1 (Numero circuiti: 1)</b>       | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:   | <b>1</b>                            | Temperatura cavo a In:                         | <b>196,4 °C</b>                 |
| Coefficiente di declassamento: | <b>1</b>                            | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>Non verificato</b>           |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>6,71 kA</b>        | Ik1ftmax: | <b>5,57 kA</b>        |
| Ikv max a valle:             | <b>6,56 kA</b>        | Ip1ft:    | <b>7,25 kA (Lim.)</b> |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1497 A</b>         | Ik1ftmin: | <b>3,47 kA</b>        |
| Ik max:                      | <b>6,38 kA</b>        | Ik1fnmax: | <b>2,84 kA</b>        |
| Ip:                          | <b>6,61 kA (Lim.)</b> | Ip1fn:    | <b>4,35 kA</b>        |
| Ik min:                      | <b>3,96 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>1,5 kA</b>         |
| Ik2ftmax:                    | <b>5,96 kA</b>        | Zk min:   | <b>36,2 mohm</b>      |
| Ip2ft:                       | <b>6,47 kA (Lim.)</b> | Zk max:   | <b>55,5 mohm</b>      |
| Ik2ftmin:                    | <b>3,72 kA</b>        | Zk1ftmin: | <b>41,5 mohm</b>      |
| Ik2max:                      | <b>5,53 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>63,2 mohm</b>      |
| Ip2:                         | <b>7,22 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>81,2 mohm</b>      |
| Ik2min:                      | <b>3,43 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>146,5 mohm</b>     |

**Protezione**

|                            |                                      |                                  |                          |
|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>            |                                  |                          |
| Sigla protezione:          | <b>DF22 3NVC + ACR 22x58-125A gG</b> |                                  |                          |
| Corrente nominale protez.: | <b>125 A</b>                         | In fusibile:                     | <b>125 A</b>             |
| Numero poli:               | <b>3N</b>                            | Potere di interruzione PdI:      | <b>100 kA</b>            |
| Curva di sgancio:          | <b>gL</b>                            | Verifica potere di interruzione: | <b>100 &gt;= 6,71 kA</b> |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-DALI</b> |
| Denominazione 1:                | ALIM. APPARATI                         |
| Denominazione 2:                | DALI                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |  |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,2 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,2 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,222 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,097 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>1,39 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0,962 A</b>            | Potenza disponibile:     | <b>1,16 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x1.5)+1G1.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>6,97E+04 A<sup>2</sup>s</b>  |
| Lunghezza linea:              | <b>2 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,026 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>23 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,28 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>23 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>1 (Numero circuiti: 1)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>34,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>1</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>0,962&lt;=6&lt;=23 A</b>     |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>1,83 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>2,68 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,901 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>901,1 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>86,7 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>2,66 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>157,4 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>2,33 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>130,5 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>1,39 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>243,5 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>1,77 kA</b>        |           |                       |

### Protezione

|                            |  |                                  |                         |
|----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 6A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                              |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>6 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>60 &lt; 901,1 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                 | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                 | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                 | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>6 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>60 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-L1a</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L1a                             |
| Denominazione 2:                | CORRIDOIO                             |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,7 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,7 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,778 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,339 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>3,37 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,53 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>30 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,806 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,12 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>32 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>3,37&lt;=10&lt;=18,6 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,456 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,208 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>207,8 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>506,9 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,456 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>969 mohm</b>       |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>552,1 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,226 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1056 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,418 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 207,8 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-L1b</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L1b                             |
| Denominazione 2:                | CORRIDOIO                             |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,7 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,7 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,778 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,339 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>3,37 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,53 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>60 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,61 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,92 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>32 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>3,37&lt;=10&lt;=18,6 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,235 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,111 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>111,3 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>983,3 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,235 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1884 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>1029 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,116 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1971 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,225 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 111,3 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-L1c</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L1c                             |
| Denominazione 2:                | RUBINETTI BAGNO                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,1 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,1 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,111 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,048 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0,481 A</b>            | Potenza disponibile:     | <b>2,2 kVA</b>   |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,058 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,31 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>0,481&lt;=10&lt;=18,6 A</b>  |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                       |                        |                       |
|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>0,859 kA</b>       | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,367 kA</b>       |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>366,6 A</b>        | Z <sub>k1ftmin</sub> : | <b>269,2 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmax</sub> :                   | <b>0,858 kA</b>       | Z <sub>k1ftmax</sub> : | <b>511,7 mohm</b>     |
| I <sub>p1ft</sub> :                      | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>314,3 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmin</sub> :                   | <b>0,429 kA</b>       | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>598,6 mohm</b>     |
| I <sub>k1fnmax</sub> :                   | <b>0,735 kA</b>       |                        |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 366,6 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-L2</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L2                             |
| Denominazione 2:                |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                      |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,55 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,55 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,611 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,266 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,65 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,7 kVA</b>   |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>30 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,632 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>19,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,89 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>19,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>45,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,65&lt;=10&lt;=19,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,456 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,208 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>207,8 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>506,8 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,456 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>968,9 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>552 mohm</b>       |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,226 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1056 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,418 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 207,8 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-L3</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L3                             |
| Denominazione 2:                |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                      |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,55 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,55 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,611 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,266 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,65 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,7 kVA</b>   |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>30 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,632 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>19,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,94 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>19,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>45,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,65&lt;=10&lt;=19,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,456 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,208 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>207,8 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>506,8 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,456 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>968,9 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>552 mohm</b>       |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,226 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1056 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,418 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 207,8 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-L4</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L4                             |
| Denominazione 2:                |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                      |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,55 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,55 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,611 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,266 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,65 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,7 kVA</b>   |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>45 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,949 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>19,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,16 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>19,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>45,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,65&lt;=10&lt;=19,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,31 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,145 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>145 A</b>          | Zk1ftmin: | <b>744,9 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,31 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>1426 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>790,2 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,154 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1513 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,292 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 145 A</b>   |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-L5</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L5                             |
| Denominazione 2:                |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                      |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,55 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,55 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,611 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,266 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,65 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,7 kVA</b>   |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>45 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,949 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>19,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,21 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>19,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>45,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,65&lt;=10&lt;=19,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,31 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,145 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>145 A</b>          | Zk1ftmin: | <b>744,9 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,31 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>1426 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>790,2 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,154 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1513 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,292 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 145 A</b>   |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-L6</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L6                             |
| Denominazione 2:                |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                      |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,55 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,55 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,611 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,266 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,65 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,7 kVA</b>   |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>60 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,27 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>19,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,48 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>19,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>45,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,65&lt;=10&lt;=19,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,235 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,111 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>111,3 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>983,2 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,235 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1884 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>1028 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,116 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1971 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,225 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 111,3 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-L7</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L7                             |
| Denominazione 2:                |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                      |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,7 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,7 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,778 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,339 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>3,37 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,53 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>60 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,61 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>19,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,82 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>19,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>45,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>3,37&lt;=10&lt;=19,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,235 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,111 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>111,3 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>983,2 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,235 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1884 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>1028 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,116 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1971 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,225 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 111,3 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-L8</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L8                             |
| Denominazione 2:                |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                      |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,7 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,7 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,778 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,339 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>3,37 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,53 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>80 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>2,15 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>19,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,41 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>19,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>45,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>3,37&lt;=10&lt;=19,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,178 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,085 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>85 A</b>           | Zk1ftmin: | <b>1301 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,178 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>2494 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>1346 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,088 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>2581 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,172 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                                 |
|----------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                                 |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                                 |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                                 |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>Prot. contatti indiretti</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>                   |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>                    |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b>         |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>              |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                                 |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-L9</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L9                             |
| Denominazione 2:                |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                      |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,7 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,7 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,778 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,339 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>3,37 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,53 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>80 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>2,15 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>19,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,41 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>19,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>45,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>3,37&lt;=10&lt;=19,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,178 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,085 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>85 A</b>           | Zk1ftmin: | <b>1301 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,178 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>2494 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>1346 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,088 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>2581 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,172 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                                 |
|----------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                                 |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                                 |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                                 |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>Prot. contatti indiretti</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>                   |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>                    |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b>         |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>              |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                                 |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-L10</b> |
| Denominazione 1:                | CIRC. L10                             |
| Denominazione 2:                | ILL. SOTTO TETTO                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>1 kW</b>               | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>1 kW</b>               | Pot. trasferita a monte: | <b>1,11 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,484 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>4,81 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,2 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>50 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,92 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>19,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,23 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>19,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>33,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>45,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>4,81&lt;=10&lt;=19,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,28 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,132 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>131,7 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>824,3 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,28 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>1579 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>869,6 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,139 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1666 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,266 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 131,7 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-L11</b> |
| Denominazione 1:                | LUCI EMERGENZA                        |
| Denominazione 2:                | CPSS ( PIANO PRIMO )                  |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

### Utenza

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

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1   |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,287 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,5 %</b>                    |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>48,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,4&lt;=10&lt;=18 A</b>      |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,86 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,367 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>366,6 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>269 mohm</b>       |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,858 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>511,6 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>314,2 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,429 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>598,5 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,735 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 366,6 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-CDZ1</b> |
| Denominazione 1:                | CLIMATIZZAZIONE                        |
| Denominazione 2:                | CDZ1                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |  |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,6 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,6 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,533 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,291 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,89 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,64 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 32 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso verticale |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1   |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>60 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,38 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,69 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>48,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,89&lt;=10&lt;=18 A</b>     |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                       |                        |                       |
|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>0,235 kA</b>       | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,111 kA</b>       |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>111,3 A</b>        | Z <sub>k1ftmin</sub> : | <b>983,2 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmax</sub> :                   | <b>0,235 kA</b>       | Z <sub>k1ftmax</sub> : | <b>1884 mohm</b>      |
| I <sub>p1ft</sub> :                      | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>1028 mohm</b>      |
| I <sub>k1ftmin</sub> :                   | <b>0,116 kA</b>       | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>1971 mohm</b>      |
| I <sub>k1fnmax</sub> :                   | <b>0,225 kA</b>       |                        |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 111,3 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-CDZ2</b> |
| Denominazione 1:                | CLIMATIZZAZIONE                        |
| Denominazione 2:                | CDZ2                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |  |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,6 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,6 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,533 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,291 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,89 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,64 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 32 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso verticale |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1   |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>45 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,03 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,34 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>48,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,89&lt;=10&lt;=18 A</b>     |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                       |                        |                       |
|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>0,31 kA</b>        | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,145 kA</b>       |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>145 A</b>          | Z <sub>k1ftmin</sub> : | <b>744,9 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmax</sub> :                   | <b>0,31 kA</b>        | Z <sub>k1ftmax</sub> : | <b>1426 mohm</b>      |
| I <sub>p1ft</sub> :                      | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>790,2 mohm</b>     |
| I <sub>k1ftmin</sub> :                   | <b>0,154 kA</b>       | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>1513 mohm</b>      |
| I <sub>k1fnmax</sub> :                   | <b>0,292 kA</b>       |                        |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 145 A</b>   |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-CDZ3</b> |
| Denominazione 1:                | CLIMATIZZAZIONE                        |
| Denominazione 2:                | CDZ3                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |  |

**Utenza**

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>1,2 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>1,2 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>1,07 kVA</b>  |
| Potenza reattiva:        | <b>0,581 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>5,77 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>0,977 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

**Cavi**

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G4</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 32 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso verticale |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1   |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>55 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,57 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>24 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,83 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>24 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>33,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>40,4 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>5,77&lt;=10&lt;=24 A</b>     |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,404 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,186 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>185,7 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>572,4 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,403 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1095 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>617,7 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,2 kA</b>         | Zk1fnmx:  | <b>1182 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,374 kA</b>       |           |                       |

**Protezione**

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 185,7 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-CDZ4</b> |
| Denominazione 1:                | CLIMATIZZAZIONE                        |
| Denominazione 2:                | CDZ4                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |  |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,6 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,6 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,533 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,291 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,89 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,64 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 32 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso verticale |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1   |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>70 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,61 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,87 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>48,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,89&lt;=10&lt;=18 A</b>     |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,202 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,096 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>96,4 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>1142 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,202 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>2189 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>1187 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,1 kA</b>         | Zk1fnmx:  | <b>2276 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,195 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                                 |
|----------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                                 |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                                 |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                                 |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>Prot. contatti indiretti</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>                   |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>                    |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b>         |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>              |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                                 |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-CDZ5</b> |
| Denominazione 1:                | CLIMATIZZAZIONE                        |
| Denominazione 2:                | CDZ5                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |  |

**Utenza**

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>1 kW</b>               | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>1 kW</b>               | Pot. trasferita a monte: | <b>0,889 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,484 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>4,81 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,2 kVA</b>   |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

**Cavi**

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G4</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>65 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,55 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>27 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,76 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>27 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,9 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>38,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>4,81&lt;=10&lt;=27 A</b>     |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,344 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,16 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>160,1 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>670,9 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,344 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1284 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>716,2 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,171 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1371 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,323 kA</b>       |           |                       |

**Protezione**

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 160,1 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-CDZ6</b> |
| Denominazione 1:                | CLIMATIZZAZIONE                        |
| Denominazione 2:                | CDZ6                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |  |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>1,16 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>1,16 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>1,29 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,562 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>5,58 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,02 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G4</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>70 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,94 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>27 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,15 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>27 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>32,6 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>38,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>5,58&lt;=10&lt;=27 A</b>     |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,321 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,15 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>149,7 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>720,2 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,321 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1379 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>765,5 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,159 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1466 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,302 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 149,7 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-CDZ7</b> |
| Denominazione 1:                | CLIMATIZZAZIONE                        |
| Denominazione 2:                | CDZ7                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |  |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>1,16 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>1,16 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>1,29 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,562 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>5,58 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,02 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G6</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>100 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,85 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>34,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,16 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>34,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>35 °C</b>                    |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>5,58&lt;=10&lt;=34,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,336 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,156 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>156,3 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>688,1 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,336 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1317 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>733,4 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,167 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1404 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,315 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 156,3 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-CDZ8</b> |
| Denominazione 1:                | CLIMATIZZAZIONE                        |
| Denominazione 2:                | CDZ8                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |  |

**Utenza**

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>1,16 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>1,16 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>1,29 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,562 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>5,58 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,02 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |

**Cavi**

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G6</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>100 m</b>   | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,85 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>34,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,11 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>34,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>35 °C</b>                    |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>5,58&lt;=10&lt;=34,8 A</b>   |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,336 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,156 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>156,3 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>688,1 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,336 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1317 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>733,4 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,167 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1404 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,315 kA</b>       |           |                       |

**Protezione**

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 156,3 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-CDZ9</b> |
| Denominazione 1:                | CLIMATIZZAZIONE                        |
| Denominazione 2:                | CDZ9                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |  |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>0,6 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>0,6 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,667 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,291 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>2,89 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,64 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>60 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,38 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>19,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,59 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>19,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>31,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>45,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,89&lt;=10&lt;=19,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,235 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,111 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>111,3 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>983,2 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,235 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>1884 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>1028 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,116 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1971 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,225 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 111,3 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-FM1</b> |
| Denominazione 1:                | PRESE                                 |
| Denominazione 2:                | FM1                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>2,91 kW</b>            | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Coefficiente:            | <b>0,7</b>                | Pot. trasferita a monte: | <b>1,02 kVA</b> |
| Potenza dimensionamento: | <b>2,04 kW</b>            | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>8,82 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,66 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>1</b>                  | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |
| Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>               |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G6</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>70 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>2,25 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>34,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,51 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>34,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>33,9 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>42,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>8,82&lt;=16&lt;=34,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,47 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,471 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,214 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>214,1 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>490,9 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,47 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>937,9 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>3,34 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>536,1 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,234 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1025 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,431 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 214,1 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-FM2</b> |
| Denominazione 1:                | PRESE                                 |
| Denominazione 2:                | FM2                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>2,91 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>0,8</b>                | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>2,33 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>1,55 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,41 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>11,2 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,11 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G4</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>20 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,11 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>27 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,42 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>27 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>40,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>51,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>11,2&lt;=16&lt;=27 A</b>     |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,47 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>1,01 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,422 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>422,3 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>228,2 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>1,01 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>432,8 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>3,34 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>273,3 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,507 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>519,6 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,845 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 422,3 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-FM3</b> |
| Denominazione 1:                | PRESE                                 |
| Denominazione 2:                | FM3                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>2,91 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>0,8</b>                | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>2,33 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>1,55 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,41 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>11,2 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,11 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G4</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>35 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,94 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>27 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,16 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>27 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>40,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>51,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>11,2&lt;=16&lt;=27 A</b>     |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,47 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,616 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,273 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>273,2 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>375,5 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,615 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>716,4 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>3,34 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>420,7 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,306 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>803,4 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,549 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 273,2 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-FM4</b> |
| Denominazione 1:                | PRESE                                 |
| Denominazione 2:                | FM4                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>2,91 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L3-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>0,8</b>                | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>2,33 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>1,55 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,41 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>11,2 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,11 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G6</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>50 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,86 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>34,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,12 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>34,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>36,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>42,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>11,2&lt;=16&lt;=34,8 A</b>   |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,47 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,643 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,284 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>284,1 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>359,6 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,642 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>685,5 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>3,34 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>404,8 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,32 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>772,4 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,571 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 284,1 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-FM5</b> |
| Denominazione 1:                | PRESE                                 |
| Denominazione 2:                | FM5                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

### Utenza

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>2,91 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>0,6</b>                | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>1,75 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>1,16 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,41 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>8,4 A</b>              | Potenza disponibile:     | <b>1,76 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G6</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>70 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,95 %</b>                   |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>34,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>3,16 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>34,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>33,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>42,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>8,4&lt;=16&lt;=34,8 A</b>    |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,47 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,471 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,214 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>214,1 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>490,9 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,47 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>937,9 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>3,34 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>536,1 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,234 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1025 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,431 kA</b>       |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 214,1 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-FM6</b> |
| Denominazione 1:                | PRESE                                 |
| Denominazione 2:                | FM6                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>2,91 kW</b>            | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>0,8</b>                | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>2,33 kW</b>            | Pot. trasferita a monte: | <b>0,776 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,41 kVAR</b>          | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>   |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>11,2 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,11 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G4</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,832 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>27 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,14 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>27 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>40,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>51,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>11,2&lt;=16&lt;=27 A</b>     |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,47 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>1,29 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,516 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>516,2 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>179,4 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>1,29 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>338,4 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>3,34 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>224,3 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,648 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>425,1 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>1,03 kA</b>        |           |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 516,2 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-FM7</b> |
| Denominazione 1:                | SCALDACQUA                            |
| Denominazione 2:                | FM7                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

**Utenza**

|                          |                           |                          |                 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>1,5 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>1,5 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>0,5 kVA</b>  |
| Potenza reattiva:        | <b>0,727 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>7,21 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>2,03 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>        |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                 |

**Cavi**

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G4</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>15 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,536 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>27 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,75 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>27 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>34,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>51,1 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>7,21&lt;=16&lt;=27 A</b>     |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,47 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>1,29 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,516 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>516,2 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>179,4 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>1,29 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>338,4 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>3,34 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>224,3 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,648 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>425,1 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>1,03 kA</b>        |           |                       |

**Protezione**

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 516,2 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-FM8</b> |
| Denominazione 1:                | PRESE SOTTOTETTO                      |
| Denominazione 2:                | FM8                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

**Utenza**

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>2 kW</b>               | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>2 kW</b>               | Pot. trasferita a monte: | <b>0,667 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>0,969 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b>   |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>9,62 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>1,47 kVA</b>  |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

**Cavi**

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G6</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>50 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>1,6 %</b>                    |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>34,8 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,91 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>34,8 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>34,6 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>42,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>9,62&lt;=16&lt;=34,8 A</b>   |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,47 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,643 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,284 kA</b>       |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>284,1 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>359,6 mohm</b>     |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,642 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>685,5 mohm</b>     |
| Ip1ft:                       | <b>3,34 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>404,8 mohm</b>     |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,32 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>772,4 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,571 kA</b>       |           |                       |

**Protezione**

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 284,1 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-RI1</b> |
| Denominazione 1:                | RISERVA                               |
| Denominazione 2:                | RI1                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

### Utenza

|                          |                               |  |                          |                |
|--------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> |  | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>    |
| Potenza nominale:        | <b>0 kW</b>                   |  | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>    |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      |  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>   |
| Potenza dimensionamento: | <b>0 kW</b>                   |  | Pot. trasferita a monte: | <b>0 kVA</b>   |
| Potenza reattiva:        | <b>0 kVAR</b>                 |  | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0 A</b>                    |  | Potenza disponibile:     | <b>3,7 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |  |                          |                |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>                  |  |                          |                |

### Cavi

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x4)+1G4</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>1 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0 %</b>                      |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>25,2 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,31 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>25,2 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>54,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>0&lt;=16&lt;=25,2 A</b>      |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                       |                        |                       |
|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>2,47 kA (Lim.)</b> |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>4,93 kA</b>        | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>1,36 kA</b>        |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>1359 A</b>         | Z <sub>k1ftmin</sub> : | <b>47,7 mohm</b>      |
| I <sub>k1ftmax</sub> :                   | <b>4,84 kA</b>        | Z <sub>k1ftmax</sub> : | <b>77,2 mohm</b>      |
| I <sub>p1ft</sub> :                      | <b>3,34 kA (Lim.)</b> | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>88,7 mohm</b>      |
| I <sub>k1ftmin</sub> :                   | <b>2,84 kA</b>        | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>161,5 mohm</b>     |
| I <sub>k1fnmax</sub> :                   | <b>2,6 kA</b>         |                        |                       |

### Protezione

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 1359 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-RI2</b> |
| Denominazione 1:                | RISERVA                               |
| Denominazione 2:                | RI2                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

**Utenza**

|                          |                               |                          |                |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>    |
| Potenza nominale:        | <b>0 kW</b>                   | Collegamento fasi:       | <b>L2-N</b>    |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>   |
| Potenza dimensionamento: | <b>0 kW</b>                   | Pot. trasferita a monte: | <b>0 kVA</b>   |
| Potenza reattiva:        | <b>0 kVAR</b>                 | Potenza totale:          | <b>3,7 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>0 A</b>                    | Potenza disponibile:     | <b>3,7 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>                  |                          |                |

**Cavi**

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x4)+1G4</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>4,956E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>1 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0 %</b>                      |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>25,2 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,31 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>25,2 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>54,2 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>0&lt;=16&lt;=25,2 A</b>      |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,47 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>4,93 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>1,36 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1359 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>47,7 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>4,84 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>77,2 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>3,34 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>88,7 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>2,84 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>161,5 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>2,6 kA</b>         |           |                       |

**Protezione**

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>16 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>160 &lt; 1359 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>16 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>160 A</b>                              |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-PIANO SECONDO.QN-E06-RI3</b> |
| Denominazione 1:                | RISERVA                               |
| Denominazione 2:                | RI3                                   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |                                       |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |                                       |

**Utenza**

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

**Cavi**

|                               |   |  |                                 |
|-------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>  |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 22 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati  |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,936E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>1 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0 %</b>                      |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>18,6 A</b>   | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>1,31 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>18,6 A</b>   | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,6 (Numero circuiti: 5)</b>   | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>  | Temperatura cavo a In:                         | <b>47,3 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,6</b>  | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>0&lt;=10&lt;=18,6 A</b>      |

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>5,92 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>2,18 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>4,44 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>1,27 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>1269 A</b>         | Zk1ftmin: | <b>52,8 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>4,38 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>88,1 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>2,96 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>94,5 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>2,49 kA</b>        | Zk1fnmx:  | <b>172,9 mohm</b>     |
| Ik1fnmax:                    | <b>2,44 kA</b>        |           |                       |

**Protezione**

|                            |   |                                  |                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                 |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                               |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                               | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 1269 A</b>  |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                  | Taratura differenziale:          | <b>0,03 A</b>           |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                  | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 5,92 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                               | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                              |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-EST SOTTOTETTO.Q CA-EST-U1</b> |
| Denominazione 1:                |   |
| Denominazione 2:                |   |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |   |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |   |

### Utenza

|                          |                               |                          |                 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Distribuzione generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>     |
| Potenza nominale:        | <b>3,7 kW</b>                 | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>     |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                      | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>    |
| Potenza dimensionamento: | <b>3,7 kW</b>                 | Pot. trasferita a monte: | <b>4,11 kVA</b> |
| Potenza reattiva:        | <b>1,79 kVAR</b>              | Potenza totale:          | <b>7,39 kVA</b> |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>17,8 A</b>                 | Potenza disponibile:     | <b>3,28 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                    |                          |                 |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>                  |                          |                 |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                 |                        |                   |
|--|-----------------|------------------------|-------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>1,12 kA</b>  | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>0,825 kA</b>   |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>1,12 kA</b>  | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,284 kA</b>   |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>284,2 A</b>  | Z <sub>k1ftmin</sub> : | <b>206,5 mohm</b> |
| I <sub>k1ftmax</sub> :                   | <b>1,12 kA</b>  | Z <sub>k1ftmax</sub> : | <b>392,4 mohm</b> |
| I <sub>p1ft</sub> :                      | <b>1,62 kA</b>  | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>404,2 mohm</b> |
| I <sub>k1ftmin</sub> :                   | <b>0,559 kA</b> | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>772,3 mohm</b> |
| I <sub>k1fnmax</sub> :                   | <b>0,571 kA</b> |                        |                   |

### Protezione

|                            |                           |                             |             |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> |                             |             |
| Sigla protezione:          | <b>iSW 32A spia</b>       |                             |             |
| Corrente nominale protez.: | <b>32 A</b>               | Corrente sovraccarico Ins:  | <b>32 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                  | Potere di interruzione PdI: | <b>n.d.</b> |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-EST SOTTOTETTO.Q CA-EST-SPD</b> |
| Denominazione 1:                |  |
| Denominazione 2:                |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |  |

### SPD

|                           |                      |                                   |              |
|---------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------|
| Tipologia utenza:         | <b>Terminale SPD</b> | Tensione di protezione Up a Iimp: | <b>1 kV</b>  |
| Costruttore SPD:          | <b>BTICINO</b>       | Tensione nominale:                | <b>231 V</b> |
| Sigla SPD:                | <b>F10A/2</b>        | Sistema distribuzione:            | <b>TN-S</b>  |
| Classe di prova SPD:      | <b>II</b>            | Collegamento fasi:                | <b>L1-N</b>  |
| Numero poli SPD:          | <b>2</b>             | Frequenza ingresso:               | <b>50 Hz</b> |
| Codice materiale SPD:     | <b>F10A/2</b>        | Numero carichi utenza:            | <b>1</b>     |
| Corrente ad impulso Iimp: | <b>2,5 kA</b>        |                                   |              |

### Cavi

|                                |                                     |  |                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Formazione:                    | <b>2x(1x6)+1G6</b>                  |  |                                 |
| Tipo posa:                     | A - cavi unipolari in tubi in vista |  |                                 |
| Disposizione posa:             |                                     |  |                                 |
| Designazione cavo:             | FG180M18 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1    |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):     | <b>G5-G7</b>                        | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                  | <b>IEC 448</b>                      | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:          | <b>RAME</b>                         | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,115E+06 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:               | <b>0,3 m</b>                        | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0 %</b>                      |
| Corrente ammissibile Iz:       | <b>52 A</b>                         | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,41 %</b>                   |
| Corrente ammissibile neutro:   | <b>52 A</b>                         | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:    | <b>1 (Numero circuiti: 1)</b>       | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di temperatura:   | <b>1</b>                            | Temperatura cavo a In:                         | <b>48,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento: | <b>1</b>                            | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>0&lt;=30,2&lt;=52 A</b>      |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|  |                 |                        |                   |
|--|-----------------|------------------------|-------------------|
| I <sub>km</sub> max a monte:             | <b>1,12 kA</b>  | I <sub>p1fn</sub> :    | <b>0,825 kA</b>   |
| I <sub>kv</sub> max a valle:             | <b>1,11 kA</b>  | I <sub>k1fnmin</sub> : | <b>0,283 kA</b>   |
| I <sub>magmax</sub> (magnetica massima): | <b>282,8 A</b>  | Z <sub>k1ftmin</sub> : | <b>208,5 mohm</b> |
| I <sub>k1ftmax</sub> :                   | <b>1,11 kA</b>  | Z <sub>k1ftmax</sub> : | <b>396,2 mohm</b> |
| I <sub>p1ft</sub> :                      | <b>1,62 kA</b>  | Z <sub>k1fnmin</sub> : | <b>406,2 mohm</b> |
| I <sub>k1ftmin</sub> :                   | <b>0,554 kA</b> | Z <sub>k1fnmx</sub> :  | <b>776,1 mohm</b> |
| I <sub>k1fnmax</sub> :                   | <b>0,569 kA</b> |                        |                   |

### Protezione

|                            |  |                                  |                         |
|----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                  |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>STI 2P 10,3X38 + DIAZED D II-gL 25A</b> |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>32 A</b>                                | In fusibile:                     | <b>25 A</b>             |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                   | Potere di interruzione PdI:      | <b>50 kA</b>            |
| Curva di sgancio:          | <b>gL</b>                                  | Verifica potere di interruzione: | <b>50 &gt;= 1,12 kA</b> |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-EST SOTTOTETTO.Q CA-EST-EVAC</b> |
| Denominazione 1:                | ALIM. RACK                                |
| Denominazione 2:                | EVAC                                      |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |   |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |   |

### Utenza

|                          |                           |                          |                  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza:        | <b>Terminale generica</b> | Sistema distribuzione:   | <b>TN-S</b>      |
| Potenza nominale:        | <b>1,2 kW</b>             | Collegamento fasi:       | <b>L1-N</b>      |
| Coefficiente:            | <b>1</b>                  | Frequenza ingresso:      | <b>50 Hz</b>     |
| Potenza dimensionamento: | <b>1,2 kW</b>             | Pot. trasferita a monte: | <b>1,33 kVA</b>  |
| Potenza reattiva:        | <b>0,581 kVAR</b>         | Potenza totale:          | <b>2,31 kVA</b>  |
| Corrente di impiego Ib:  | <b>5,77 A</b>             | Potenza disponibile:     | <b>0,977 kVA</b> |
| Fattore di potenza:      | <b>0,9</b>                | Numero carichi utenza:   | <b>1</b>         |
| Tensione nominale:       | <b>231 V</b>              |                          |                  |

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G4</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>10 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,286 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>28 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,7 %</b>                    |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>28 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,7 (Numero circuiti: 3)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>32,5 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>37,7 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,7</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>5,77&lt;=10&lt;=28 A</b>     |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                        |
|------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>1,12 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>0,703 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,758 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,228 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>228,2 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>304,9 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,758 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>581,6 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>1,09 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>502,7 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,377 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>961,5 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,459 kA</b>       |           |                        |

### Protezione

|                            |  |                                  |                         |
|----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                              |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                              | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 228,2 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                 | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                 | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                 | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 1,12 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                              | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                             |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-EST SOTTOTETTO.Q CA-EST-RK1-1</b> |
| Denominazione 1:                | ALIM. RACK N-EST                           |
| Denominazione 2:                | SEZIONE DATI                               |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |  |

### Utenza

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

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>10 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,191 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>21 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,6 %</b>                    |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>21 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,7 (Numero circuiti: 3)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30,8 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>43,6 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,7</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,4&lt;=10&lt;=21 A</b>      |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                        |
|------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>1,12 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>0,703 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,633 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,204 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>203,7 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>365,1 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,633 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>697,4 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>1,09 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>563 mohm</b>        |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,315 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1077 mohm</b>       |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,41 kA</b>        |           |                        |

### Protezione

|                            |  |                                  |                         |
|----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                              |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                              | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 203,7 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                 | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                 | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                 | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 1,12 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                              | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                             |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-EST SOTTOTETTO.Q CA-EST-RK1-2</b> |
| Denominazione 1:                | ALIM. RACK N-EST                           |
| Denominazione 2:                | SEZIONE TVCC                               |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |  |

### Utenza

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

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>10 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,191 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>21 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,6 %</b>                    |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>21 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,7 (Numero circuiti: 3)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30,8 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>43,6 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,7</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,4&lt;=10&lt;=21 A</b>      |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                        |
|------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>1,12 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>0,703 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,633 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,204 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>203,7 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>365,1 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,633 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>697,4 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>1,09 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>563 mohm</b>        |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,315 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1077 mohm</b>       |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,41 kA</b>        |           |                        |

### Protezione

|                            |  |                                  |                         |
|----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                              |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                              | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 203,7 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                 | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                 | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                 | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 1,12 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                              | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                             |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-EST SOTTOTETTO.Q CA-EST-RI</b> |
| Denominazione 1:                | ALIM. CENTRALE                          |
| Denominazione 2:                | RIVELAZ INCENDIO                        |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |   |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |   |

### Utenza

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

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>10 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,191 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>21 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,6 %</b>                    |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>21 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,7 (Numero circuiti: 3)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30,8 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>43,6 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,7</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,4&lt;=10&lt;=21 A</b>      |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                        |
|------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>1,12 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>0,703 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,633 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,204 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>203,7 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>365,1 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,633 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>697,4 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>1,09 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>563 mohm</b>        |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,315 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1077 mohm</b>       |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,41 kA</b>        |           |                        |

### Protezione

|                            |  |                                  |                         |
|----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                              |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                              | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 203,7 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                 | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                 | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                 | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 1,12 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                              | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                             |                                  |                         |

## Dati completi utenza

### Identificazione

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-EST SOTTOTETTO.Q CA-EST-AF</b> |
| Denominazione 1:                | ALIM. CENTRALE                          |
| Denominazione 2:                | ANTINTRUSIONE                           |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |   |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |   |

### Utenza

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

### Cavi

|                               |  |  |                                 |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione:                   | <b>3G2.5</b>   |  |                                 |
| Tipo posa:                    | 3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti |  |                                 |
| Disposizione posa:            | Raggruppati a fascio, annegati   |  |                                 |
| Designazione cavo             | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  |  |                                 |
| Isolante (fase+neutro+PE):    | <b>EPR</b>   | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase: | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Tabella posa:                 | <b>CEI-UNEL 35024/1</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:          | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Materiale conduttore:         | <b>RAME</b>  | K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:              | <b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b> |
| Lunghezza linea:              | <b>10 m</b>  | Caduta di tensione parziale a Ib:              | <b>0,191 %</b>                  |
| Corrente ammissibile Iz:      | <b>21 A</b>  | Caduta di tensione totale a Ib:                | <b>2,6 %</b>                    |
| Corrente ammissibile neutro:  | <b>21 A</b>  | Temperatura ambiente:                          | <b>30 °C</b>                    |
| Coefficiente di prossimità:   | <b>0,7 (Numero circuiti: 3)</b>  | Temperatura cavo a Ib:                         | <b>30,8 °C</b>                  |
| Coefficiente di temperatura:  | <b>1</b>   | Temperatura cavo a In:                         | <b>43,6 °C</b>                  |
| Coefficiente di declassamento | <b>0,7</b>   | Coordinamento Ib<=In<=Iz:                      | <b>2,4&lt;=10&lt;=21 A</b>      |

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

|                              |                       |           |                        |
|------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>1,12 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>0,703 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>0,633 kA</b>       | Ik1fnmin: | <b>0,204 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>203,7 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>365,1 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>0,633 kA</b>       | Zk1ftmax: | <b>697,4 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>1,09 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>563 mohm</b>        |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,315 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>1077 mohm</b>       |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,41 kA</b>        |           |                        |

### Protezione

|                            |  |                                  |                         |
|----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                              |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                              | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 203,7 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                 | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                 | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                 | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 1,12 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                              | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                             |                                  |                         |

**Dati completi utenza**

**Identificazione**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza:                   | <b>+NORD-EST SOTTOTETTO.Q CA-EST-RIS</b> |
| Denominazione 1:                | RISERVA                                  |
| Denominazione 2:                |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: |  |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: |  |

**Utenza**

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

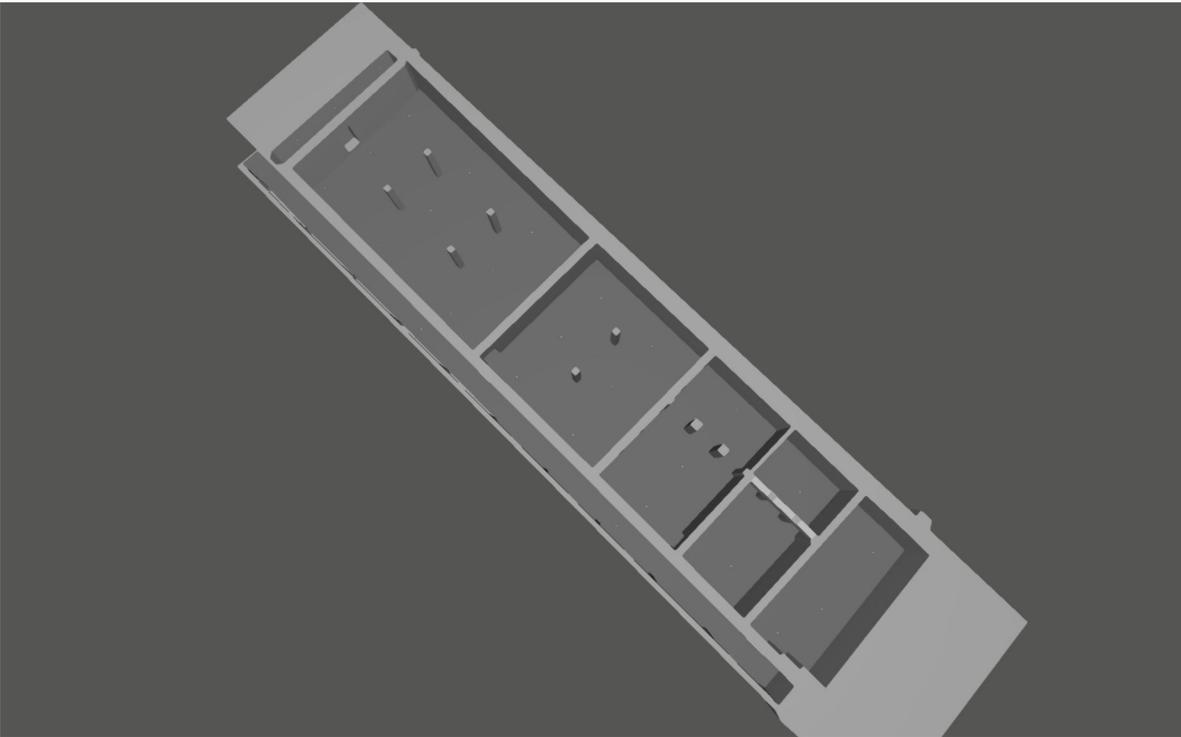
**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

|                              |                       |           |                        |
|------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|
| Ikm max a monte:             | <b>1,12 kA</b>        | Ip1fn:    | <b>0,703 kA (Lim.)</b> |
| Ikv max a valle:             | <b>1,12 kA</b>        | Ik1fnmin: | <b>0,284 kA</b>        |
| Imagmax (magnetica massima): | <b>284,2 A</b>        | Zk1ftmin: | <b>206,5 mohm</b>      |
| Ik1ftmax:                    | <b>1,12 kA</b>        | Zk1ftmax: | <b>392,4 mohm</b>      |
| Ip1ft:                       | <b>1,09 kA (Lim.)</b> | Zk1fnmin: | <b>404,2 mohm</b>      |
| Ik1ftmin:                    | <b>0,559 kA</b>       | Zk1fnmx:  | <b>772,3 mohm</b>      |
| Ik1fnmax:                    | <b>0,571 kA</b>       |           |                        |

**Protezione**

|                            |  |                                  |                         |
|----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Costruttore protezione:    | <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>                |                                  |                         |
| Sigla protezione:          | <b>iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,3 A</b> |                                  |                         |
| Tipo protezione:           | <b>MT+D</b>                              |                                  |                         |
| Corrente nominale protez.: | <b>10 A</b>                              | Sg. magnetico < I mag. massima:  | <b>100 &lt; 284,2 A</b> |
| Numero poli:               | <b>2</b>                                 | Taratura differenziale:          | <b>0,3 A</b>            |
| Curva di sgancio:          | <b>C</b>                                 | Potere di interruzione PdI:      | <b>20 kA</b>            |
| Classe d'impiego:          | <b>A</b>                                 | Verifica potere di interruzione: | <b>20 &gt;= 1,12 kA</b> |
| Taratura termica:          | <b>10 A</b>                              | Norma:                           | <b>Icu-EN60947</b>      |
| Taratura magnetica:        | <b>100 A</b>                             |                                  |                         |

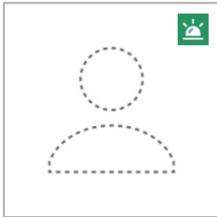
**VALUTAZIONI ILLUMINOTECNICHE**  
**ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA**



## PT-EMERGENZA

## Scheda tecnica prodotto

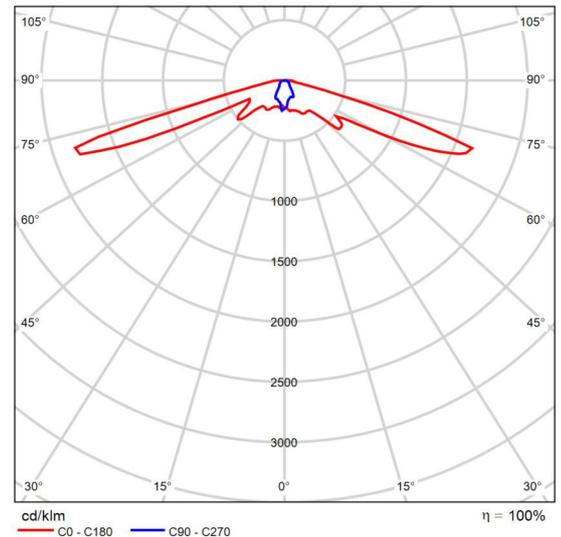
Non ancora Membro DIALux - VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO



|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Articolo No.                      | VE2103_A |
| $\Phi$ Illuminazione di emergenza | 345 lm   |
| Efficienza                        |          |
| CCT                               | 6000 K   |
| CRI                               | 98       |
| ELF                               | 100 %    |

| y       | C0°    | C90°  | C0°- C360° |
|---------|--------|-------|------------|
| 0°-180° | 566.84 | 79.03 | 627.15     |
| 60°-90° | 566.84 | 13.85 | 627.15     |

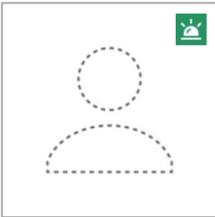
Tabella valori di abbagliamento [cd]



CDL polare

## Scheda tecnica prodotto

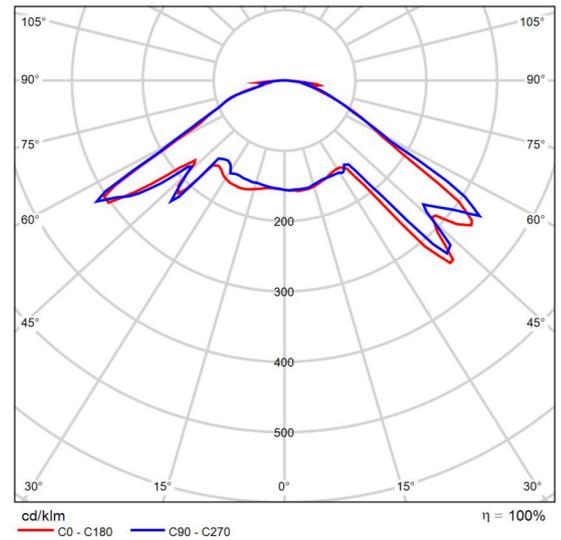
Non ancora Membro DIALux - VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO



|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Articolo No.                      | VE2103_S |
| $\Phi$ Illuminazione di emergenza | 358 lm   |
| Efficienza                        |          |
| CCT                               | 6000 K   |
| CRI                               | 98       |
| ELF                               | 100 %    |

| y       | C0°    | C90°   | C0°- C360° |
|---------|--------|--------|------------|
| 0°-180° | 113.83 | 120.24 | 239.96     |
| 60°-90° | 56.54  | 61.54  | 239.96     |

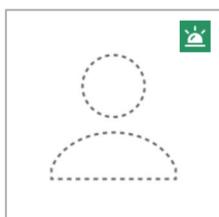
Tabella valori di abbagliamento [cd]



CDL polare

## Scheda tecnica prodotto

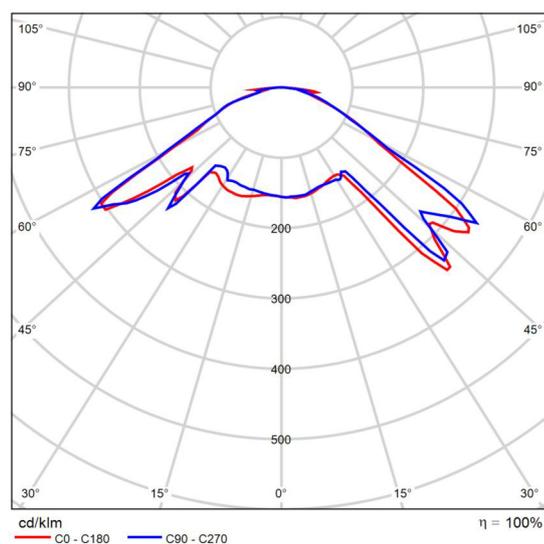
Non ancora Membro DIALux - VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO



|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Articolo No.                          | VE2103_S      |
| $\Phi_{Lampadina}$                    | 358 lm        |
| $\Phi_{Lampada}$                      | 358 lm        |
| $\Phi_{Illuminazione\ di\ emergenza}$ | 358 lm        |
| $\eta$                                | 100.00 %      |
| Efficienza                            | $\infty$ lm/W |
| CCT                                   | 6000 K        |
| CRI                                   | 98            |
| ELF                                   | 100 %         |

| $\gamma$ | C0°    | C90°   | C0°- C360° |
|----------|--------|--------|------------|
| 0°-180°  | 113.83 | 120.24 | 239.96     |
| 60°-90°  | 56.54  | 61.54  | 239.96     |

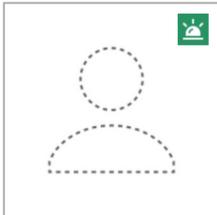
Tabella valori di abbagliamento [cd]



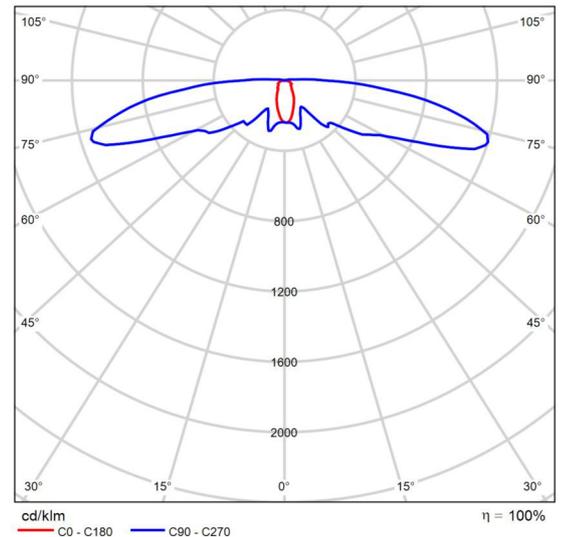
CDL polare

## Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - VIALED IP65 GRIGIO SL SPY CENTER 24 ASIMMETRICO



|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Articolo No.                      | VA2102_A |
| $\Phi$ Illuminazione di emergenza | 578 lm   |
| Efficienza                        |          |
| CCT                               | 4000 K   |
| CRI                               | 100      |
| ELF                               | 100 %    |



CDL polare

| y       | C0°    | C90°   | C0°- C360° |
|---------|--------|--------|------------|
| 0°-180° | 137.70 | 684.35 | 684.35     |
| 60°-90° | 26.04  | 684.35 | 684.35     |

Tabella valori di abbagliamento [cd]

Edificio 1

## Lista lampade

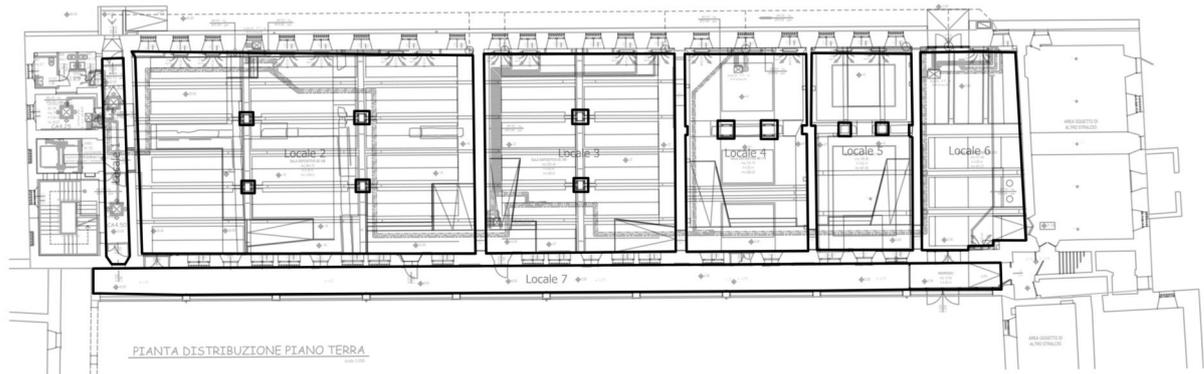
$\Phi_{\text{totale}}$   
1074 lm

$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$   
11602 lm

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      | $\Phi$   | Efficienza    |
|-----|--------------------------------|--------------|--|--|---------------|
| 3   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VA2102_A     | VIALED IP65 GRIGIO SL SPY CENTER 24 ASIMMETRICO    |  578 lm (100 %)   | -             |
| 12  | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |  345 lm (100 %)   | -             |
| 13  | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |  358 lm (100 %)   | -             |
| 3   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  | 358 lm   | $\infty$ lm/W |
|     |                                |              |  |  358 lm (100 %) | -             |

Edificio 1 · Piano 1

**Elenco dei locali**



Edificio 1 · Piano 1

**Elenco dei locali**

Locale 1

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| <b>P<sub>totale</sub></b><br>0.0 W | <b>A<sub>Locale</sub></b><br>24.09 m <sup>2</sup> | <b>Valore di allacciamento specifico</b><br>0.00 W/m <sup>2</sup> (Locale) |
|------------------------------------|---|--|

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      |
|-----|--------------------------------|--------------|--|
| 3   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |

Locale 2

|                                    |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|
| <b>P<sub>totale</sub></b><br>0.0 W | <b>A<sub>Locale</sub></b><br>351.10 m <sup>2</sup> | <b>Valore di allacciamento specifico</b><br>0.00 W/m <sup>2</sup> (Locale) | <b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b><br>1.34 lx |
|------------------------------------|--|--|--|

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      |
|-----|--------------------------------|--------------|--|
| 5   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |
| 3   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |
| 3   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |

Edificio 1 · Piano 1

**Elenco dei locali**

Locale 3

|                                    |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|
| <b>P<sub>totale</sub></b><br>0.0 W | <b>A<sub>Locale</sub></b><br>197.20 m <sup>2</sup> | <b>Valore di allacciamento specifico</b><br>0.00 W/m <sup>2</sup> (Locale) | <b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b><br>1.58 lx |
|------------------------------------|--|--|--|

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      |
|-----|--------------------------------|--------------|--|
| 2   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |
| 4   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |

Locale 4

|                                    |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|
| <b>P<sub>totale</sub></b><br>0.0 W | <b>A<sub>Locale</sub></b><br>123.08 m <sup>2</sup> | <b>Valore di allacciamento specifico</b><br>0.00 W/m <sup>2</sup> (Locale) | <b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b><br>0.70 lx |
|------------------------------------|--|--|--|

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      |
|-----|--------------------------------|--------------|--|
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |
| 2   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |

Edificio 1 · Piano 1

**Elenco dei locali**

Locale 5

|                                    |   |  |  |
|------------------------------------|---|--|--|
| <b>P<sub>totale</sub></b><br>0.0 W | <b>A<sub>Locale</sub></b><br>99.73 m <sup>2</sup> | <b>Valore di allacciamento specifico</b><br>0.00 W/m <sup>2</sup> (Locale) | <b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b><br>0.81 lx |
|------------------------------------|---|--|--|

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                     |
|-----|--------------------------------|--------------|---|
| 2   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO |

Locale 6

|                                    |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|
| <b>P<sub>totale</sub></b><br>0.0 W | <b>A<sub>Locale</sub></b><br>102.09 m <sup>2</sup> | <b>Valore di allacciamento specifico</b><br>0.00 W/m <sup>2</sup> (Locale) | <b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b><br>1.34 lx |
|------------------------------------|--|--|--|

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      |
|-----|--------------------------------|--------------|--|
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |
| 2   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |

Locale 7

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| <b>P<sub>totale</sub></b><br>0.0 W | <b>A<sub>Locale</sub></b><br>128.05 m <sup>2</sup> | <b>Valore di allacciamento specifico</b><br>0.00 W/m <sup>2</sup> (Locale) |
|------------------------------------|--|--|

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                   |
|-----|--------------------------------|--------------|---|
| 3   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VA2102_A     | VIALED IP65 GRIGIO SL SPY CENTER 24 ASIMMETRICO |

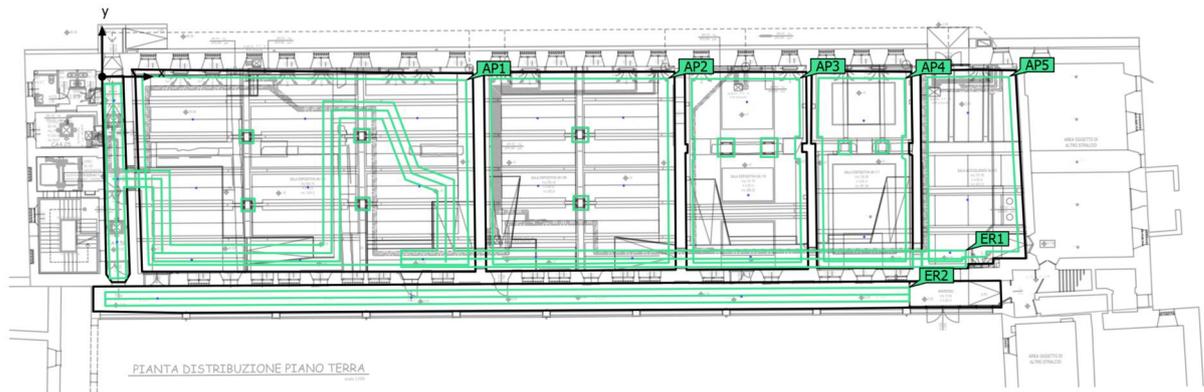
Edificio 1 · Piano 1

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$   
1074 lm $\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$   
11602 lm

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      | $\Phi$   | Efficienza    |
|-----|--------------------------------|--------------|--|--|---------------|
| 3   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VA2102_A     | VIALED IP65 GRIGIO SL SPY CENTER 24 ASIMMETRICO    |  578 lm (100 %)   | -             |
| 12  | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |  345 lm (100 %)   | -             |
| 13  | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |  358 lm (100 %)   | -             |
| 3   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  | 358 lm   | $\infty$ lm/W |
|     |                                |              |  |  358 lm (100 %) | -             |

Edificio 1 · Piano 1

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1

**Oggetti di calcolo**

## Zone antipanico

| Proprietà   | $E_{min.}$<br>(Nominale)          | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Nominale)            | Indice |
|---|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 2)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.34 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 15.0 lx   | 0.089<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP1    |
| Superficie antipanico (Locale 3)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.58 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 9.16 lx   | 0.17<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓  | AP2    |
| Superficie antipanico (Locale 4)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 0.70 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 6.63 lx   | 0.11<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓  | AP3    |
| Superficie antipanico (Locale 5)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 0.81 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 3.90 lx   | 0.21<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓  | AP4    |
| Superficie antipanico (Locale 6)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.34 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 5.42 lx   | 0.25<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓  | AP5    |

## Vie di esodo

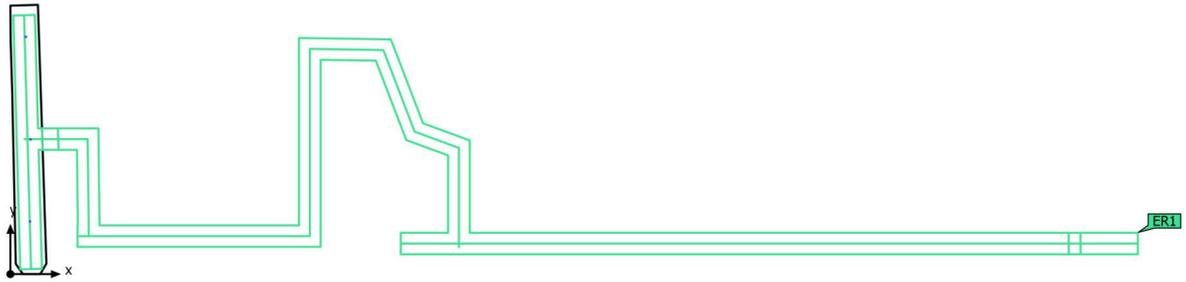
| Proprietà   | $E_{min.}$<br>Area centrale<br>(Nominale) | $E_{max}$<br>Area centrale | $E_{min.}$<br>Linea mediana<br>(Nominale) | $E_{max}$<br>Linea mediana | $U_d$<br>(Nominale)            | Indice |
|---|---|----------------------------|---|----------------------------|--------------------------------|--------|
| Via di esodo 3<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.20 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓         | 14.1 lx                    | 1.23 lx<br>( $\geq 1.00$ lx)<br>✓         | 12.7 lx                    | 0.097<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | ER1    |
| Via di esodo 4<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.05 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓         | 8.16 lx                    | 1.10 lx<br>( $\geq 1.00$ lx)<br>✓         | 8.12 lx                    | 0.14<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓  | ER2    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Riepilogo**

## Risultati

|        | Unità                             | Calcolato             | Nominale | OK | Indice |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----|--------|
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.00 W/m <sup>2</sup> | -        | -  |        |

## Vie di esodo

| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>Area centrale | E <sub>max</sub><br>Area centrale | E <sub>min.</sub><br>Linea mediana | E <sub>max</sub><br>Linea mediana | U <sub>d</sub>          | Indice |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------|
|   | (Nominale)                         |                                   | (Nominale)                         |                                   | (Nominale)              |        |
| Via di esodo 3<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.20 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓        | 14.1 lx                           | 1.23 lx<br>(≥ 1.00 lx)<br>✓        | 12.7 lx                           | 0.097<br>(≥ 0.025)<br>✓ | ER1    |

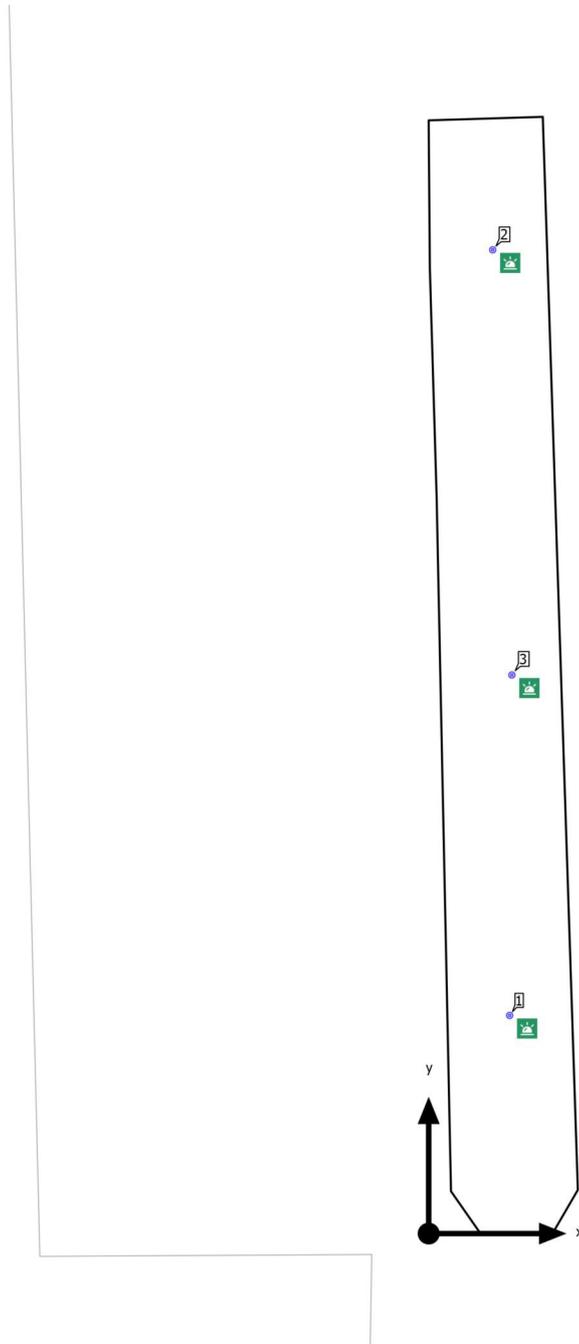
Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

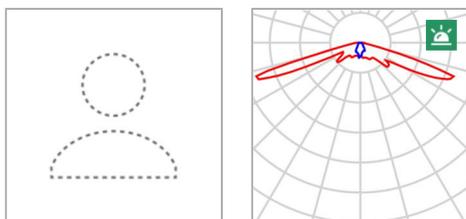
## Lista lampade

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      | Φ  | Efficienza |
|-----|--------------------------------|--------------|--|--|------------|
| 3   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |  345 lm (100 %) | -          |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1  
**Disposizione lampade**



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

|               |  |                                   |        |
|---------------|--|-----------------------------------|--------|
| Produttore    | Non ancora Membro DIALux                                 | $\Phi$ Illuminazione di emergenza | 345 lm |
| Articolo No.  | VE2103_A   | ELF                               | 100 %  |
| Nome articolo | VIALED EVO BIANCO<br>SL SPY CENTER 24<br>D68 ASIMMETRICO |                                   |        |
| Dotazione     | 1x 1 LED   |                                   |        |

## Lampade singole

| X       | Y        | Altezza di montaggio | Lampada |
|---------|----------|----------------------|---------|
| 1.082 m | 2.938 m  | 4.300 m              | 1       |
| 0.856 m | 13.250 m | 4.300 m              | 2       |
| 1.113 m | 7.524 m  | 4.300 m              | 3       |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Lista lampade**

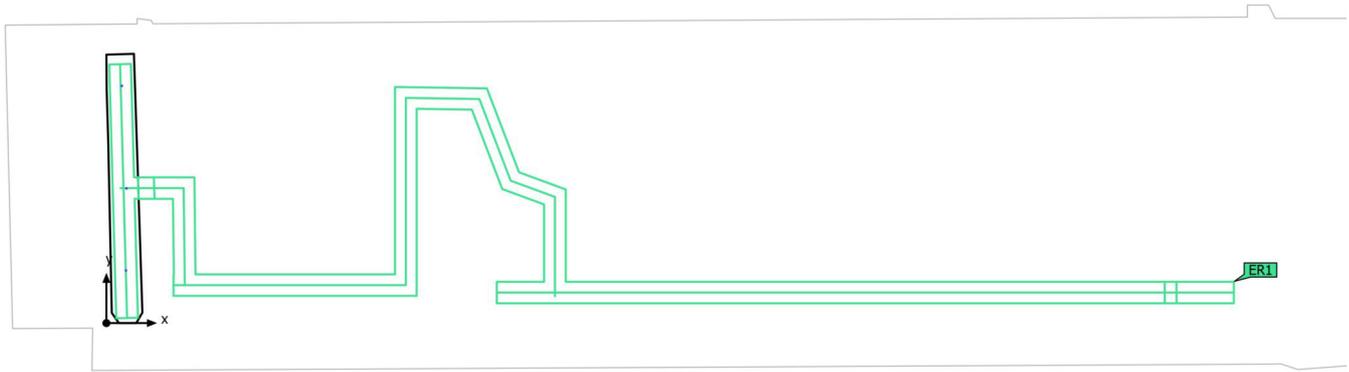
Φ Illuminazione di emergenza

1035 lm

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      | Φ  | Efficienza |
|-----|--------------------------------|--------------|--|--|------------|
| 3   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |  345 lm (100 %) | -          |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Oggetti di calcolo**

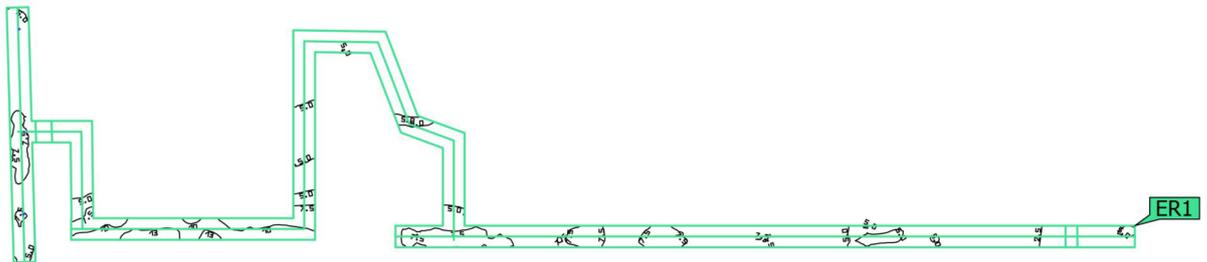
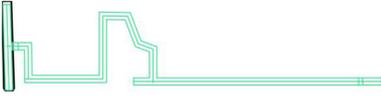
Via di esodo

| Proprietà   | $E_{min.}$<br>Area centrale<br>(Nominale) | $E_{max}$<br>Area centrale | $E_{min.}$<br>Linea mediana<br>(Nominale) | $E_{max}$<br>Linea mediana | $U_d$<br>(Nominale)            | Indice |
|---|---|----------------------------|---|----------------------------|--------------------------------|--------|
| Via di esodo 3<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.20 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓         | 14.1 lx                    | 1.23 lx<br>( $\geq 1.00$ lx)<br>✓         | 12.7 lx                    | 0.097<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | ER1    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Via di esodo 3**

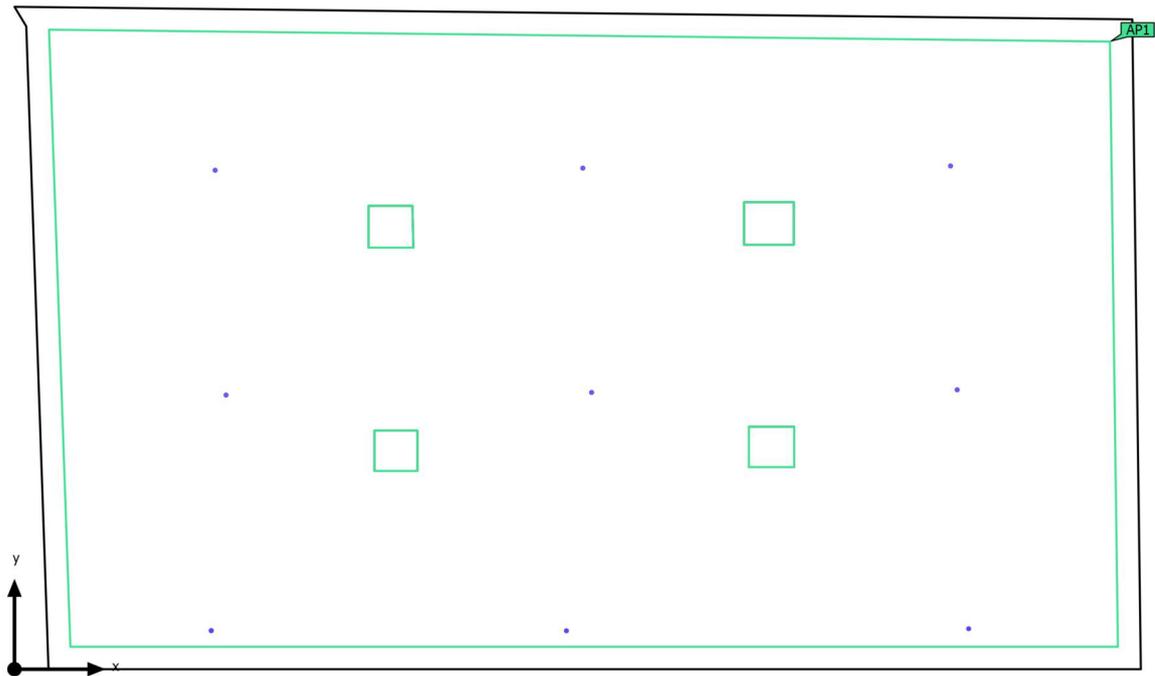
| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>Area centrale<br>(Nominale) | E <sub>max</sub><br>Area centrale | E <sub>min.</sub><br>Linea mediana<br>(Nominale) | E <sub>max</sub><br>Linea mediana | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------|
| Via di esodo 3<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.20 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓                      | 14.1 lx                           | 1.23 lx<br>(≥ 1.00 lx)<br>✓                      | 12.7 lx                           | 0.097<br>(≥ 0.025)<br>✓      | ER1    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

**Riepilogo**

## Risultati

|        | Unità                             | Calcolato             | Nominale | OK | Indice |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----|--------|
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.00 W/m <sup>2</sup> | -        | -  |        |

## Superficie antipánico

| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>(Nominale) | E <sub>max</sub> | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|---------------------------------|------------------|------------------------------|--------|
| Superficie antipánico (Locale 2)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.34 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓     | 15.0 lx          | 0.089<br>(≥ 0.025)<br>✓      | AP1    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      | Φ  | Efficienza |
|-----|--------------------------------|--------------|--|--|------------|
| 5   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |  345 lm (100 %) | -          |
| 3   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |  358 lm (100 %) | -          |
| 3   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  | 358 lm   | ∞ lm/W     |
|     |                                |              |  |  358 lm (100 %) | -          |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

**Lista lampade**

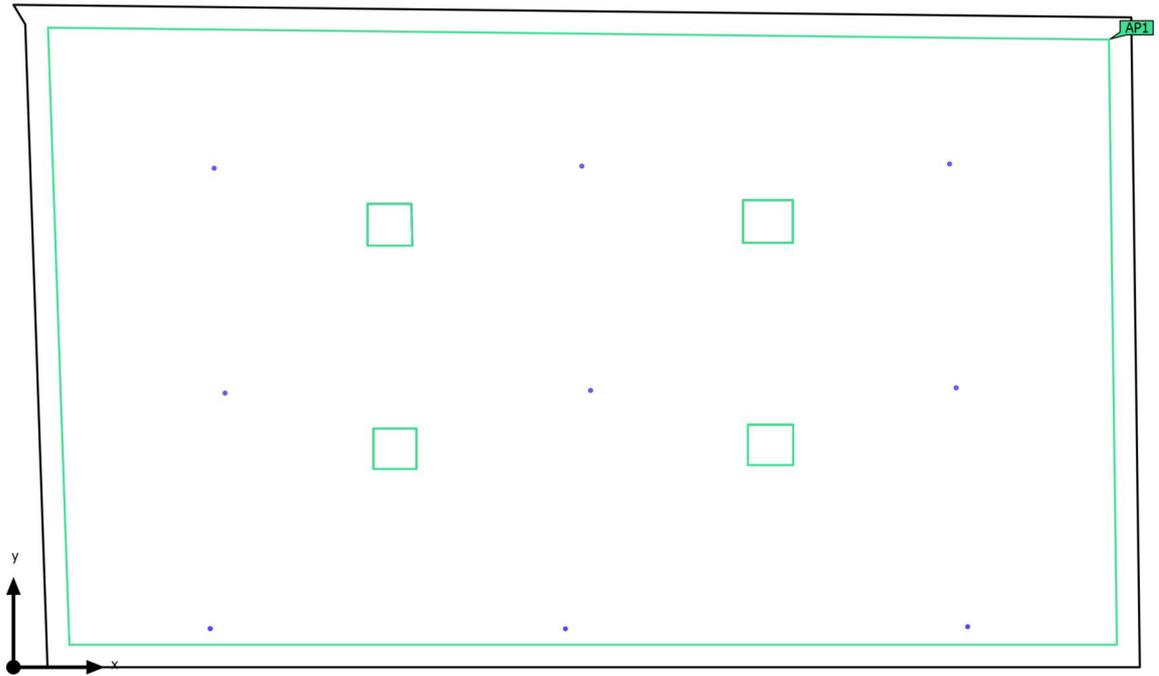
$\Phi_{\text{totale}}$   
1074 lm

$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$   
3873 lm

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      |  | $\Phi$         | Efficienza    |
|-----|--------------------------------|--------------|--|--|----------------|---------------|
| 5   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |   | 345 lm (100 %) | -             |
| 3   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |   | 358 lm (100 %) | -             |
| 3   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |  | 358 lm         | $\infty$ lm/W |
|     |                                |              |  |  | 358 lm (100 %) | -             |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

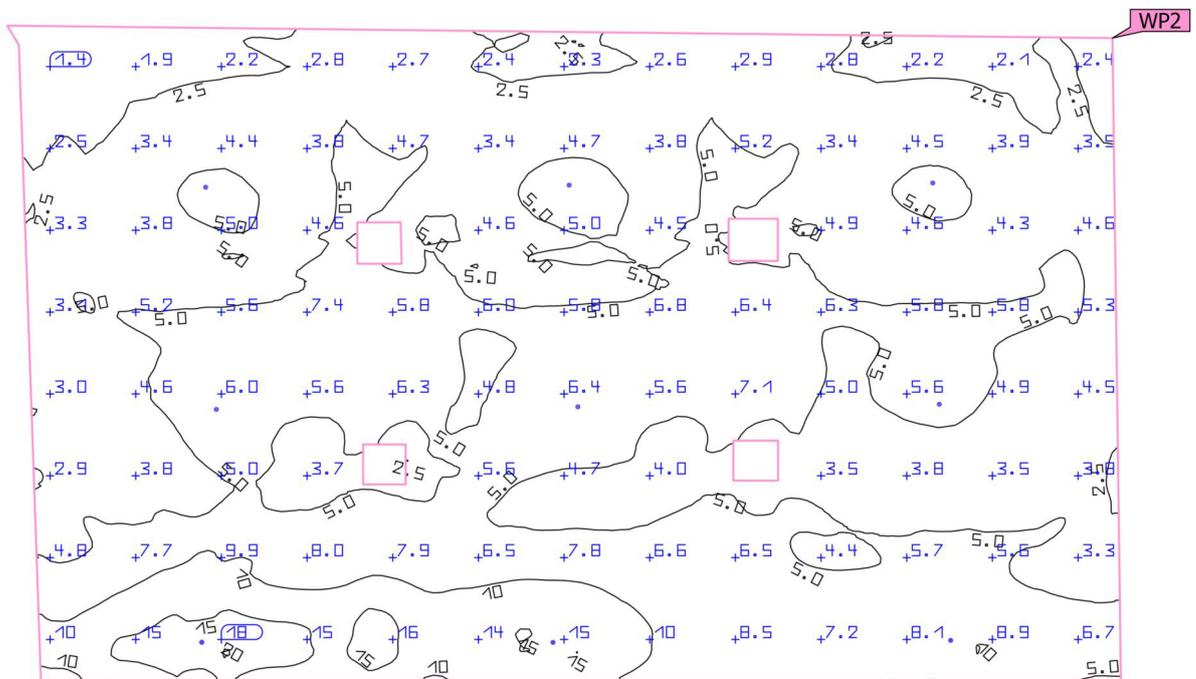
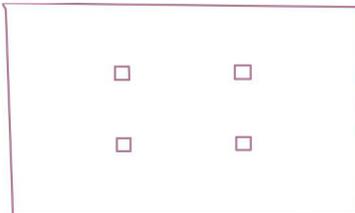
| Proprietà   | $E_{min.}$<br>(Nominale)          | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Nominale)            | Indice |
|---|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 2)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.34 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 15.0 lx   | 0.089<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP1    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

**Superficie utile (Locale 2)**

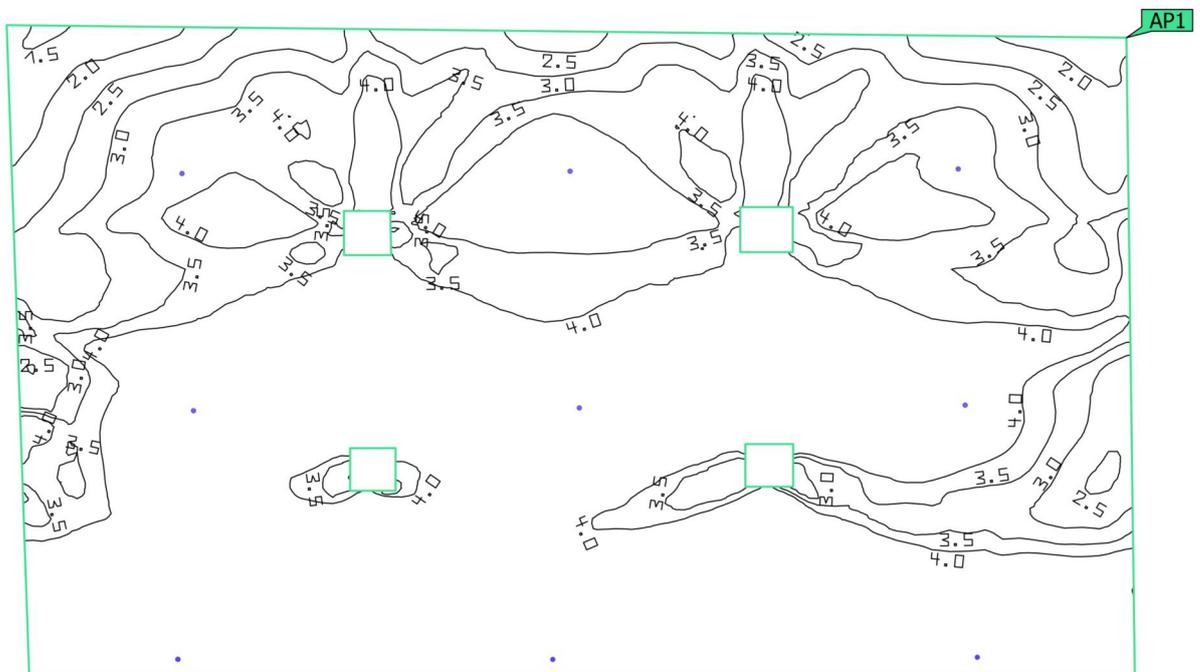
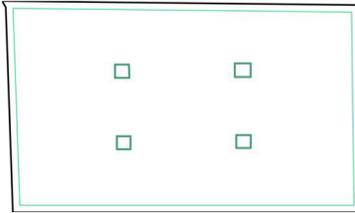


| Proprietà   | $\bar{E}$<br>(Nominale)     | $E_{min.}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Indice |
|---|-----------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (Locale 2)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 5.53 lx<br>( $\geq 500$ lx) | 1.17 lx    | 20.7 lx   | 0.21  | 0.057 | WP2    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

**Superficie antipanico (Locale 2)**

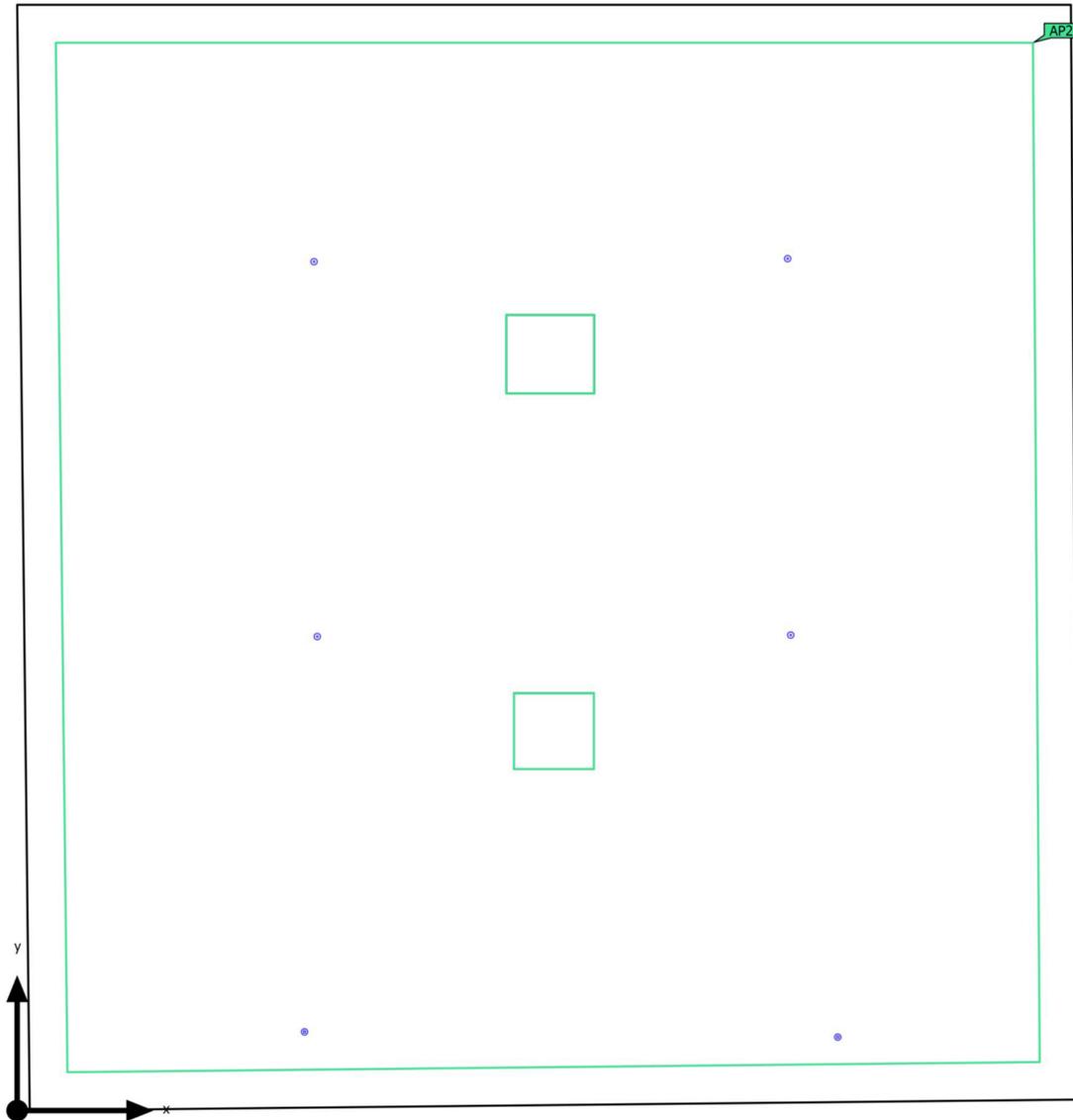
| Proprietà   | $E_{min.}$<br>(Nominale)          | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Nominale)            | Indice |
|---|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 2)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.34 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 15.0 lx   | 0.089<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP1    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

### Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Riepilogo**

## Risultati

|        | Unità                             | Calcolato             | Nominale | OK | Indice |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----|--------|
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.00 W/m <sup>2</sup> | -        | -  |        |

## Superficie antipanico

| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>(Nominale) | E <sub>max</sub> | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|---------------------------------|------------------|------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 3)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.58 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓     | 9.16 lx          | 0.17<br>(≥ 0.025)<br>✓       | AP2    |

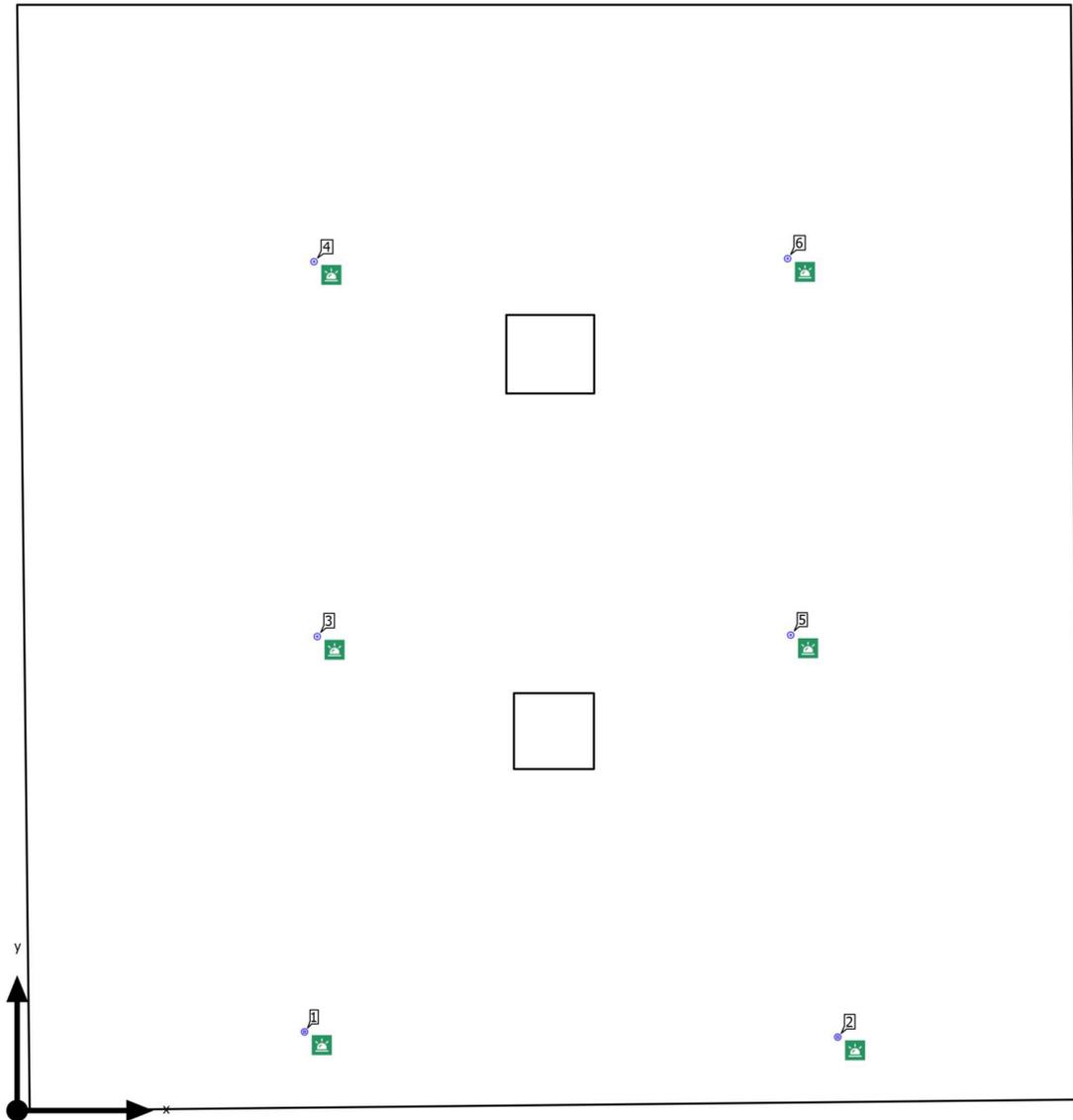
Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

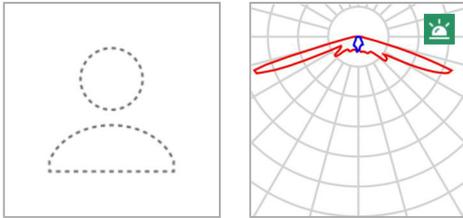
## Lista lampade

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      | Φ  | Efficienza |
|-----|--------------------------------|--------------|--|--|------------|
| 2   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |  345 lm (100 %) | -          |
| 4   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |  358 lm (100 %) | -          |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3  
**Disposizione lampade**



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

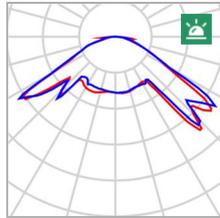
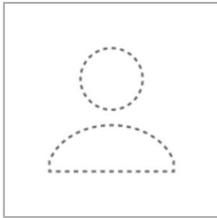
**Disposizione lampade**

|               |  |                                   |        |
|---------------|--|-----------------------------------|--------|
| Produttore    | Non ancora Membro DIALux                                 | $\Phi$ Illuminazione di emergenza | 345 lm |
| Articolo No.  | VE2103_A   | ELF                               | 100 %  |
| Nome articolo | VIALED EVO BIANCO<br>SL SPY CENTER 24<br>D68 ASIMMETRICO |                                   |        |
| Dotazione     | 1x 1 LED   |                                   |        |

## Lampade singole

| X        | Y       | Altezza di montaggio | Lampada |
|----------|---------|----------------------|---------|
| 3.760 m  | 1.037 m | 4.300 m              | 1       |
| 10.737 m | 0.968 m | 4.300 m              | 2       |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Disposizione lampade**

|               |   |                                   |        |
|---------------|---|-----------------------------------|--------|
| Produttore    | Non ancora Membro DIALux                                | $\Phi$ Illuminazione di emergenza | 358 lm |
| Articolo No.  | VE2103_S  | ELF                               | 100 %  |
| Nome articolo | VIALED EVO BIANCO<br>SL SPY CENTER 24<br>D68 SIMMETRICO |                                   |        |
| Dotazione     | 1x 1 LED  |                                   |        |

## Lampade singole

| X        | Y        | Altezza di montaggio | Lampada |
|----------|----------|----------------------|---------|
| 3.926 m  | 6.247 m  | 4.300 m              | 3       |
| 3.884 m  | 11.187 m | 4.300 m              | 4       |
| 10.122 m | 6.267 m  | 4.300 m              | 5       |
| 10.081 m | 11.226 m | 4.300 m              | 6       |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Lista lampade**

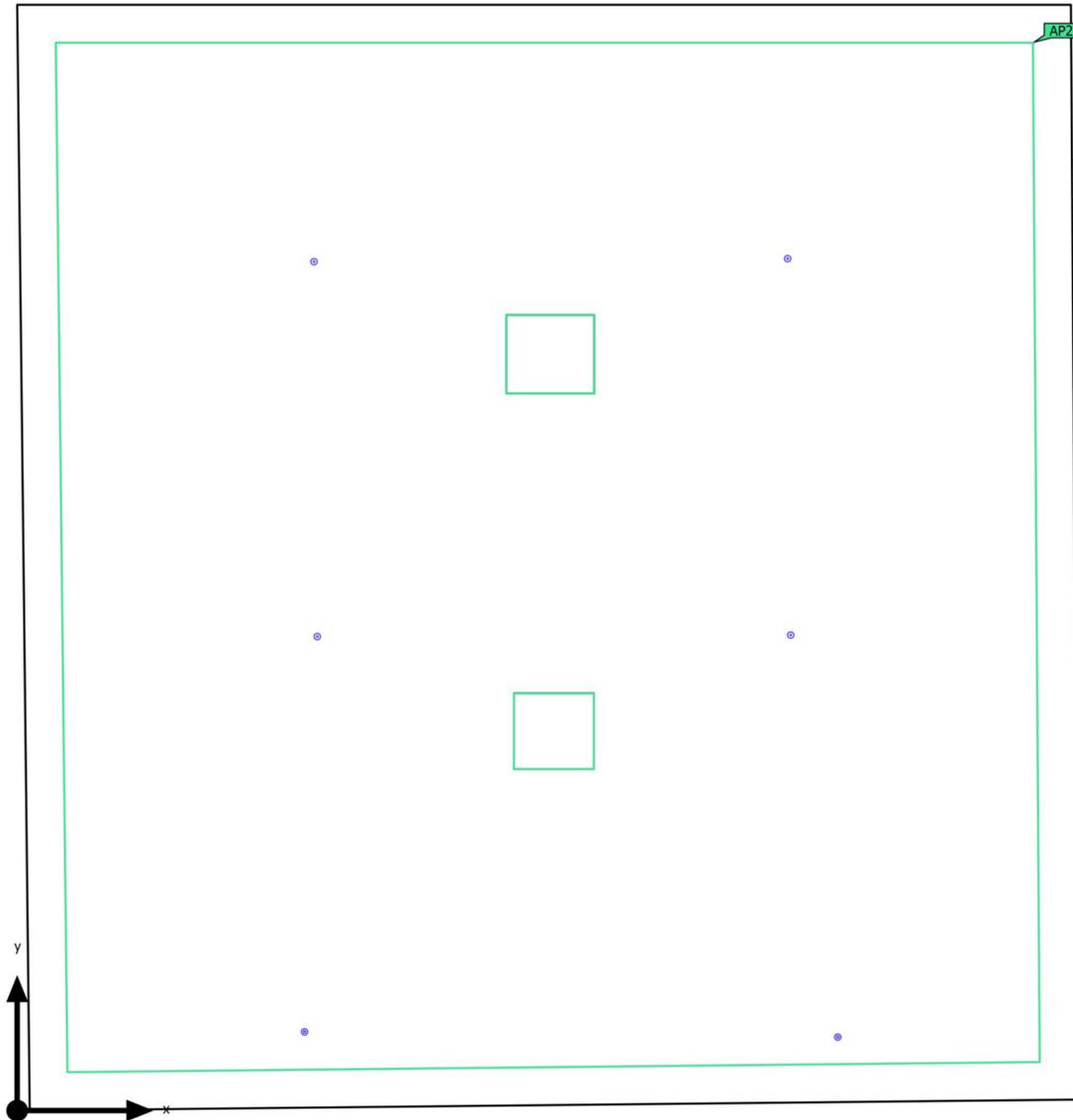
Φ Illuminazione di emergenza

2122 lm

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      | Φ  | Efficienza |
|-----|--------------------------------|--------------|--|--|------------|
| 2   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |  345 lm (100 %) | -          |
| 4   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |  358 lm (100 %) | -          |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Oggetti di calcolo**

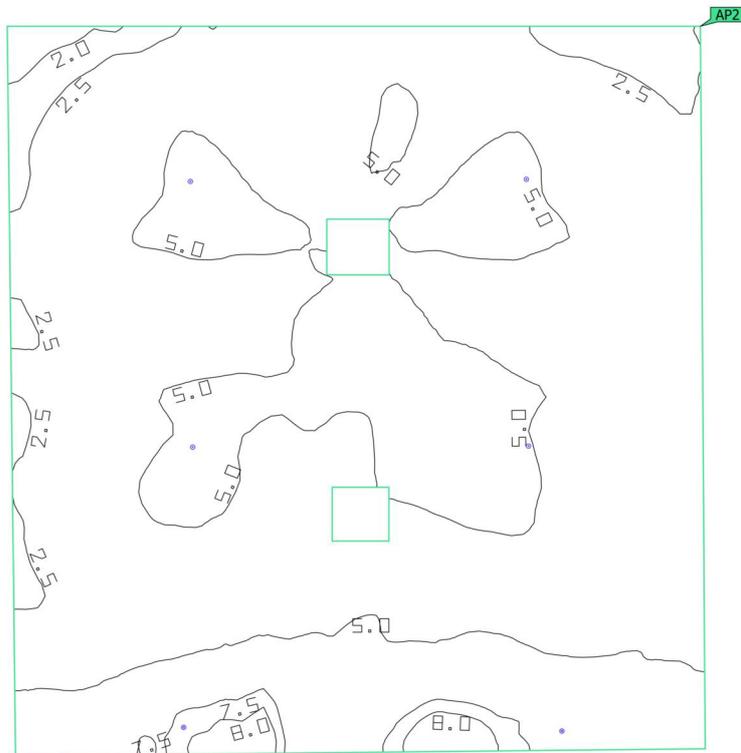
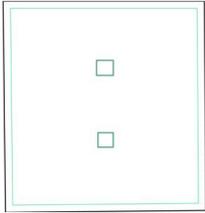
Zone antipanico

| Proprietà   | $E_{min.}$<br>(Nominale)          | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Nominale)           | Indice |
|---|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 3)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.58 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 9.16 lx   | 0.17<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP2    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Superficie antipanico (Locale 3)**

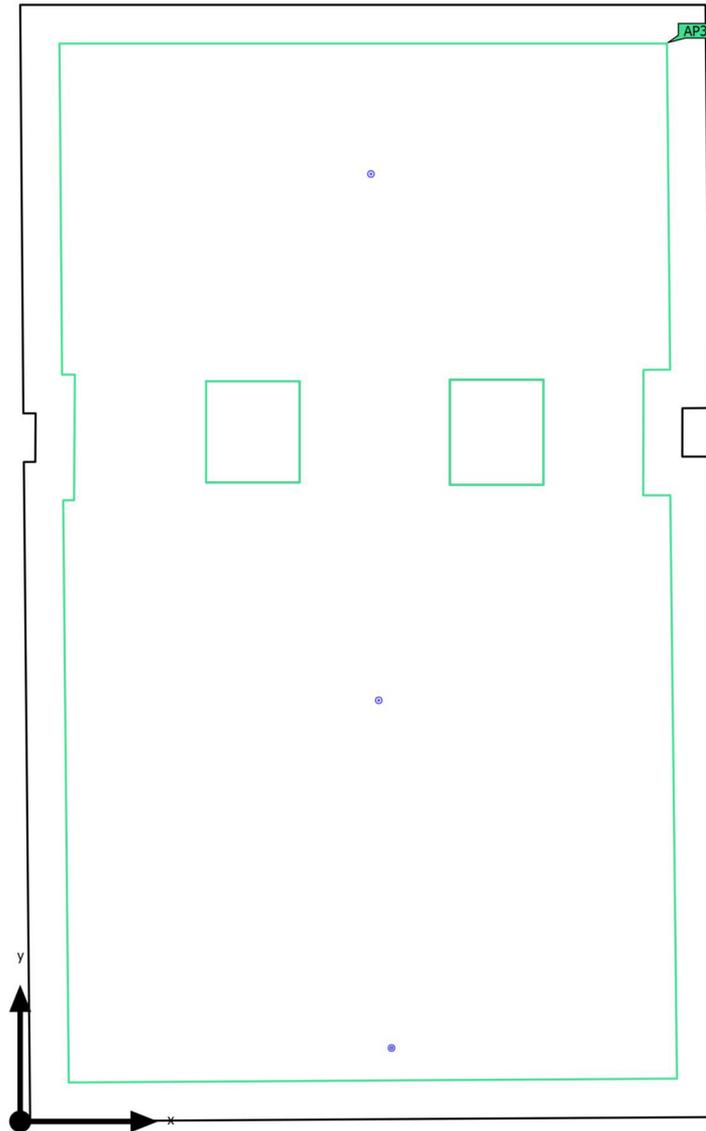
| Proprietà   | $E_{min.}$<br>(Nominale)          | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Nominale)           | Indice |
|---|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 3)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.58 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 9.16 lx   | 0.17<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP2    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

**Riepilogo**

## Risultati

|        | Unità                             | Calcolato             | Nominale | OK | Indice |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----|--------|
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.00 W/m <sup>2</sup> | -        | -  |        |

## Superficie antipanico

| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>(Nominale) | E <sub>max</sub> | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|---------------------------------|------------------|------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 4)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 0.70 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓     | 6.63 lx          | 0.11<br>(≥ 0.025)<br>✓       | AP3    |

Avvertenze sulla progettazione:

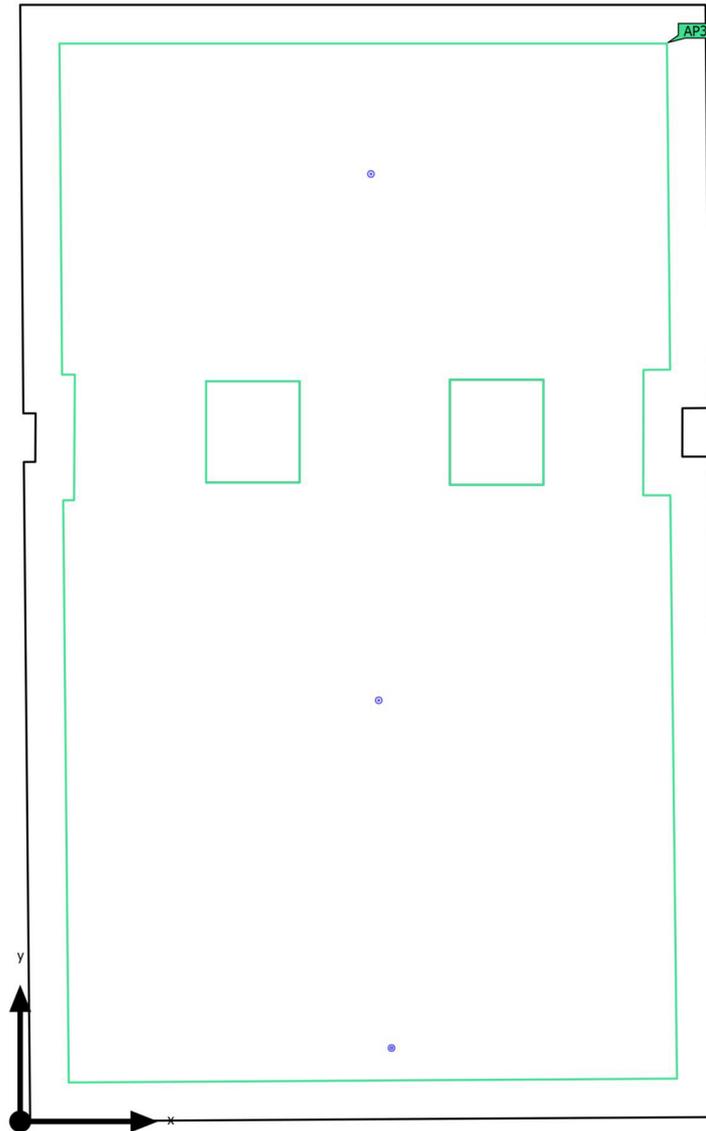
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      |  | Φ              | Efficienza |
|-----|--------------------------------|--------------|--|---|----------------|------------|
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |  | 345 lm (100 %) | -          |
| 2   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |  | 358 lm (100 %) | -          |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

**Oggetti di calcolo**

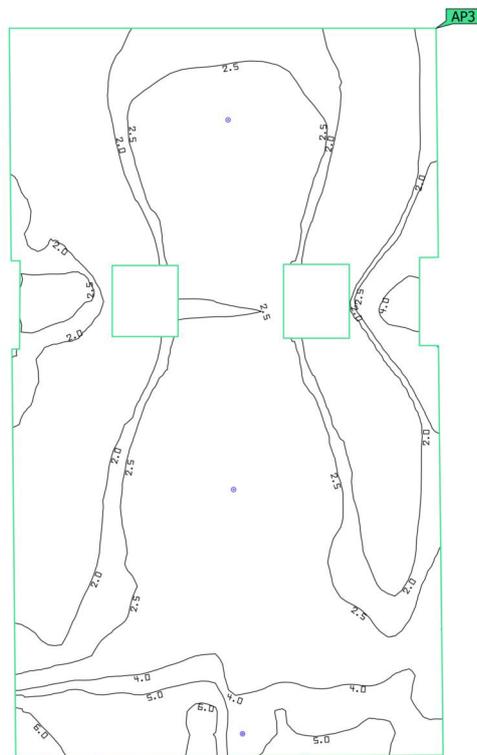
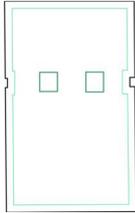
Zone antipanico

| Proprietà   | $E_{min.}$<br>(Nominale)          | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Nominale)           | Indice |
|---|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 4)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 0.70 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 6.63 lx   | 0.11<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP3    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

**Superficie antipanico (Locale 4)**

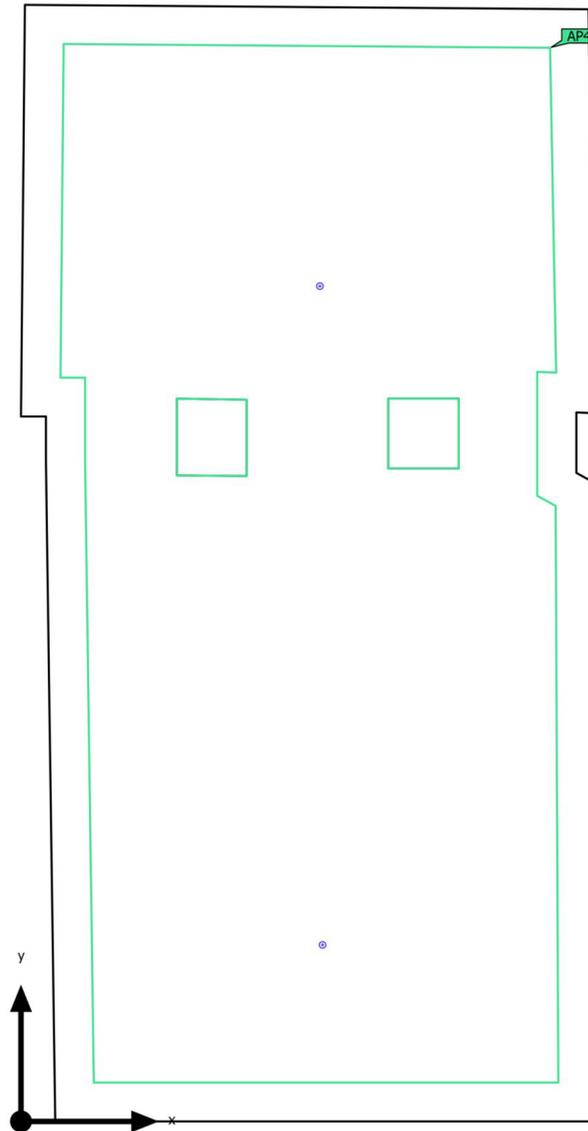
| Proprietà   | $E_{min.}$<br>(Nominale)          | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Nominale)           | Indice |
|---|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 4)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 0.70 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 6.63 lx   | 0.11<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP3    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

### Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

**Riepilogo**

## Risultati

|        | Unità                             | Calcolato             | Nominale | OK | Indice |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----|--------|
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.00 W/m <sup>2</sup> | -        | -  |        |

## Superficie antipanico

| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>(Nominale) | E <sub>max</sub> | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|---------------------------------|------------------|------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 5)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 0.81 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓     | 3.90 lx          | 0.21<br>(≥ 0.025)<br>✓       | AP4    |

Avvertenze sulla progettazione:

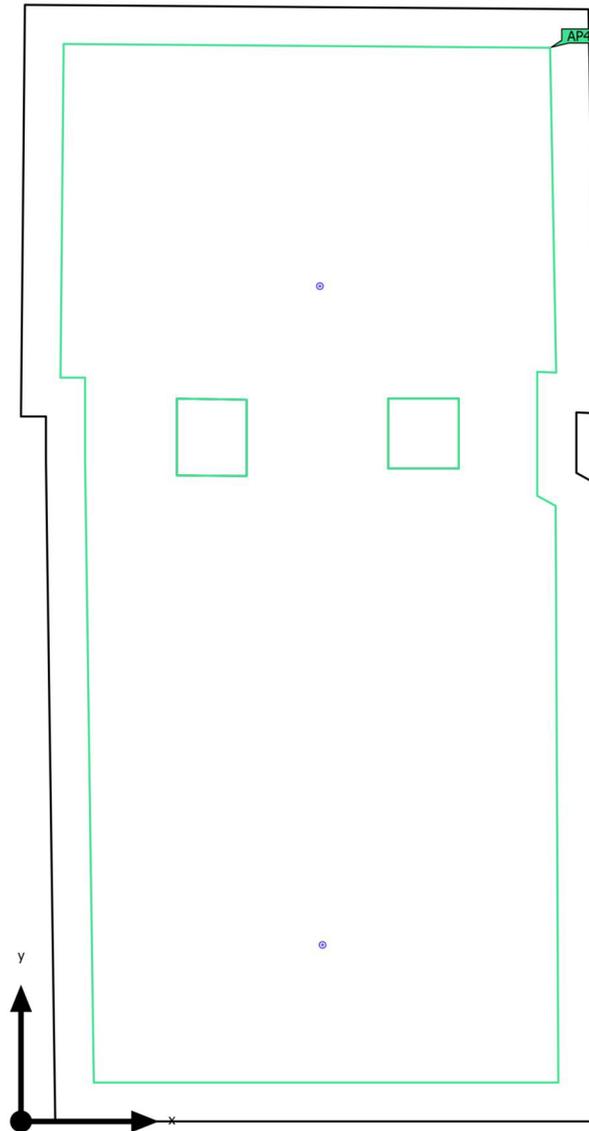
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                     | Φ  | Efficienza |
|-----|--------------------------------|--------------|---|--|------------|
| 2   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO |  358 lm (100 %) | -          |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

**Oggetti di calcolo**



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

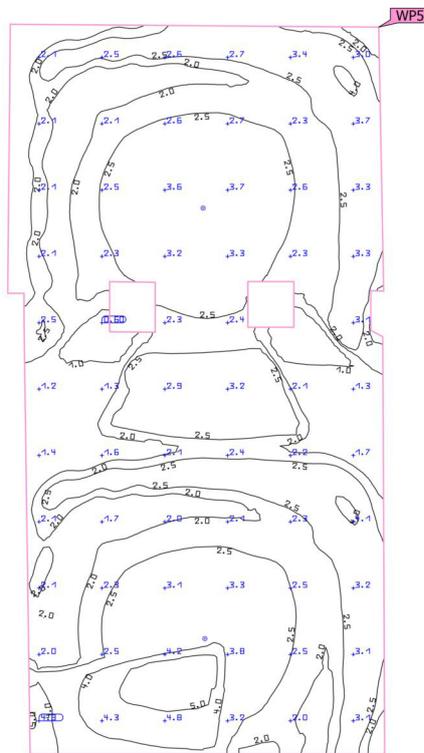
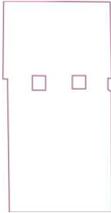
| Proprietà   | $E_{min.}$<br>(Nominale)          | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Nominale)           | Indice |
|---|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 5)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 0.81 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 3.90 lx   | 0.21<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP4    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

**Superficie utile (Locale 5)**

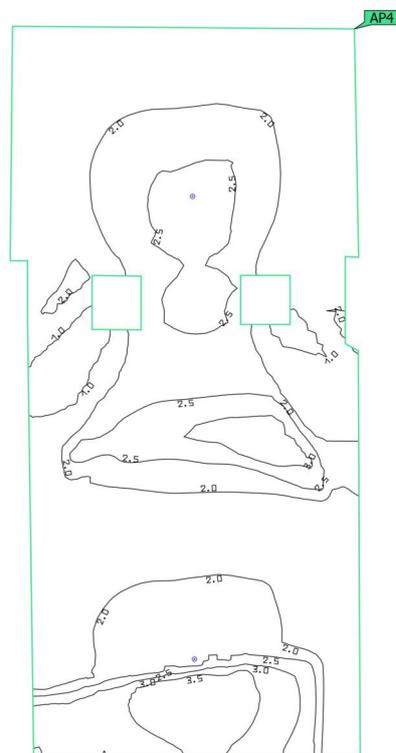
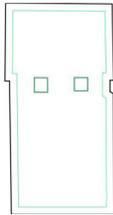


| Proprietà   | $\bar{E}$<br>(Nominale)                 | $E_{min.}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Indice |
|---|---|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (Locale 5)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 2.59 lx<br>( $\geq 500$ lx)<br><b>X</b> | 0.47 lx    | 5.40 lx   | 0.18  | 0.087 | WP5    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

**Superficie antipanico (Locale 5)**

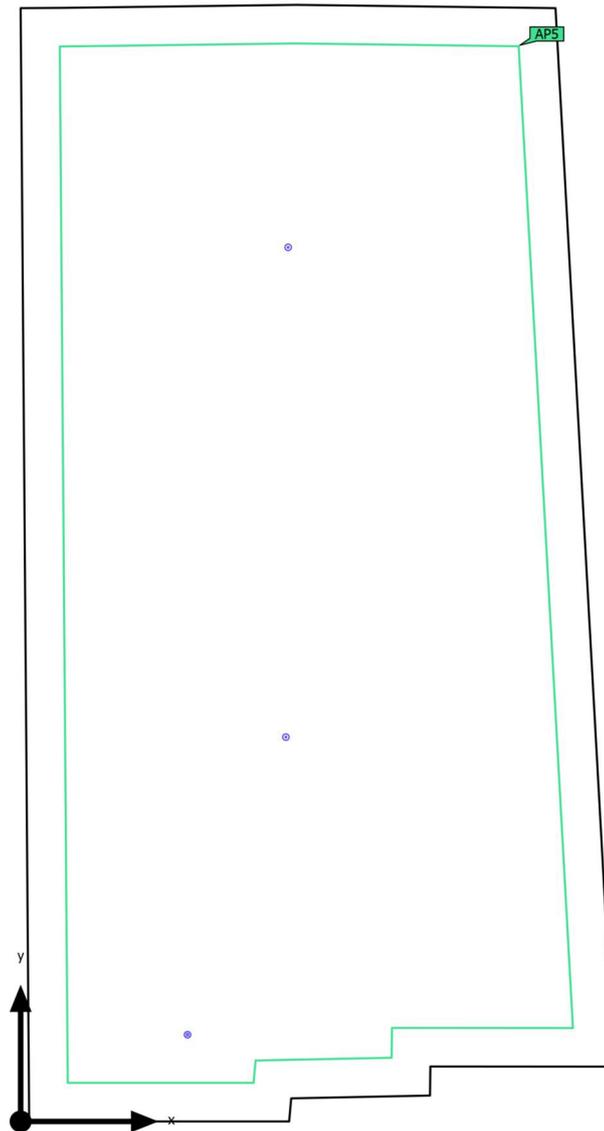
| Proprietà   | $E_{min.}$<br>(Nominale)          | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Nominale)           | Indice |
|---|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 5)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 0.81 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 3.90 lx   | 0.21<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP4    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

**Riepilogo**

## Risultati

|        | Unità                             | Calcolato             | Nominale | OK | Indice |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----|--------|
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.00 W/m <sup>2</sup> | -        | -  |        |

## Superficie antipanico

| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>(Nominale) | E <sub>max</sub> | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|---------------------------------|------------------|------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 6)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.34 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓     | 5.42 lx          | 0.25<br>(≥ 0.025)<br>✓       | AP5    |

Avvertenze sulla progettazione:

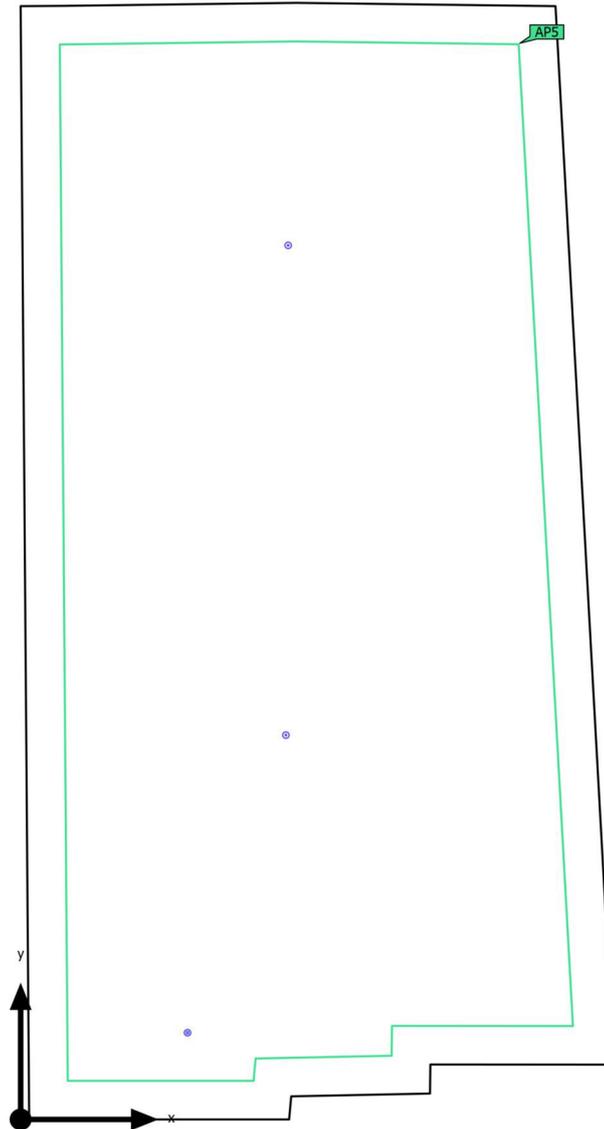
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      | Φ  | Efficienza |
|-----|--------------------------------|--------------|--|--|------------|
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |  345 lm (100 %) | -          |
| 2   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |  358 lm (100 %) | -          |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

**Oggetti di calcolo**



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

**Oggetti di calcolo**

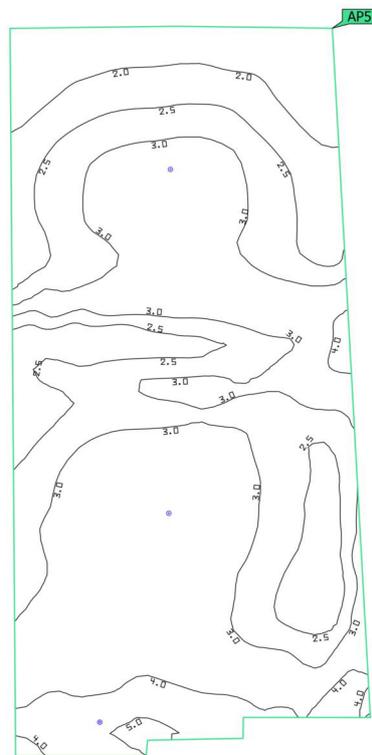
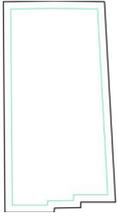
Zone antipanico

| Proprietà   | $E_{min.}$<br>(Nominale)          | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Nominale)           | Indice |
|---|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 6)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.34 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 5.42 lx   | 0.25<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP5    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

**Superficie antipanico (Locale 6)**

| Proprietà   | $E_{min.}$<br>(Nominale)          | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Nominale)           | Indice |
|---|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 6)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.34 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 5.42 lx   | 0.25<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP5    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7

**Riepilogo**

## Risultati

|        | Unità                             | Calcolato             | Nominale | OK | Indice |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----|--------|
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.00 W/m <sup>2</sup> | -        | -  |        |

## Vie di esodo

| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>Area centrale | E <sub>max</sub><br>Area centrale | E <sub>min.</sub><br>Linea mediana | E <sub>max</sub><br>Linea mediana | U <sub>d</sub>         | Indice |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------|
|   | (Nominale)                         |                                   | (Nominale)                         |                                   | (Nominale)             |        |
| Via di esodo 4<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.05 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓        | 8.16 lx                           | 1.10 lx<br>(≥ 1.00 lx)<br>✓        | 8.12 lx                           | 0.14<br>(≥ 0.025)<br>✓ | ER2    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                   | Φ  | Efficienza |
|-----|--------------------------------|--------------|---|--|------------|
| 3   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VA2102_A     | VIALED IP65 GRIGIO SL SPY CENTER 24 ASIMMETRICO |  578 lm (100 %) | -          |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7

**Oggetti di calcolo**

Via di esodo

| Proprietà   | $E_{min.}$<br>Area centrale<br>(Nominale) | $E_{max}$<br>Area centrale | $E_{min.}$<br>Linea mediana<br>(Nominale) | $E_{max}$<br>Linea mediana | $U_d$<br>(Nominale)           | Indice |
|---|---|----------------------------|---|----------------------------|-------------------------------|--------|
| Via di esodo 4<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.05 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓         | 8.16 lx                    | 1.10 lx<br>( $\geq 1.00$ lx)<br>✓         | 8.12 lx                    | 0.14<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | ER2    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

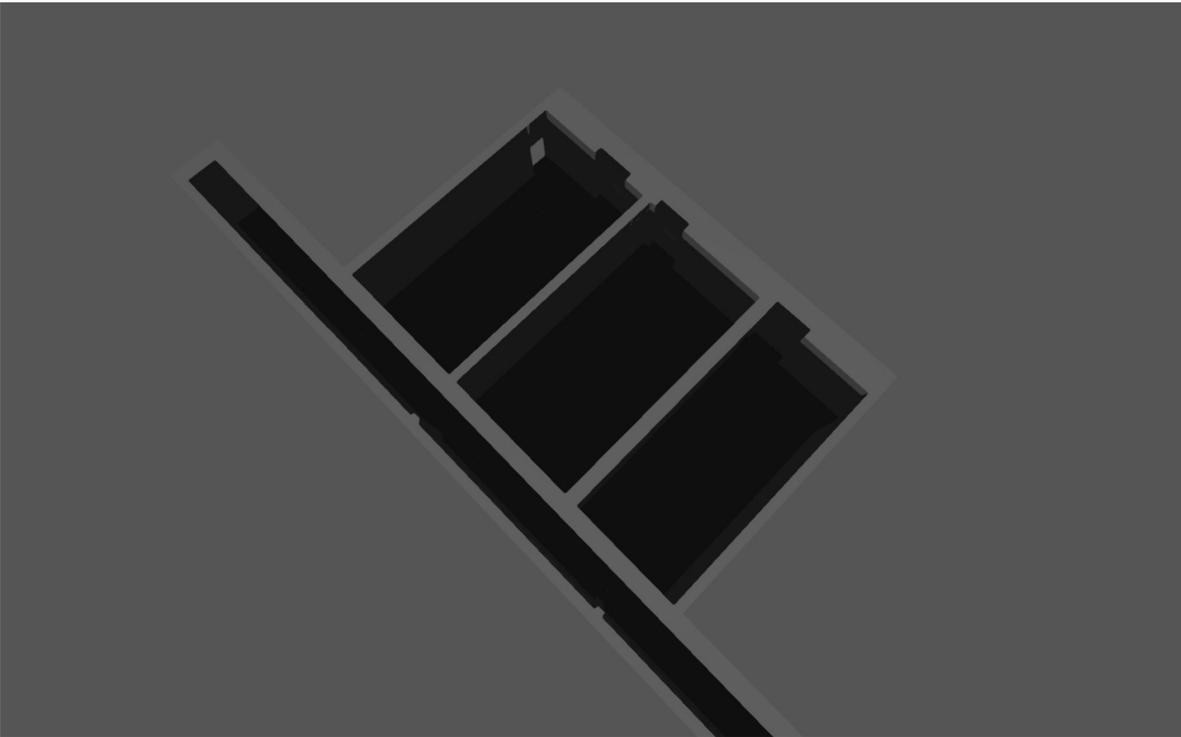
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7

**Via di esodo 4**

| Proprietà   | $E_{min.}$<br>Area centrale<br>(Nominale) | $E_{max}$<br>Area centrale | $E_{min.}$<br>Linea mediana<br>(Nominale) | $E_{max}$<br>Linea mediana | $U_d$<br>(Nominale)           | Indice |
|---|---|----------------------------|---|----------------------------|-------------------------------|--------|
| Via di esodo 4<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.05 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓         | 8.16 lx                    | 1.10 lx<br>( $\geq 1.00$ lx)<br>✓         | 8.12 lx                    | 0.14<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | ER2    |

Avvertenze sulla progettazione:

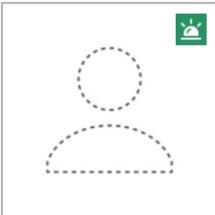
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.



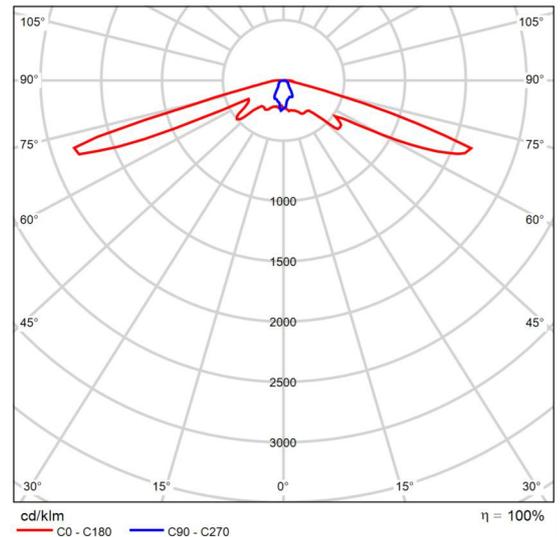
**p1-sale tipo**

## Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO



|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Articolo No.                      | VE2103_A |
| $\Phi$ Illuminazione di emergenza | 345 lm   |
| Efficienza                        |          |
| CCT                               | 6000 K   |
| CRI                               | 98       |
| ELF                               | 100 %    |



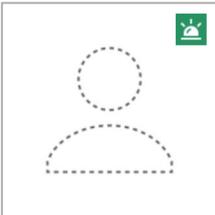
CDL polare

| y       | C0°    | C90°  | C0°- C360° |
|---------|--------|-------|------------|
| 0°-180° | 566.84 | 79.03 | 627.15     |
| 60°-90° | 566.84 | 13.85 | 627.15     |

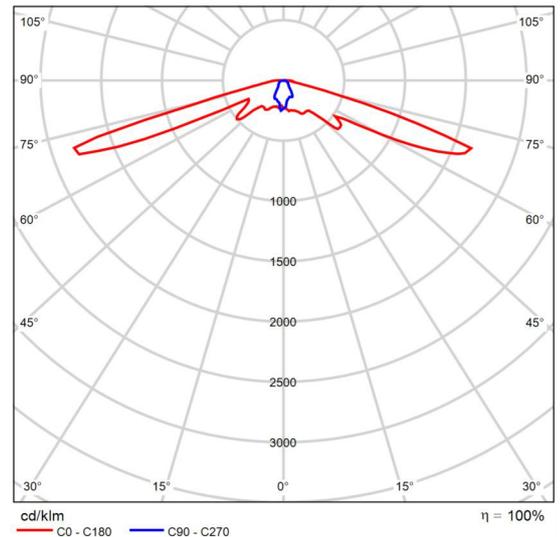
Tabella valori di abbagliamento [cd]

## Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO



|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Articolo No.                      | VE2103_A |
| $\Phi$ Illuminazione di emergenza | 345 lm   |
| Efficienza                        |          |
| CCT                               | 6000 K   |
| CRI                               | 98       |
| ELF                               | 100 %    |



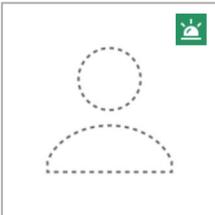
CDL polare

| y       | C0°    | C90°  | C0°- C360° |
|---------|--------|-------|------------|
| 0°-180° | 566.84 | 79.03 | 627.15     |
| 60°-90° | 566.84 | 13.85 | 627.15     |

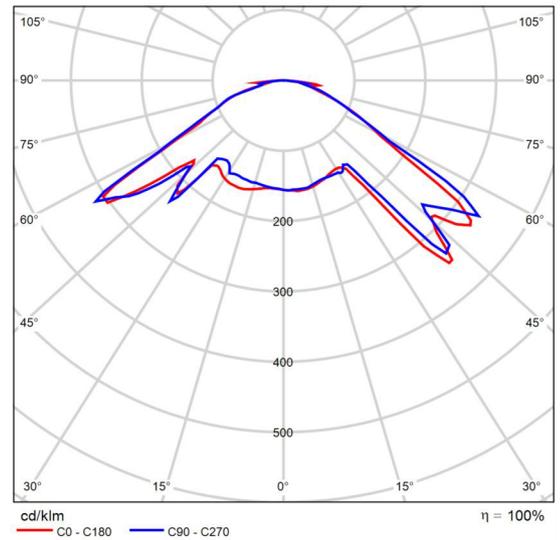
Tabella valori di abbagliamento [cd]

## Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO



|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Articolo No.                      | VE2103_S |
| $\Phi$ Illuminazione di emergenza | 358 lm   |
| Efficienza                        |          |
| CCT                               | 6000 K   |
| CRI                               | 98       |
| ELF                               | 100 %    |



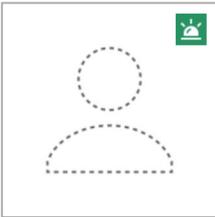
CDL polare

| y       | C0°    | C90°   | C0°- C360° |
|---------|--------|--------|------------|
| 0°-180° | 113.83 | 120.24 | 239.96     |
| 60°-90° | 56.54  | 61.54  | 239.96     |

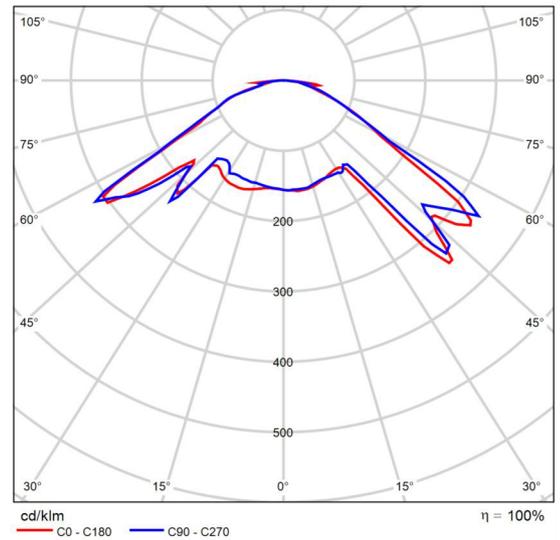
Tabella valori di abbagliamento [cd]

## Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO



|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Articolo No.                      | VE2103_S |
| $\Phi$ Illuminazione di emergenza | 358 lm   |
| Efficienza                        |          |
| CCT                               | 6000 K   |
| CRI                               | 98       |
| ELF                               | 100 %    |



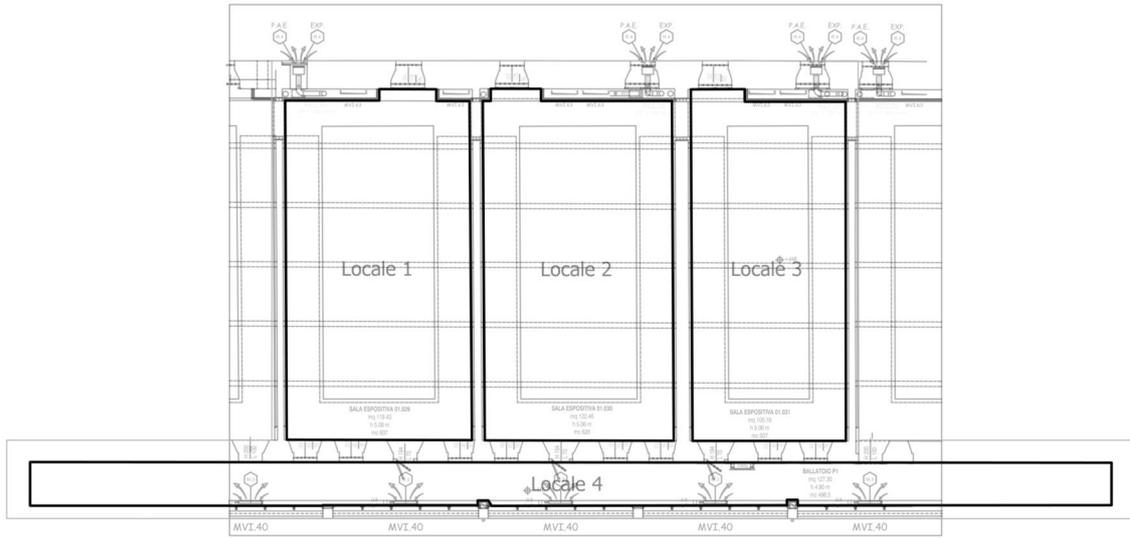
CDL polare

| y       | C0°    | C90°   | C0°- C360° |
|---------|--------|--------|------------|
| 0°-180° | 113.83 | 120.24 | 239.96     |
| 60°-90° | 56.54  | 61.54  | 239.96     |

Tabella valori di abbagliamento [cd]

Edificio 1 · Piano 1

**Elenco dei locali**



Edificio 1 · Piano 1

**Elenco dei locali**

Locale 1

|                                    |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|
| <b>P<sub>totale</sub></b><br>0.0 W | <b>A<sub>Locale</sub></b><br>113.29 m <sup>2</sup> | <b>Valore di allacciamento specifico</b><br>0.00 W/m <sup>2</sup> (Locale) | <b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b><br>1.08 lx |
|------------------------------------|--|--|--|

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      |
|-----|--------------------------------|--------------|--|
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |
| 2   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |

Locale 2

|                                    |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|
| <b>P<sub>totale</sub></b><br>0.0 W | <b>A<sub>Locale</sub></b><br>115.94 m <sup>2</sup> | <b>Valore di allacciamento specifico</b><br>0.00 W/m <sup>2</sup> (Locale) | <b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b><br>1.07 lx |
|------------------------------------|--|--|--|

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      |
|-----|--------------------------------|--------------|--|
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |

Edificio 1 · Piano 1

**Elenco dei locali**

Locale 3

|                                    |   |  |  |
|------------------------------------|---|--|--|
| <b>P<sub>totale</sub></b><br>0.0 W | <b>A<sub>Locale</sub></b><br>94.65 m <sup>2</sup> | <b>Valore di allacciamento specifico</b><br>0.00 W/m <sup>2</sup> (Locale) | <b>E<sub>min.</sub> (Superficie antipanico)</b><br>1.09 lx |
|------------------------------------|---|--|--|

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      |
|-----|--------------------------------|--------------|--|
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |

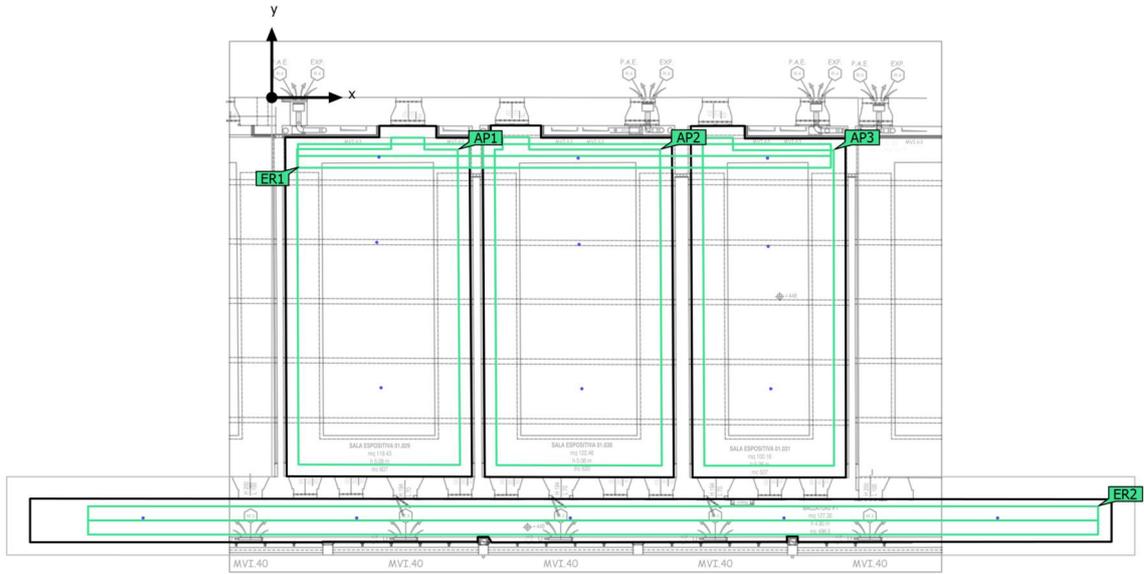
Locale 4

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| <b>P<sub>totale</sub></b><br>0.0 W | <b>A<sub>Locale</sub></b><br>83.11 m <sup>2</sup> | <b>Valore di allacciamento specifico</b><br>0.00 W/m <sup>2</sup> (Locale) |
|------------------------------------|---|--|

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      |
|-----|--------------------------------|--------------|--|
| 5   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |

Edificio 1 · Piano 1

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1

**Oggetti di calcolo**

## Zone antipanico

| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>(Nominale) | E <sub>max</sub> | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|---------------------------------|------------------|------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 1)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.08 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓     | 6.07 lx          | 0.18<br>(≥ 0.025)<br>✓       | AP1    |
| Superficie antipanico (Locale 2)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.07 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓     | 7.80 lx          | 0.14<br>(≥ 0.025)<br>✓       | AP2    |
| Superficie antipanico (Locale 3)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.09 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓     | 7.65 lx          | 0.14<br>(≥ 0.025)<br>✓       | AP3    |

## Vie di esodo

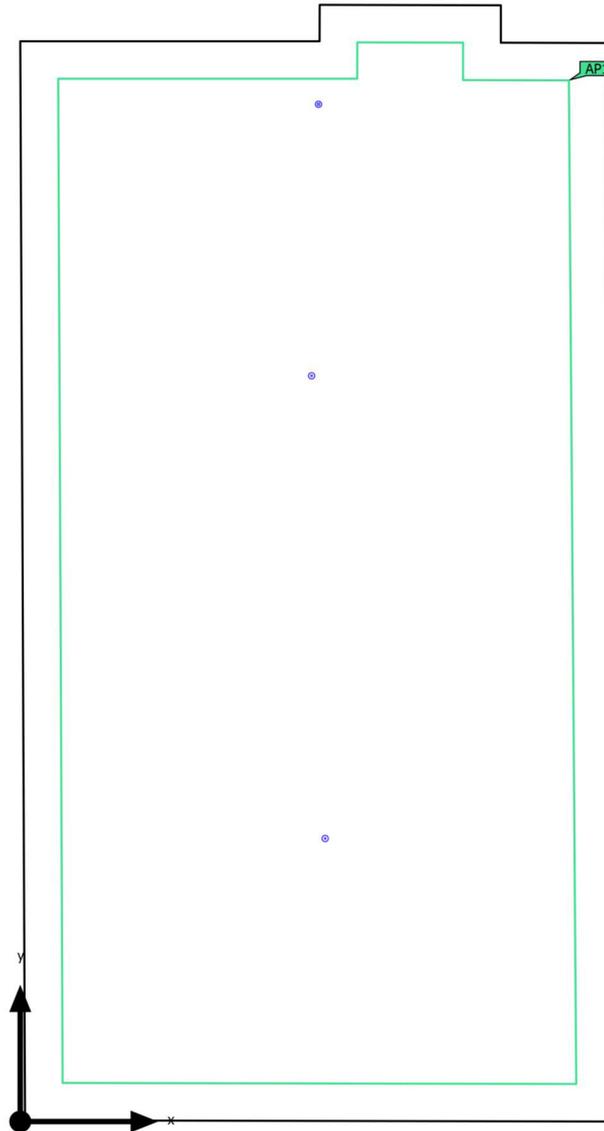
| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>Area centrale<br>(Nominale) | E <sub>max</sub><br>Area centrale | E <sub>min.</sub><br>Linea mediana<br>(Nominale) | E <sub>max</sub><br>Linea mediana | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------|
| Via di esodo 1<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 2.79 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓                      | 7.87 lx                           | 3.05 lx<br>(≥ 1.00 lx)<br>✓                      | 7.65 lx                           | 0.40<br>(≥ 0.025)<br>✓       | ER1    |
| Via di esodo 2<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 2.43 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓                      | 5.42 lx                           | 2.53 lx<br>(≥ 1.00 lx)<br>✓                      | 5.36 lx                           | 0.47<br>(≥ 0.025)<br>✓       | ER2    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Riepilogo**

## Risultati

|        | Unità                             | Calcolato             | Nominale | OK | Indice |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----|--------|
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.00 W/m <sup>2</sup> | -        | -  |        |

## Superficie antipanico

| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>(Nominale) | E <sub>max</sub> | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|---------------------------------|------------------|------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 1)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.08 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓     | 6.07 lx          | 0.18<br>(≥ 0.025)<br>✓       | AP1    |

Avvertenze sulla progettazione:

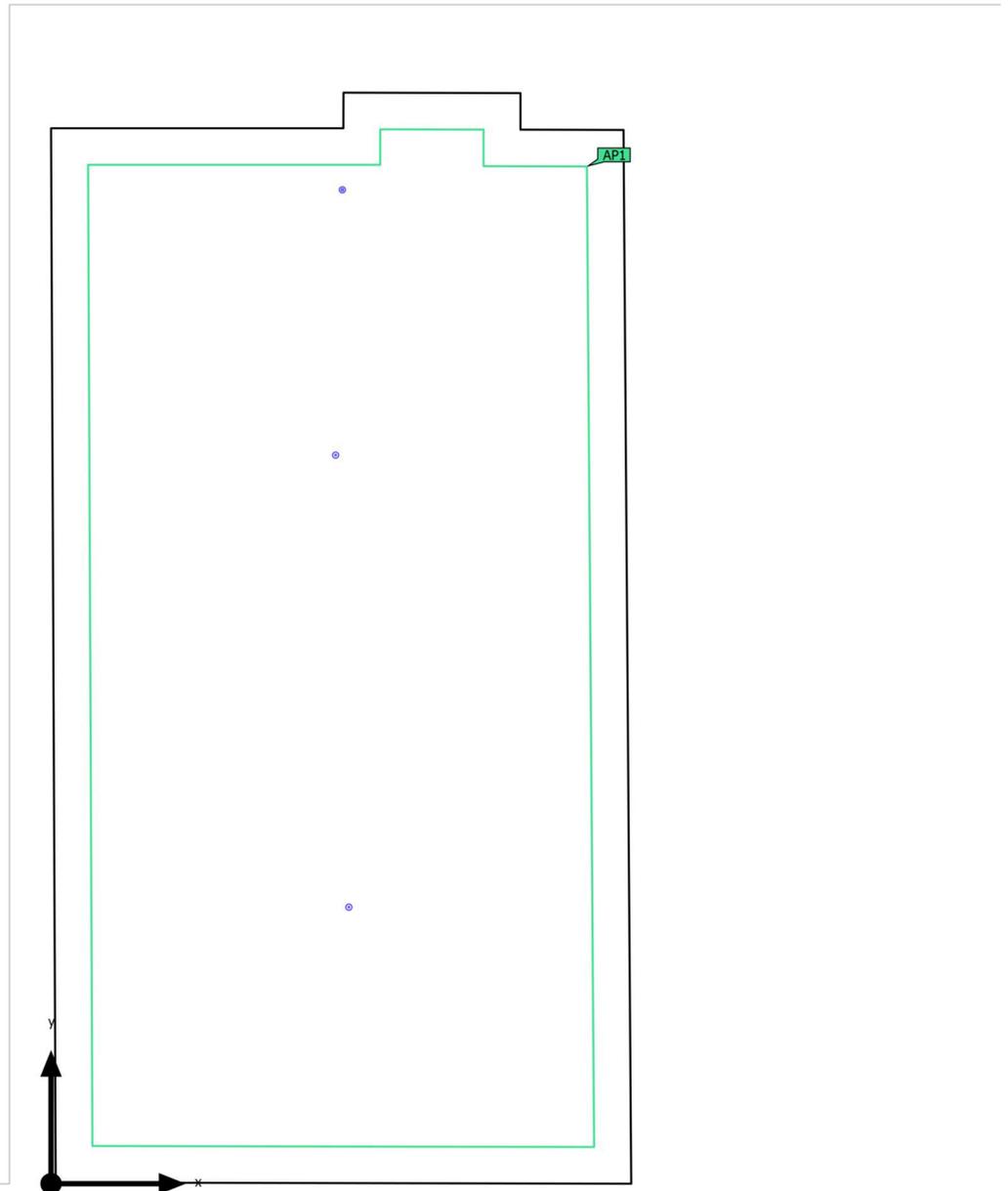
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      | Φ  | Efficienza |
|-----|--------------------------------|--------------|--|--|------------|
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |  345 lm (100 %) | -          |
| 2   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |  358 lm (100 %) | -          |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

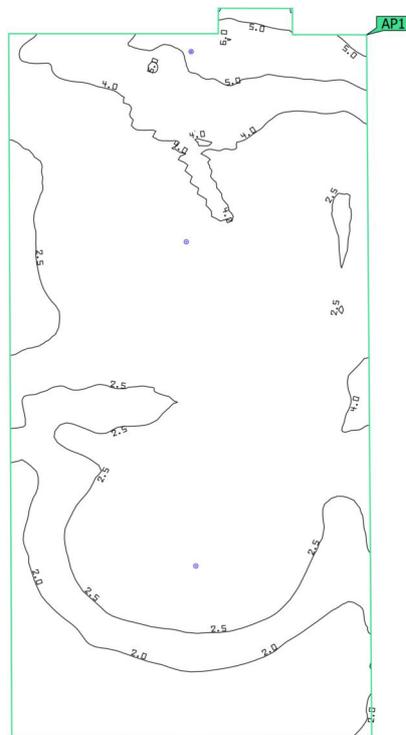
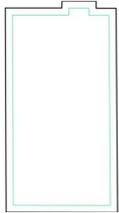
| Proprietà   | $E_{min.}$<br>(Nominale)          | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Nominale)           | Indice |
|---|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 1)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.08 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 6.07 lx   | 0.18<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP1    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

### Superficie antipanico (Locale 1)



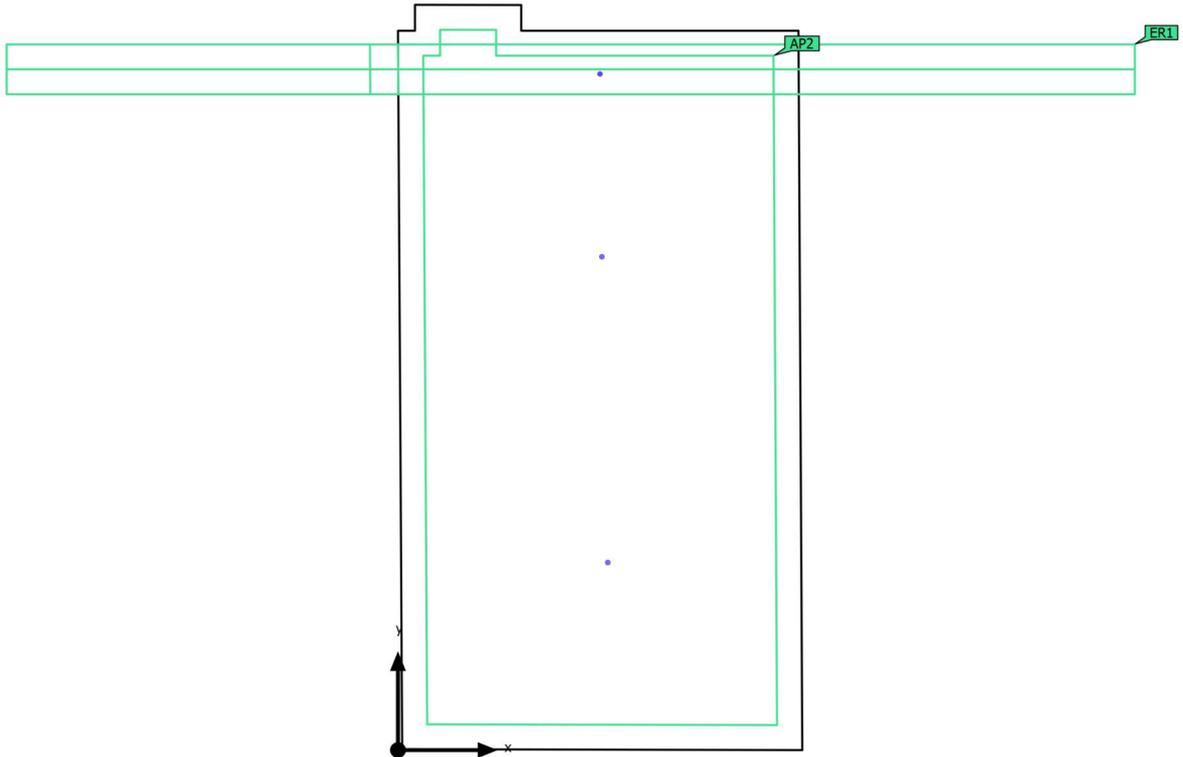
| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>(Nominale) | E <sub>max</sub> | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|---------------------------------|------------------|------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 1)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.08 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓     | 6.07 lx          | 0.18<br>(≥ 0.025)<br>✓       | AP1    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

**Riepilogo**

## Risultati

|        | Unità                             | Calcolato             | Nominale | OK | Indice |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----|--------|
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.00 W/m <sup>2</sup> | -        | -  |        |

## Superficie antipanico

| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>(Nominale) | E <sub>max</sub> | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|---------------------------------|------------------|------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 2)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.07 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓     | 7.80 lx          | 0.14<br>(≥ 0.025)<br>✓       | AP2    |

## Vie di esodo

| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>Area centrale<br>(Nominale) | E <sub>max</sub><br>Area centrale | E <sub>min.</sub><br>Linea mediana<br>(Nominale) | E <sub>max</sub><br>Linea mediana | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------|
| Via di esodo 1<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 2.79 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓                      | 7.87 lx                           | 3.05 lx<br>(≥ 1.00 lx)<br>✓                      | 7.65 lx                           | 0.40<br>(≥ 0.025)<br>✓       | ER1    |

Avvertenze sulla progettazione:

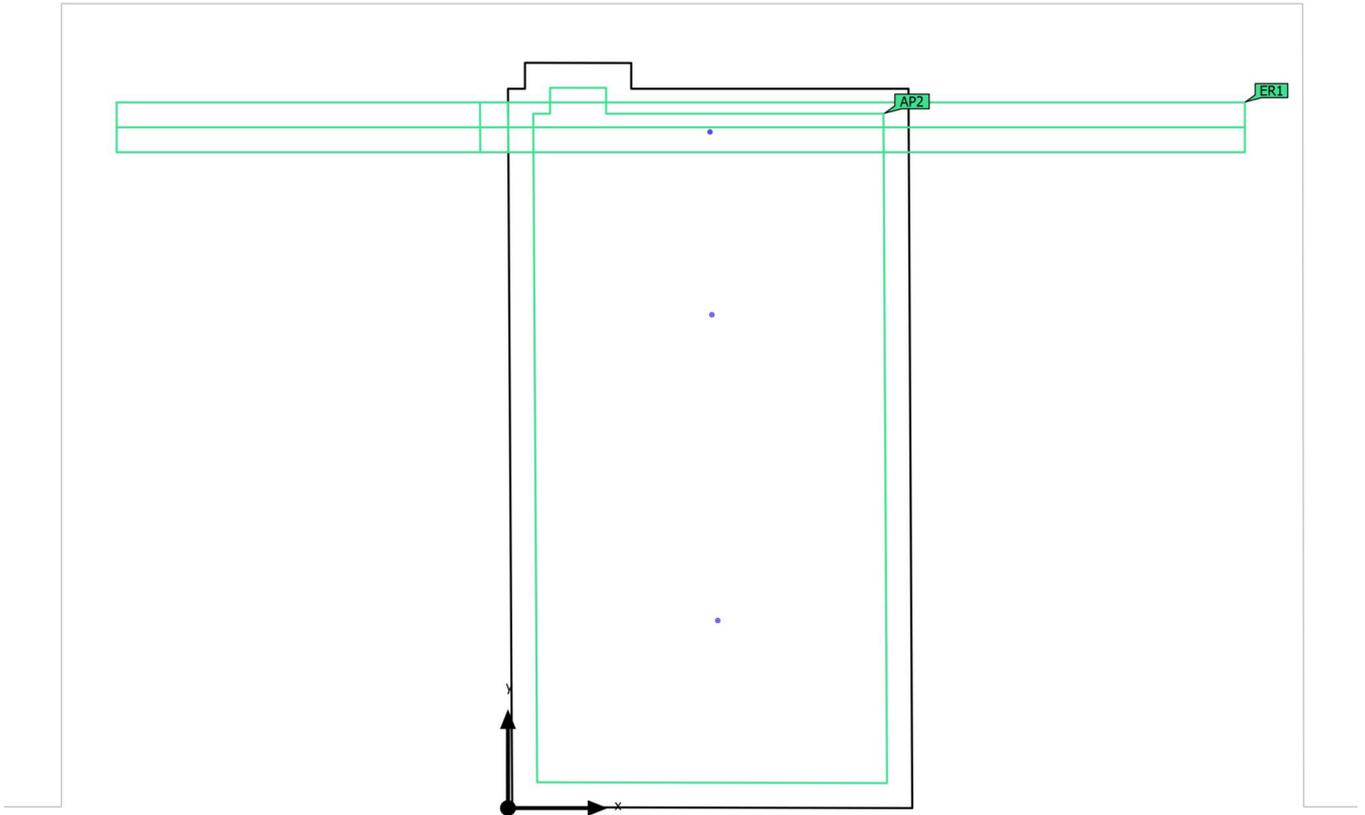
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      | Φ  | Efficienza |
|-----|--------------------------------|--------------|--|--|------------|
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |  345 lm (100 %) | -          |
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |  358 lm (100 %) | -          |
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |  358 lm (100 %) | -          |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

**Oggetti di calcolo**

## Zone antipanico

| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>(Nominale) | E <sub>max</sub> | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|---------------------------------|------------------|------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 2)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.07 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓     | 7.80 lx          | 0.14<br>(≥ 0.025)<br>✓       | AP2    |

## Vie di esodo

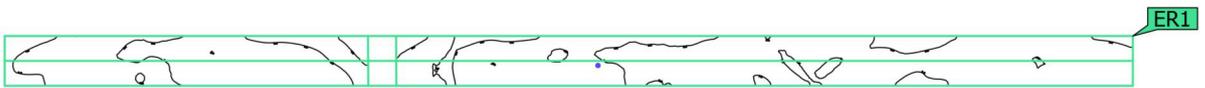
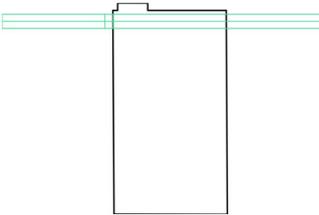
| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>Area centrale<br>(Nominale) | E <sub>max</sub><br>Area centrale | E <sub>min.</sub><br>Linea mediana<br>(Nominale) | E <sub>max</sub><br>Linea mediana | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------|
| Via di esodo 1<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 2.79 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓                      | 7.87 lx                           | 3.05 lx<br>(≥ 1.00 lx)<br>✓                      | 7.65 lx                           | 0.40<br>(≥ 0.025)<br>✓       | ER1    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

**Via di esodo 1**



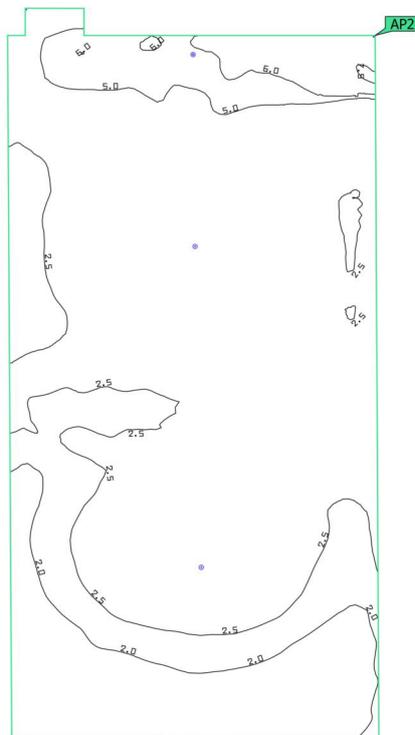
| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>Area centrale<br>(Nominale) | E <sub>max</sub><br>Area centrale | E <sub>min.</sub><br>Linea mediana<br>(Nominale) | E <sub>max</sub><br>Linea mediana | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------|
| Via di esodo 1<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 2.79 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓                      | 7.87 lx                           | 3.05 lx<br>(≥ 1.00 lx)<br>✓                      | 7.65 lx                           | 0.40<br>(≥ 0.025)<br>✓       | ER1    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

**Superficie antipanico (Locale 2)**



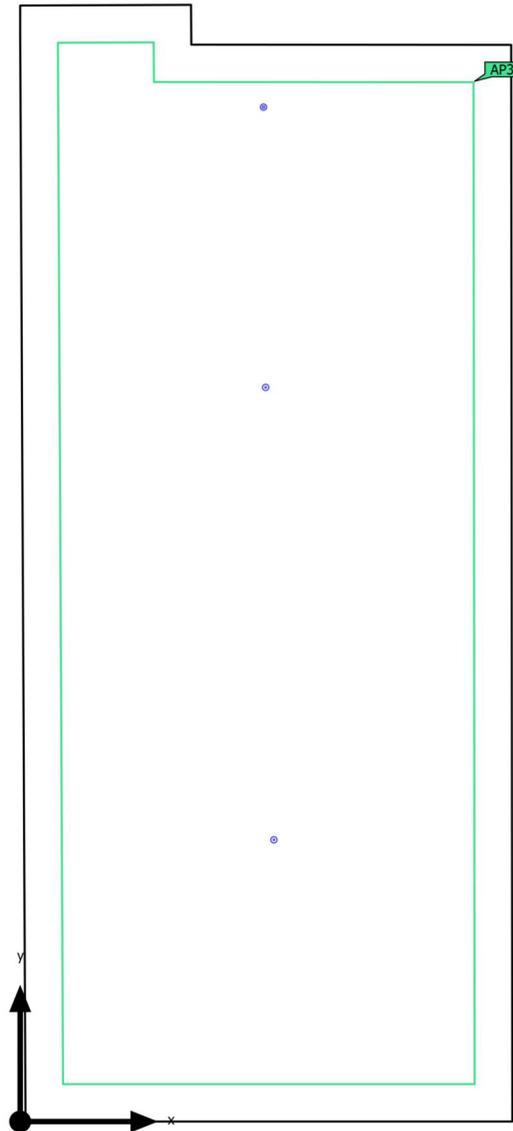
| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>(Nominale) | E <sub>max</sub> | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|---------------------------------|------------------|------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 2)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.07 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓     | 7.80 lx          | 0.14<br>(≥ 0.025)<br>✓       | AP2    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Riepilogo**

## Risultati

|        | Unità                             | Calcolato             | Nominale | OK | Indice |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----|--------|
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.00 W/m <sup>2</sup> | -        | -  |        |

## Superficie antipanico

| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>(Nominale) | E <sub>max</sub> | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|---------------------------------|------------------|------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 3)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.09 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓     | 7.65 lx          | 0.14<br>(≥ 0.025)<br>✓       | AP3    |

Avvertenze sulla progettazione:

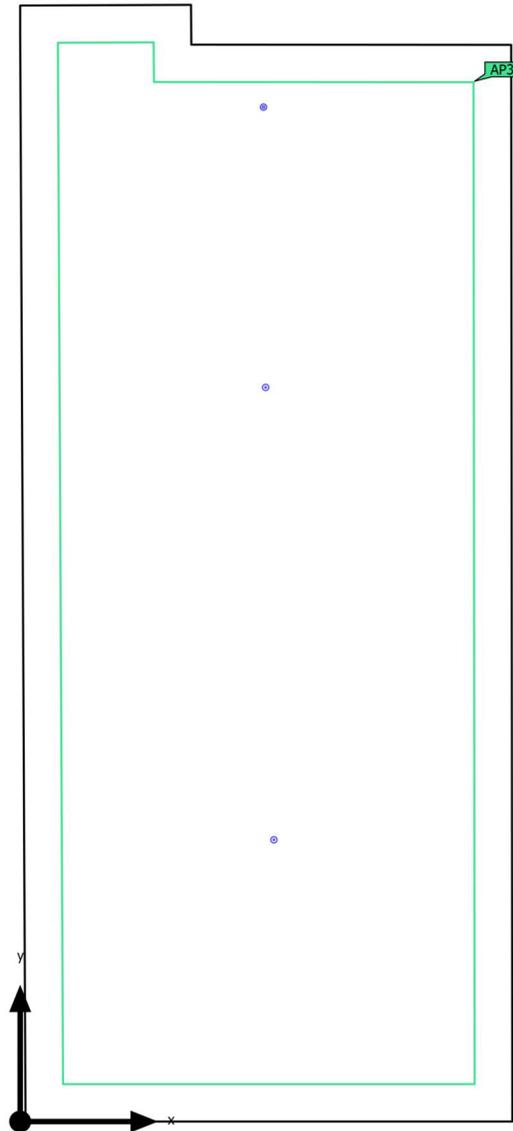
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      | Φ  | Efficienza |
|-----|--------------------------------|--------------|--|--|------------|
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |  345 lm (100 %) | -          |
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |  358 lm (100 %) | -          |
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_S     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 SIMMETRICO  |  358 lm (100 %) | -          |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

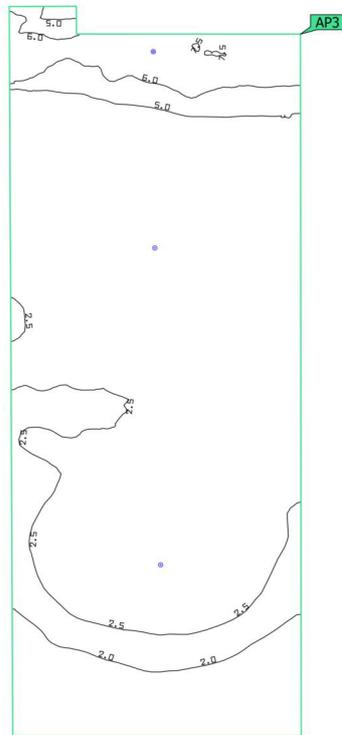
| Proprietà   | $E_{min.}$<br>(Nominale)          | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Nominale)           | Indice |
|---|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 3)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.09 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 7.65 lx   | 0.14<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP3    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Superficie antipanico (Locale 3)**



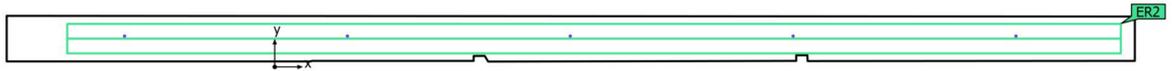
| Proprietà   | $E_{min.}$<br>(Nominale)          | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Nominale)           | Indice |
|---|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 3)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.09 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 7.65 lx   | 0.14<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP3    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

**Riepilogo**

## Risultati

|        | Unità                             | Calcolato             | Nominale | OK | Indice |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----|--------|
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.00 W/m <sup>2</sup> | -        | -  |        |

## Vie di esodo

| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>Area centrale | E <sub>max</sub><br>Area centrale | E <sub>min.</sub><br>Linea mediana | E <sub>max</sub><br>Linea mediana | U <sub>d</sub>         | Indice |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------|
|   | (Nominale)                         |                                   | (Nominale)                         |                                   | (Nominale)             |        |
| Via di esodo 2<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 2.43 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓        | 5.42 lx                           | 2.53 lx<br>(≥ 1.00 lx)<br>✓        | 5.36 lx                           | 0.47<br>(≥ 0.025)<br>✓ | ER2    |

Avvertenze sulla progettazione:

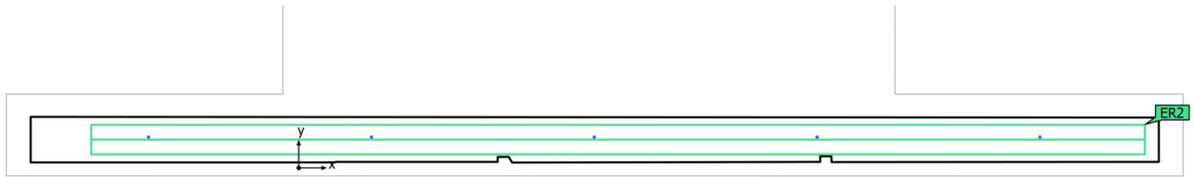
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      |   | Φ              | Efficienza |
|-----|--------------------------------|--------------|--|---|----------------|------------|
| 5   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE2103_A     | VIALED EVO BIANCO SL SPY CENTER 24 D68 ASIMMETRICO |  | 345 lm (100 %) | -          |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

**Oggetti di calcolo**

Via di esodo

| Proprietà   | $E_{min}$<br>Area centrale<br>(Nominale) | $E_{max}$<br>Area centrale | $E_{min}$<br>Linea mediana<br>(Nominale) | $E_{max}$<br>Linea mediana | $U_d$<br>(Nominale)           | Indice |
|---|--|----------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|--------|
| Via di esodo 2<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 2.43 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓        | 5.42 lx                    | 2.53 lx<br>( $\geq 1.00$ lx)<br>✓        | 5.36 lx                    | 0.47<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | ER2    |

Avvertenze sulla progettazione:

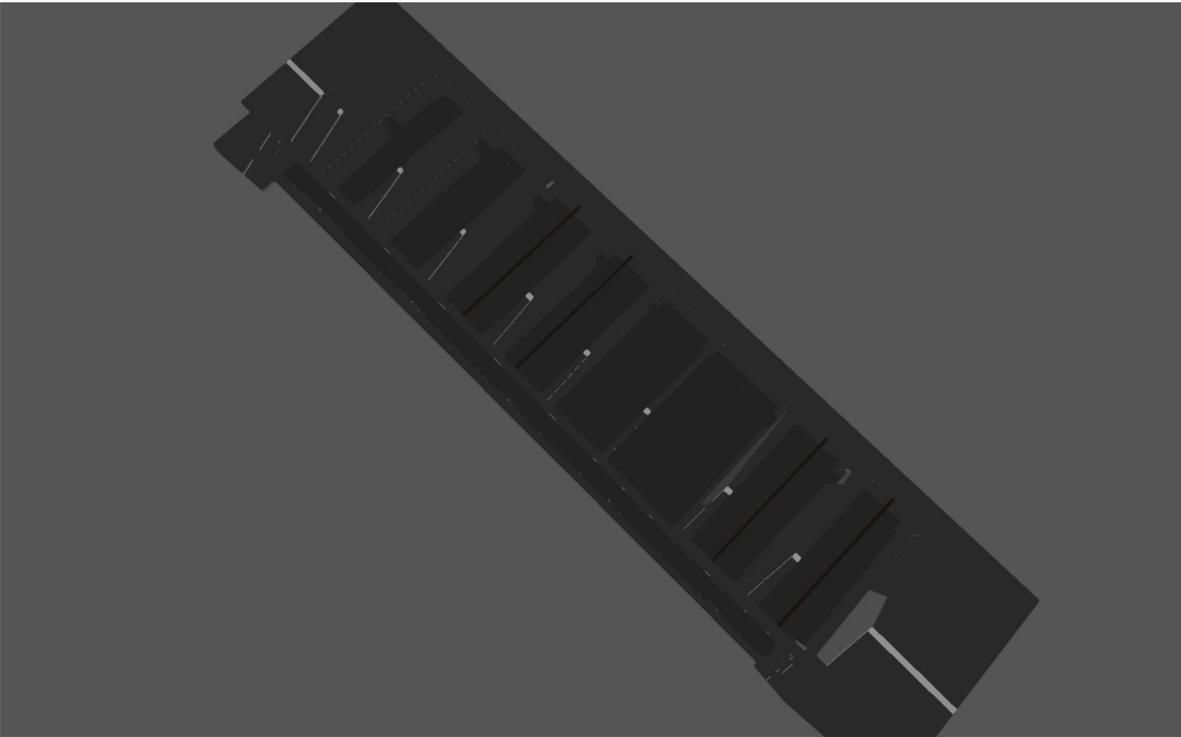
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4  
**Via di esodo 2**



| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>Area centrale<br>(Nominale) | E <sub>max</sub><br>Area centrale | E <sub>min.</sub><br>Linea mediana<br>(Nominale) | E <sub>max</sub><br>Linea mediana | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------|
| Via di esodo 2<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 2.43 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓                      | 5.42 lx                           | 2.53 lx<br>(≥ 1.00 lx)<br>✓                      | 5.36 lx                           | 0.47<br>(≥ 0.025)<br>✓       | ER2    |

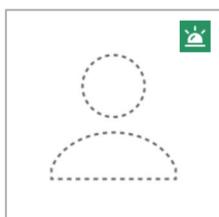
Avvertenze sulla progettazione:  
 Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.



## P2-EMERGENZA

## Scheda tecnica prodotto

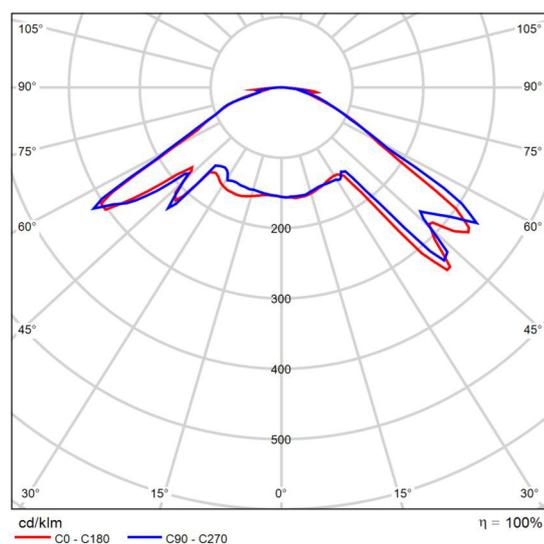
Non ancora Membro DIALux - VIALED EVO BIANCO SL CENTRAL BATTERY D68 SIMMETRICO



|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Articolo No.                      | VE1903_S |
| $\Phi$ Illuminazione di emergenza | 358 lm   |
| Efficienza                        |          |
| CCT                               | 6000 K   |
| CRI                               | 98       |
| ELF                               | 100 %    |

| y       | C0°    | C90°   | C0°- C360° |
|---------|--------|--------|------------|
| 0°-180° | 113.83 | 120.24 | 239.96     |
| 60°-90° | 56.54  | 61.54  | 239.96     |

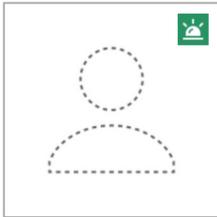
Tabella valori di abbagliamento [cd]



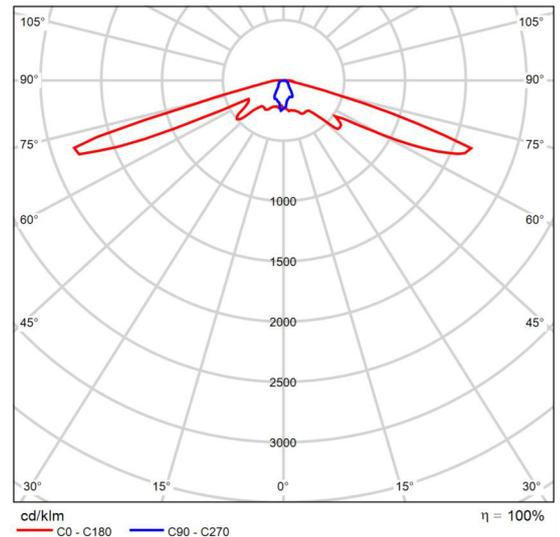
CDL polare

## Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - VIALED EVO MINI BOX SL CENTRAL BATTERY ASIMMETRICO



|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Articolo No.                      | VB1901_A |
| $\Phi$ Illuminazione di emergenza | 345 lm   |
| Efficienza                        |          |
| CCT                               | 6000 K   |
| CRI                               | 98       |
| ELF                               | 100 %    |



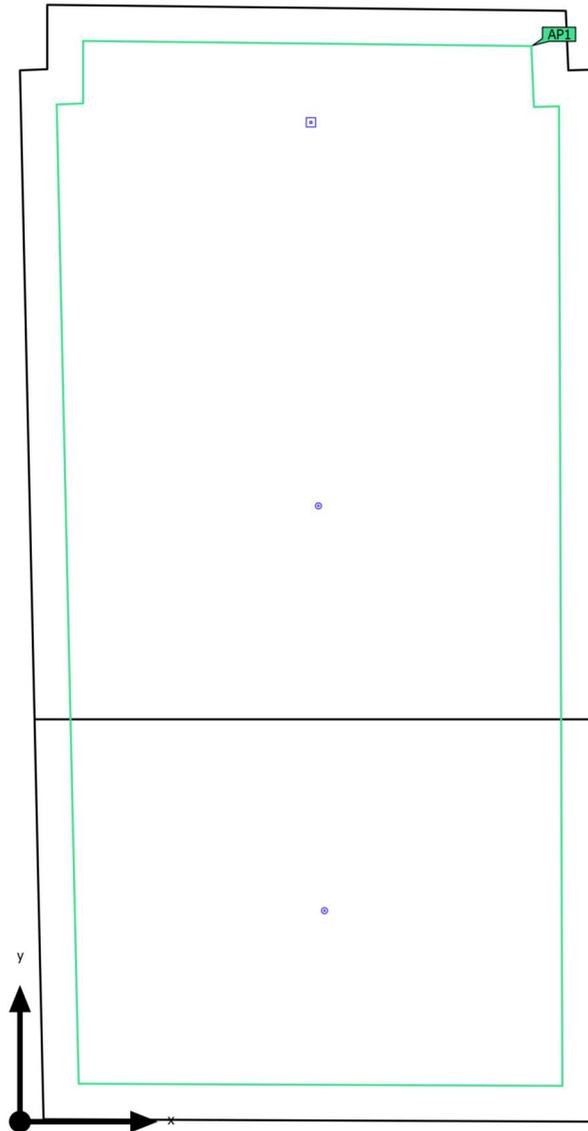
CDL polare

| y       | C0°    | C90°  | C0°- C360° |
|---------|--------|-------|------------|
| 0°-180° | 566.84 | 79.03 | 627.15     |
| 60°-90° | 566.84 | 13.85 | 627.15     |

Tabella valori di abbagliamento [cd]

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Riepilogo**

## Risultati

|        | Unità                             | Calcolato             | Nominale | OK | Indice |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----|--------|
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.00 W/m <sup>2</sup> | -        | -  |        |

## Superficie antipanico

| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>(Nominale) | E <sub>max</sub> | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|---------------------------------|------------------|------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 1)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.67 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓     | 10.3 lx          | 0.16<br>(≥ 0.025)<br>✓       | AP1    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo  | Φ  | Efficienza |
|-----|--------------------------------|--------------|--|--|------------|
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VB1901_A     | VIALED EVO MINI BOX SL CENTRAL BATTERY ASIMMETRICO     |  345 lm (100 %) | -          |
| 2   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE1903_S     | VIALED EVO BIANCO SL CENTRAL BATTERY D68<br>SIMMETRICO |  358 lm (100 %) | -          |



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

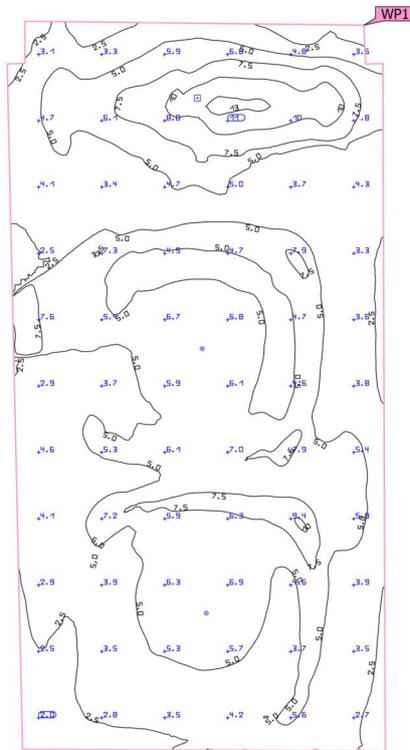
| Proprietà   | $E_{min.}$<br>(Nominale)          | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Nominale)           | Indice |
|---|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 1)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.67 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 10.3 lx   | 0.16<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP1    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Superficie utile (Locale 1)**

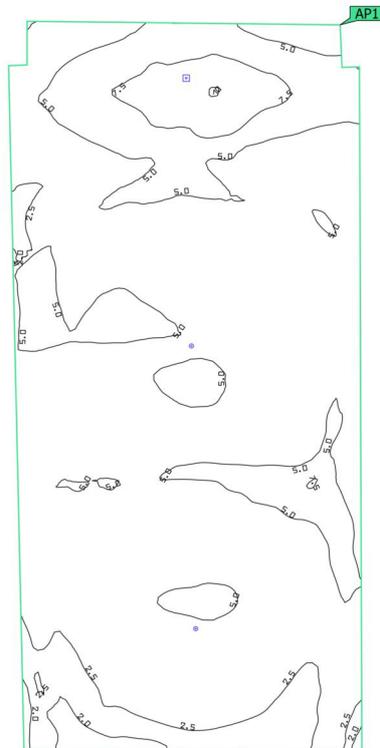


| Proprietà   | $\bar{E}$<br>(Nominale)                  | $E_{min.}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Indice |
|---|--|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (Locale 1)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 5.03 lx<br>( $\geq 50.0$ lx)<br><b>×</b> | 1.48 lx    | 13.5 lx   | 0.29  | 0.11  | WP1    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Superficie antipanico (Locale 1)**

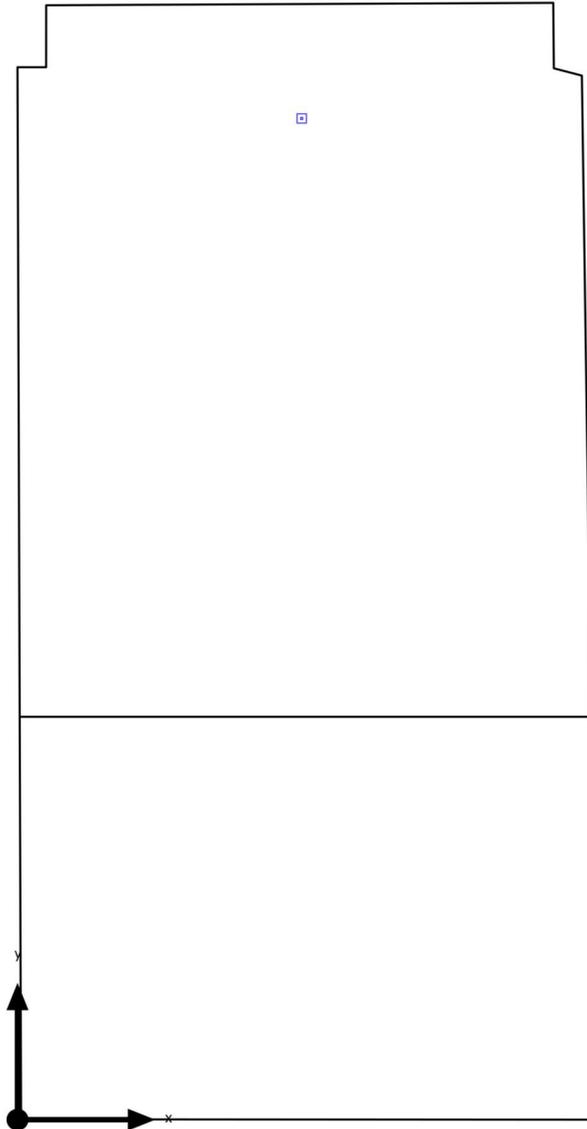
| Proprietà   | $E_{min.}$<br>(Nominale)          | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Nominale)           | Indice |
|---|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 1)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 1.67 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 10.3 lx   | 0.16<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP1    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

**Riepilogo**

Risultati

|        | Unità                             | Calcolato             | Nominale | OK | Indice |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----|--------|
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.00 W/m <sup>2</sup> | -        | -  |        |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

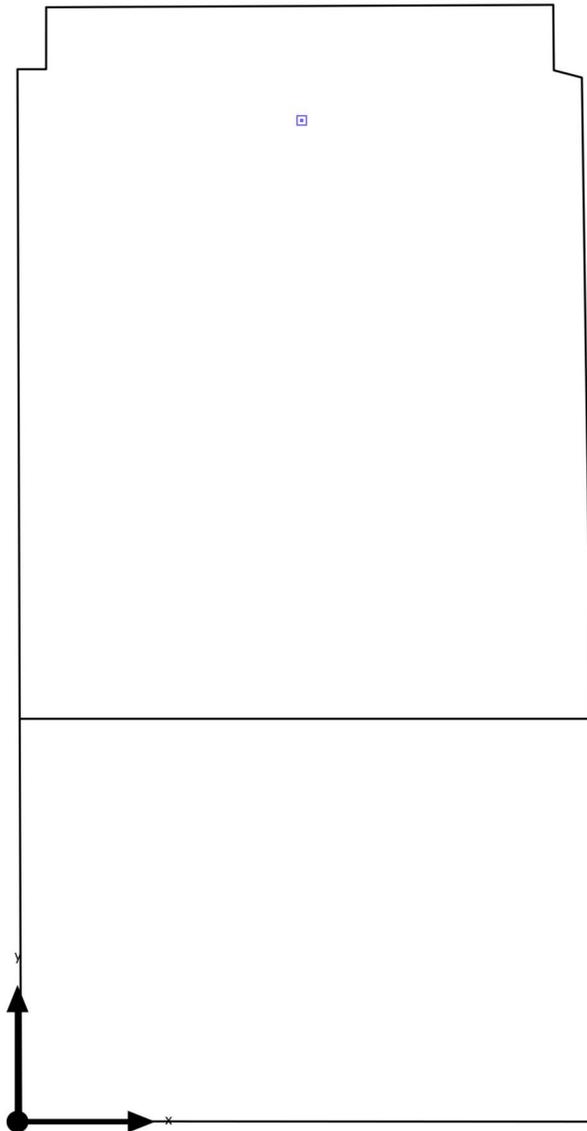
## Lista lampade

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      |   | Φ              | Efficienza |
|-----|--------------------------------|--------------|--|---|----------------|------------|
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VB1901_A     | VIALED EVO MINI BOX SL CENTRAL BATTERY ASIMMETRICO |  | 345 lm (100 %) | -          |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

### Oggetti di calcolo

---



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

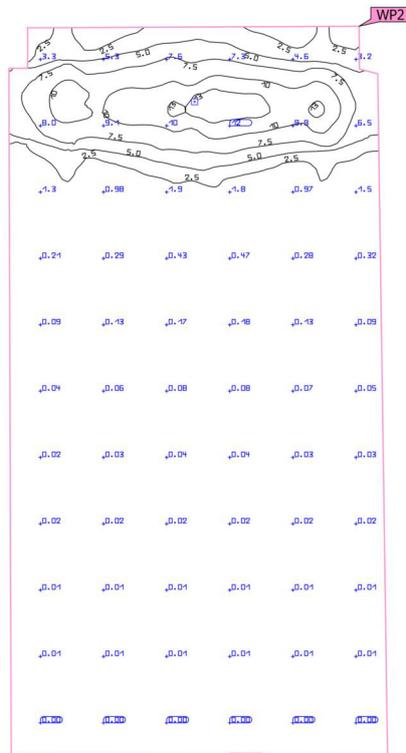
## Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

**Superficie utile (Locale 2)**



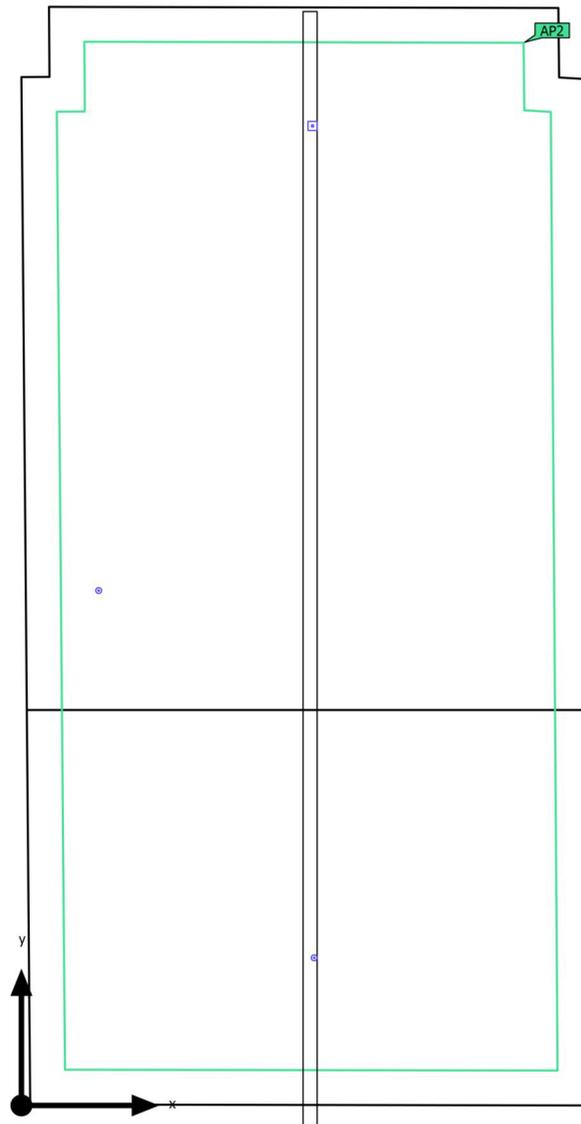
| Proprietà   | $\bar{E}$<br>(Nominale)           | $E_{min.}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Indice     |
|---|-----------------------------------|------------|-----------|-------|-------|------------|
| Superficie utile (Locale 2)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 1.52 lx<br>(≥ 500 lx)<br><b>×</b> | 0.00 lx    | 15.0 lx   | 0.00  | 0.00  | <b>WP2</b> |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

### Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Riepilogo**

## Risultati

|        | Unità                             | Calcolato             | Nominale | OK | Indice |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----|--------|
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.00 W/m <sup>2</sup> | -        | -  |        |

## Superficie antipanico

| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>(Nominale) | E <sub>max</sub> | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|---------------------------------|------------------|------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 3)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 0.55 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓     | 11.5 lx          | 0.048<br>(≥ 0.025)<br>✓      | AP2    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

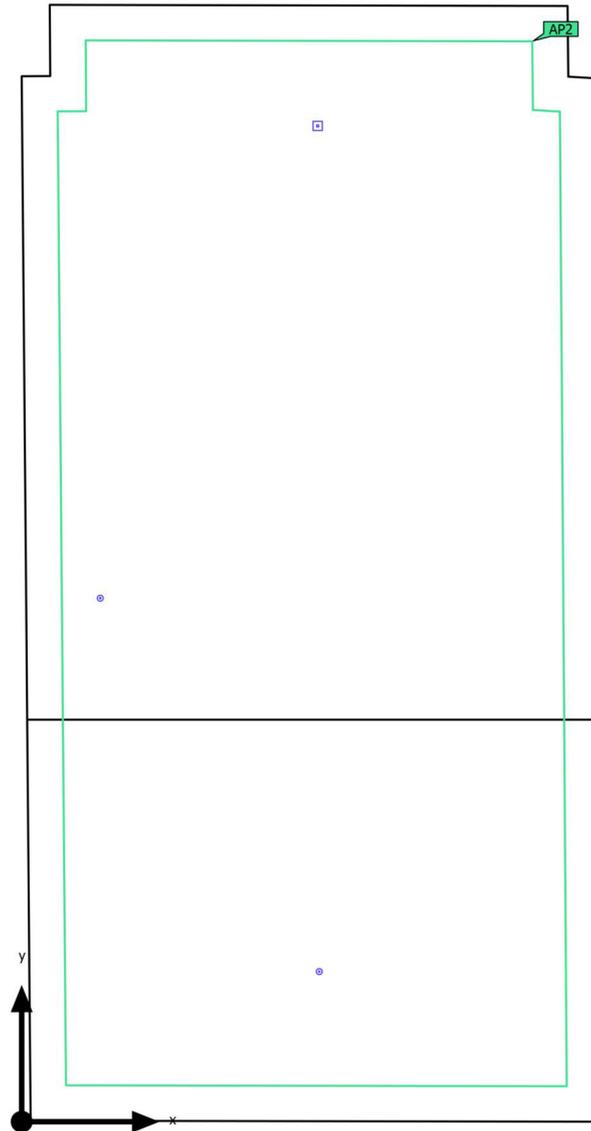
## Lista lampade

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo  | Φ  | Efficienza |
|-----|--------------------------------|--------------|--|--|------------|
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VB1901_A     | VIALED EVO MINI BOX SL CENTRAL BATTERY ASIMMETRICO     |  345 lm (100 %) | -          |
| 2   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE1903_S     | VIALED EVO BIANCO SL CENTRAL BATTERY D68<br>SIMMETRICO |  358 lm (100 %) | -          |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

### Oggetti di calcolo

---



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Oggetti di calcolo**

Zone antipanico

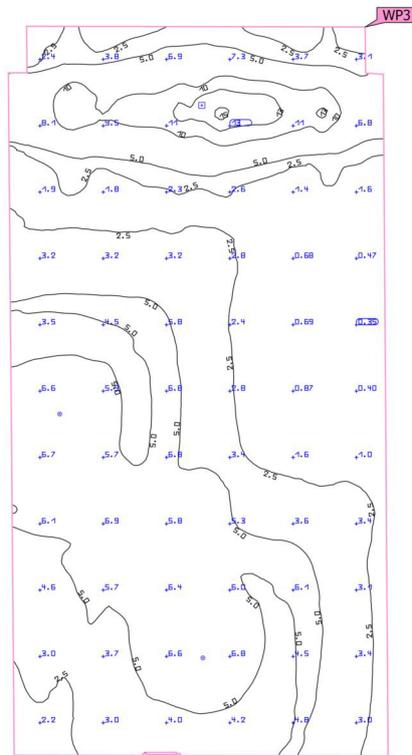
| Proprietà   | $E_{min.}$<br>(Nominale)          | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Nominale)            | Indice |
|---|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 3)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 0.55 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓ | 11.5 lx   | 0.048<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP2    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Superficie utile (Locale 3)**



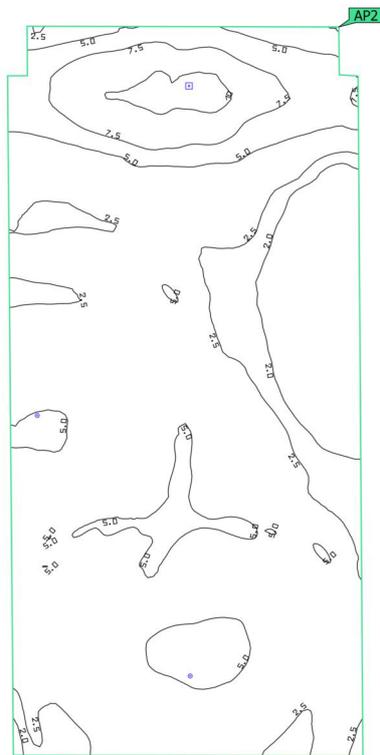
| Proprietà   | $\bar{E}$<br>(Nominale)           | $E_{min.}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Indice |
|---|-----------------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (Locale 3)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 4.43 lx<br>(≥ 500 lx)<br><b>×</b> | 0.00 lx    | 15.9 lx   | 0.00  | 0.00  | WP3    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Superficie antipanico (Locale 3)**



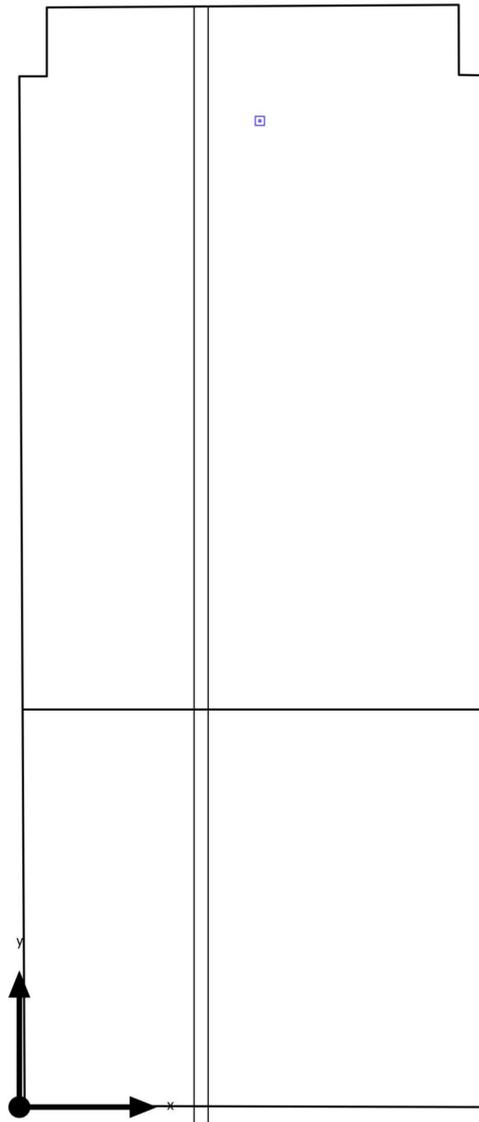
| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>(Nominale) | E <sub>max</sub> | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|---------------------------------|------------------|------------------------------|--------|
| Superficie antipanico (Locale 3)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 0.55 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓     | 11.5 lx          | 0.048<br>(≥ 0.025)<br>✓      | AP2    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

**Riepilogo**

## Risultati

|        | Unità                             | Calcolato             | Nominale | OK | Indice |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----|--------|
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.00 W/m <sup>2</sup> | -        | -  |        |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

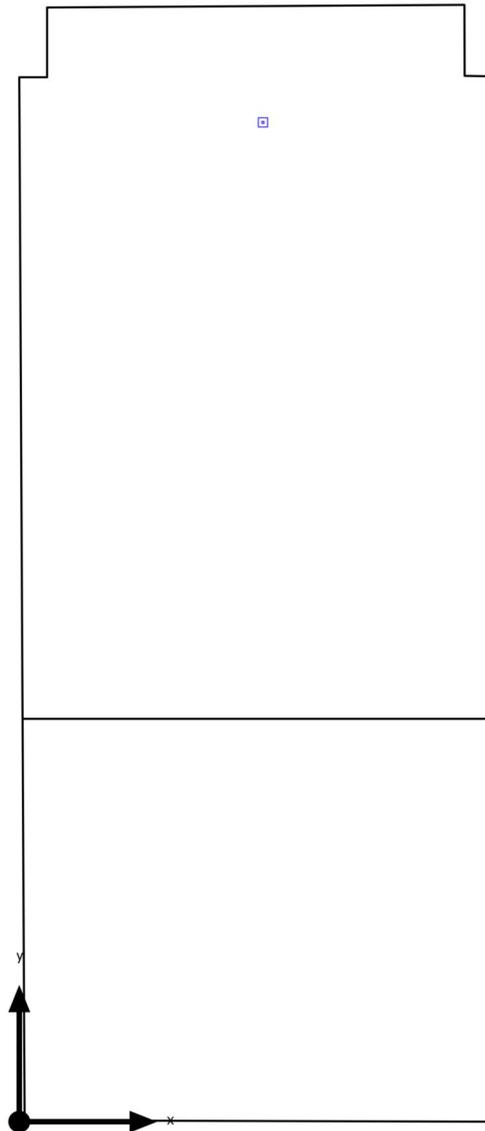
## Lista lampade

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      |  | Φ              | Efficienza |
|-----|--------------------------------|--------------|--|---|----------------|------------|
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VB1901_A     | VIALED EVO MINI BOX SL CENTRAL BATTERY ASIMMETRICO |  | 345 lm (100 %) | -          |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

### Oggetti di calcolo

---



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

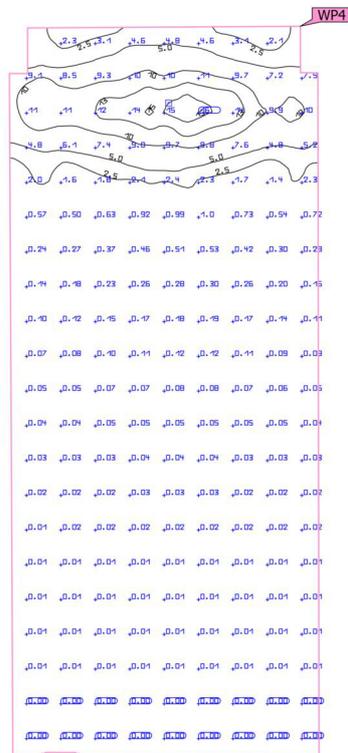
## Oggetti di calcolo

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

**Superficie utile (Locale 4)**



| Proprietà   | $\bar{E}$<br>(Nominale)                 | $E_{min.}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Indice |
|---|---|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (Locale 4)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 1.69 lx<br>( $\geq 500$ lx)<br><b>X</b> | 0.00 lx    | 16.9 lx   | 0.00  | 0.00  | WP4    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9

**Riepilogo**

## Risultati

|        | Unità                             | Calcolato             | Nominale | OK | Indice |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----|--------|
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.00 W/m <sup>2</sup> | -        | -  |        |

## Vie di esodo

| Proprietà | E <sub>min.</sub><br>Area centrale<br>(Nominale)                              | E <sub>max</sub><br>Area centrale | E <sub>min.</sub><br>Linea mediana<br>(Nominale) | E <sub>max</sub><br>Linea mediana | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|-----------|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------|
|           | Via di esodo 2<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 2.53 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓       | 9.25 lx  | 3.01 lx<br>(≥ 1.00 lx)<br>✓       | 8.58 lx                      |        |

Avvertenze sulla progettazione:

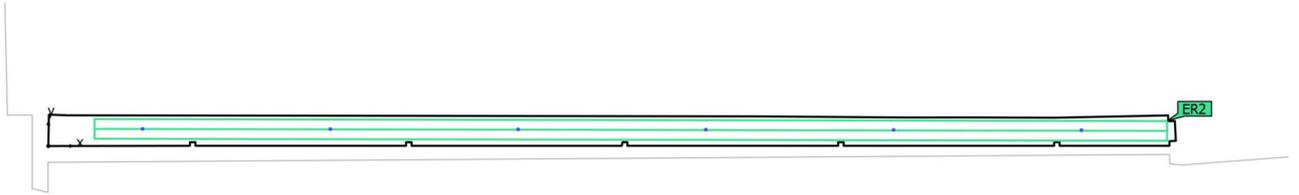
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo                                      | Φ  | Efficienza |
|-----|--------------------------------|--------------|--|--|------------|
| 6   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VB1901_A     | VIALED EVO MINI BOX SL CENTRAL BATTERY ASIMMETRICO |  345 lm (100 %) | -          |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9

**Oggetti di calcolo**

Via di esodo

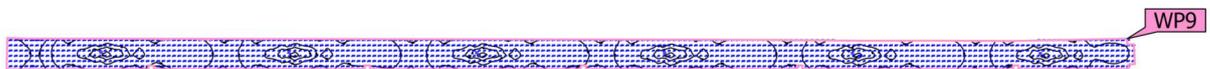
| Proprietà   | $E_{min}$<br>Area centrale<br>(Nominale) | $E_{max}$<br>Area centrale | $E_{min}$<br>Linea mediana<br>(Nominale) | $E_{max}$<br>Linea mediana | $U_d$<br>(Nominale)           | Indice |
|---|--|----------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|--------|
| Via di esodo 2<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 2.53 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✓        | 9.25 lx                    | 3.01 lx<br>( $\geq 1.00$ lx)<br>✓        | 8.58 lx                    | 0.35<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | ER2    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9

**Superficie utile (Locale 9)**



| Proprietà   | $\bar{E}$<br>(Nominale)    | $E_{min.}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Indice |
|---|----------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (Locale 9)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 7.16 lx<br>(≥ 500 lx)<br>✗ | 0.18 lx    | 16.6 lx   | 0.025 | 0.011 | WP9    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9  
**Via di esodo 2**



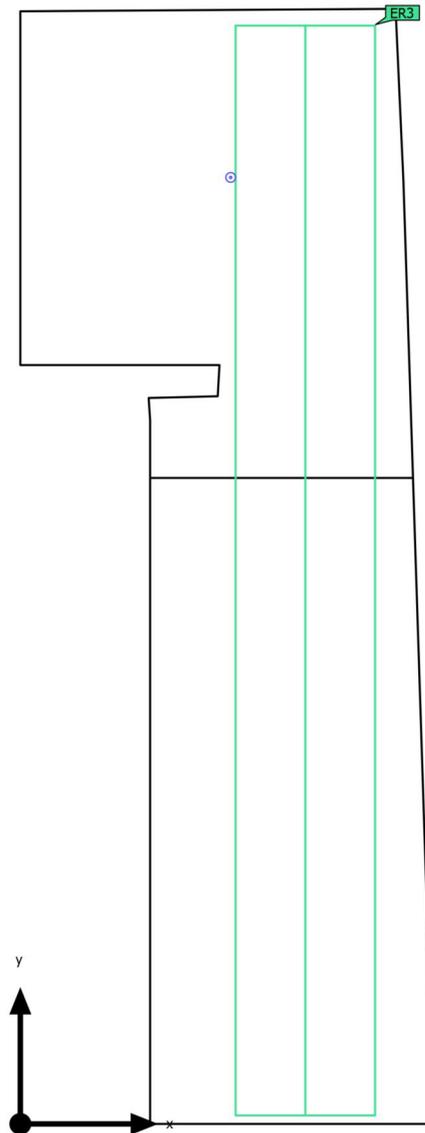
| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>Area centrale<br>(Nominale) | E <sub>max</sub><br>Area centrale | E <sub>min.</sub><br>Linea mediana<br>(Nominale) | E <sub>max</sub><br>Linea mediana | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------|
| Via di esodo 2<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 2.53 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✓                      | 9.25 lx                           | 3.01 lx<br>(≥ 1.00 lx)<br>✓                      | 8.58 lx                           | 0.35<br>(≥ 0.025)<br>✓       | ER2    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10

**Riepilogo**

## Risultati

|        | Unità                             | Calcolato             | Nominale | OK | Indice |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----|--------|
| Locale | Valore di allacciamento specifico | 0.00 W/m <sup>2</sup> | -        | -  |        |

## Vie di esodo

| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>Area centrale | E <sub>max</sub><br>Area centrale | E <sub>min.</sub><br>Linea mediana | E <sub>max</sub><br>Linea mediana | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------|
|   | (Nominale)                         | (Nominale)                        | (Nominale)                         | (Nominale)                        |                              |        |
| Via di esodo 5<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 0.15 lx<br>(≥ 0.50 lx)<br>✗        | 5.01 lx                           | 0.15 lx<br>(≥ 1.00 lx)<br>✗        | 4.96 lx                           | 0.031<br>(≥ 0.025)<br>✓      | ER3    |

Avvertenze sulla progettazione:

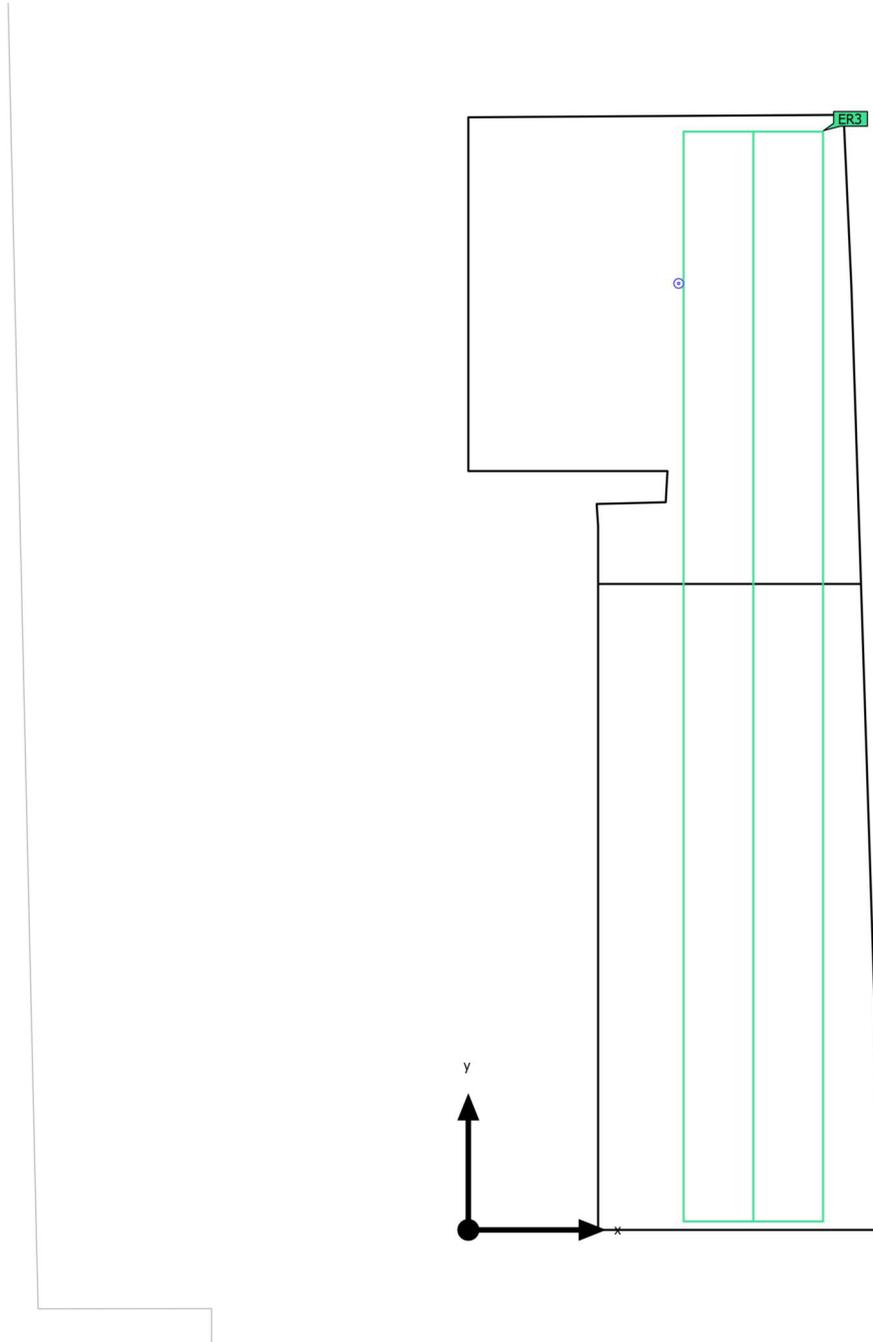
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Lista lampade

| Pz. | Produttore                     | Articolo No. | Nome articolo  | Φ  | Efficienza |
|-----|--------------------------------|--------------|--|--|------------|
| 1   | Non ancora<br>Membro<br>DIALux | VE1903_S     | VIALED EVO BIANCO SL CENTRAL BATTERY D68<br>SIMMETRICO |  358 lm (100 %) | -          |

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10

**Oggetti di calcolo**

Via di esodo

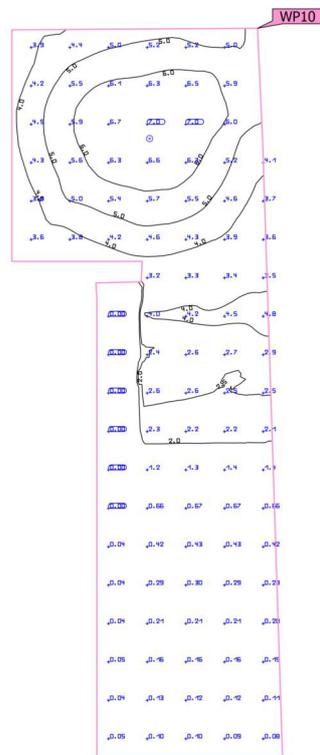
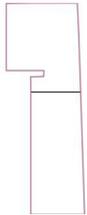
| Proprietà   | $E_{min.}$<br>Area centrale<br>(Nominale) | $E_{max}$<br>Area centrale | $E_{min.}$<br>Linea mediana<br>(Nominale) | $E_{max}$<br>Linea mediana | $U_d$<br>(Nominale)            | Indice |
|---|---|----------------------------|---|----------------------------|--------------------------------|--------|
| Via di esodo 5<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 0.15 lx<br>( $\geq 0.50$ lx)<br>✗         | 5.01 lx                    | 0.15 lx<br>( $\geq 1.00$ lx)<br>✗         | 4.96 lx                    | 0.031<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | ER3    |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10

**Superficie utile (Locale 10)**



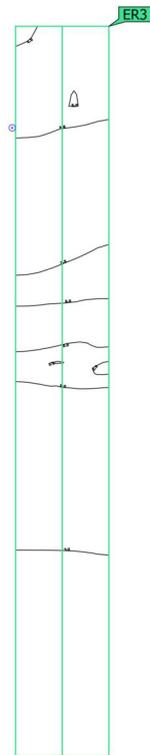
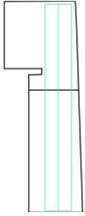
| Proprietà  | $\bar{E}$<br>(Nominale)           | $E_{min.}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Indice |
|--|-----------------------------------|------------|-----------|-------|-------|--------|
| Superficie utile (Locale 10)<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 2.70 lx<br>(≥ 500 lx)<br><b>×</b> | 0.00 lx    | 7.15 lx   | 0.00  | 0.00  | WP10   |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10

**Via di esodo 5**



| Proprietà   | E <sub>min.</sub><br>Area centrale<br>(Nominale) | E <sub>max</sub><br>Area centrale | E <sub>min.</sub><br>Linea mediana<br>(Nominale) | E <sub>max</sub><br>Linea mediana | U <sub>d</sub><br>(Nominale) | Indice |
|---|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------|
| Via di esodo 5<br>Illuminamento perpendicolare (adattivo)<br>Altezza: 0.000 m | 0.15 lx<br>(≥ 0.50 lx)                           | 5.01 lx                           | 0.15 lx<br>(≥ 1.00 lx)                           | 4.96 lx                           | 0.031<br>(≥ 0.025)           | ER3    |
|   | ✗  |                                   | ✗  |                                   | ✓                            |        |

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

## Glossario

### A

|                         |  |
|-------------------------|--|
| A                       | Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria  |
| Altezza libera          | Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato).   |
| Area circostante        | L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo. |
| Area del compito visivo | L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo.                               |

### C

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| CCT                         | <p>(ingl. correlated colour temperature)<br/>         Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza.</p> <p>Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1:</p> <p>colore della luce - temperatura di colore [K]<br/>         bianco caldo (bc) &lt; 3.300 K<br/>         bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K<br/>         bianco luce diurna (bld) &gt; 5.300 K</p> |
| Coefficiente di riflessione | Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie.   |
| CRI                         | <p>(ingl. colour rendering index)<br/>         Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995.</p> <p>L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.</p>   |

## Glossario

### E

|            |  |
|------------|--|
| Efficienza | Rapporto tra potenza luminosa irradiata $\Phi$ [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W.<br><br>Questo rapporto può essere composto per la lampadina o il modulo LED (rendimento luminoso lampadina o modulo), la lampadina o il modulo con dispositivo di controllo (rendimento luminoso sistema) e la lampada completa (rendimento luminoso lampada). |
|------------|--|

|                |   |
|----------------|---|
| Eta ( $\eta$ ) | (ingl. light output ratio)<br>Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata.<br><br>Unità: % |
|----------------|---|

### F

|                        |   |
|------------------------|---|
| Fattore di diminuzione | Vedere MF   |
| Fattore di luce diurna | Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito.<br><br>Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor)<br>Unità: % |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Flusso luminoso | Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada.<br><br>Unità: lumen<br>Abbreviazione: lm<br>Simbolo usato nelle formule: $\Phi$ |
|-----------------|--|

### G

|       |  |
|-------|--|
| $g_1$ | Spesso anche $U_o$ (ingl. overall uniformity)<br>Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di $E_{min}/\bar{E}$ e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro. |
| $g_2$ | Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di $E_{min}/E_{max}$ ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza. |

## Glossario

### I

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Illuminamento</b>                 | <p>Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie (<math>\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}</math>). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri.</p> <p>Unità: lux<br/>         Abbreviazione: lx<br/>         Simbolo usato nelle formule: E</p> |
| <b>Illuminamento, adattivo</b>       | <p>Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.</p>  |
| <b>Illuminamento, orizzontale</b>    | <p>Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da <math>E_h</math>.</p>   |
| <b>Illuminamento, perpendicolare</b> | <p>Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.</p>   |
| <b>Illuminamento, verticale</b>      | <p>Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da <math>E_v</math>.</p>   |
| <b>Intensità luminosa</b>            | <p>Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso <math>\Phi</math> che viene emesso in un determinato angolo solido <math>\Omega</math>. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI.</p> <p>Unità: candela<br/>         Abbreviazione: cd<br/>         Simbolo usato nelle formule: I</p>  |

### L

|             |   |
|-------------|---|
| <b>LENI</b> | <p>(ingl. lighting energy numeric indicator)<br/>         Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193</p> <p>Unità: <math>\text{kWh}/\text{m}^2</math> anno</p> |
|-------------|---|

## Glossario

|                 |  |
|-----------------|--|
| LLMF            | (ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005<br>Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).   |
| LMF             | (ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005<br>Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).   |
| LSF             | (ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005<br>Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).  |
| Luminanza       | Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire.<br><br>Unità: candela / metro quadrato<br>Abbreviazione: cd/m <sup>2</sup><br>Simbolo usato nelle formule: L  |
| M               |  |
| MF              | (ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005<br>Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose.<br>Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$ . |
| O               |  |
| Osservatore UGR | Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente).  |

## Glossario

### P

|   |   |
|---|---|
| P | (ingl. power)<br>Assorbimento elettrico |
|   | Unità: watt<br>Abbreviazione: W         |

---

### R

|     |  |
|-----|--|
| RMF | (ingl. room maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005<br>Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia). |
|-----|--|

---

### S

|   |  |
|---|--|
| Superficie utile                            | Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale. |
| Superficie utile per fattori di luce diurna | Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna.  |

---

### U

|           |   |
|-----------|---|
| UGR (max) | (ingl. unified glare rating)<br>Misura per l'effetto abbagliante psicologico negli interni.<br>L'altezza del valore UGR, oltre che dalla luminanza della lampada, dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla linea di mira e dalla luminanza dell'ambiente. Inoltre, nella EN 12464-1 vengono indicati i valori UGR massimi ammessi per diversi luoghi di lavoro in interni. |
|-----------|---|

---

### Z

|                |  |
|----------------|--|
| Zona di sfondo | Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento. |
| Zona margine   | Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.  |

---