

COMUNE DI VICENZA



PARCO DELLA PACE PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

RSIE.b
IMPIANTI ELETTRICI
RELAZIONE DI CALCOLO

GIUGNO 2017

Rev.00 26.06.2017 EMISSIONE
Rev.01 11.09.2017 VALIDAZIONE

| | |
|------------|---------|
| redatto | ITS-ADP |
| verificato | ITS-GM |
| approvato | PAN-GS |

ATI - registrata a Milano l'11-12-2015 n°44454 serie IT • Capogruppo : PAN ASSOCIATI srl



PAN ASSOCIATI srl • c.f./p.IVA 13352030152
Milano: via don Carlo Porro 6 Cap. 20128 • tel. 022578982 • fax 022579836 • studio@panassociati.it
progettisti: dott. for. Benedetto Selleri, arch. Gaetano Selleri



ITS SRL • c.f./p.IVA 02146140260
Pieve di Soligo (TV): via Corte delle Caneve n. 11
Cap. 31053 • tel. 043882082 • fax 0438980622
info@its-engineering.com
progettisti: ing. Giustino Moro



FRANCO ZAGARI • p.IVA 07044480585
Roma: via Giuseppe Andreoli n. 2 Cap. 00195
tel. 0668801702 • fax 0668808073
info@francozagari.it
progettisti: arch. Franco Zagari



ESTUDI MARTI FRANCH ARQUITECTURA DEL
PAISATGE SL • c.f./p.IVA ESB55218754
Girona (Spagna): C/Joaquim Vayreda, 63 13-Cap.17001
tel. +34 972214846 • fax +34 972214846 • emf@emf.cat
progettisti: dott. Marti Franch

GINO LUCCHETTA • p.IVA 02005760265
Pieve di Soligo (TV): via Rivette n. 9/2 Cap. 31053
tel. 0438842312 • fax 0438842312
ginolucchetta@libero.it
progettisti: dott. Gino Lucchetta

consulenti

ASPROSTUDIO
Contrà S.Ambrogio 19 , 36100 (Vicenza)
tel: +390444545786 • info@asprostudio.it
responsabile del servizio:
Claudio Bertorelli, arch. Francesco Dal Toso

Victor Tenez,
Riccardo Gini,
Miriam Garcia,
Massimo Venturi Ferriolo.

CALCOLI ESECUTIVI DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

1 PREMESSA

Nella seguente Relazione di Calcolo, vengono esposti i criteri di dimensionamento degli Impianti Elettrici e speciali, inerenti le opere sviluppate nel Progetto Definitivo-Esecutivo per i lavori impiantistici a servizio della realizzazione del **PARCO DELLA PACE** sito nel Comune di Vicenza (TV).

Il progetto esecutivo, pur garantendo la completa funzionalità dell'opera, **prevede all'interno degli elaborati di progetto, la predisposizione di alcune componenti impiantistiche, che potranno essere realizzate nel corso dell'appalto, a seguire autorizzazione del RUP, ai sensi del D.Lgs. 50/2016.**

Nella consegna attuale, come si evince dagli elaborati grafici, sono inserite solo parte delle apparecchiature (stralcio funzionale). **Le verifiche e i calcoli riportati in allegato alla presente, sono state eseguite per la soluzione "completa" del progetto, ovvero prevedendo nei calcoli di dimensionamento tutte le opere elettriche complementari.**

2 CALCOLO DELLA POTENZA IMPEGNATA

Gli impianti elettrici sono stati calcolati per la potenza impegnata: si intende, quindi, che le prestazioni e le garanzie, per quanto riguarda le portate di corrente, le cadute di tensione, le protezioni e l'esercizio in genere sono riferiti alla potenza impegnata.

In mancanza di indicazioni, per gli impianti elettrici installati, si è fatto riferimento al carico convenzionale dell'impianto secondo al destinazione d'uso dei locali inseriti nella tipologia di edificio in oggetto.

Negli impianti trifasi (per i quali non è prevista una limitazione della potenza contrattuale da parte del Distributore) il dimensionamento dell'impianto è stato determinato, secondo i criteri della buona tecnica, tenendo conto delle norme CEI. In particolare, le condutture sono state calcolate in funzione della potenza impegnata, che si ricava nel seguente modo:

a) potenza assorbita da ogni singolo utilizzatore (P1-P2-P3- ecc.), intesa come la potenza di ogni singolo utilizzatore (Pu), moltiplicata per un coefficiente di utilizzazione (Cu):

$$P1 = Pu * Cu;$$

b) potenza totale per la quale devono essere proporzionati gli impianti (Pt), intesa come la somma delle potenze assorbite da ogni singolo utilizzatore (P1-P2-P3- ecc.), moltiplicata per il coefficiente di contemporaneità (Cc):

$$Pt = (P1 + P2 + P3 + P4 ++ Pn) * Cc$$

3 VERIFICA ILLUMINOTECNICA (calcolo interni)

Il calcolo illuminotecnico è stato effettuato utilizzando un programma apposito che utilizza il seguente tipo di calcolo:

$$\Phi = E \times A$$

dove:

Φ è il flusso luminoso necessario per ottenere un illuminamento medio, cioè E , non inferiore a quello previsto dalla Norma EN 12464-1, tenendo conto ovviamente della superficie del locale A .

In questo modo si determina il valore del flusso luminoso. Quest'ultimo viene diviso per il flusso luminoso emesso da un singolo apparecchio illuminante e si determina così il numero di lampade da installare all'interno dei locali.

Nel dimensionamento dell'impianto (calcolo illuminotecnico), sono stati seguiti i dettami delle normative vigenti, in particolare la norma UNI EN 12464-1/2011 che prevede i seguenti valori di illuminamenti medi:

| TIPO DI LOCALE O ATTIVITÀ | Em - [lux] | UGR _L | R _a | U _o |
|---|------------|------------------|----------------|----------------|
| Ufficio – archiviazione , copiatura | 300 | 19 | 80 | 0,40 |
| Ufficio – scrittura, lettura, elaborazione dati | 500 | 19 | 80 | 0,60 |
| Ricezione (reception) | 300 | 22 | 80 | 0,60 |
| Locali tecnici | 200 | 25 | 60 | 0,40 |
| Archivi | 200 | 25 | 80 | 0,40 |
| Zone di circolazione e corridoi | 150 | 28 | 40 | 0,40 |
| Scale | 150 | 25 | 40 | 0,40 |
| Bar | 300 | 22 | 80 | 0,60 |
| Zona Associazioni | 300 | 22 | 80 | 0,40 |

Illuminazione di Emergenza

Il livello minimo di illuminamento misurato a livello del suolo, deve essere pari a 5 lx lungo le scale, in prossimità delle uscite di sicurezza e lungo le vie di esodo. Ove specifici livelli di illuminamento sono richiesti per legge, essi non devono considerarsi come valori di progetto, ma come valori effettivi misurabili, comprendenti le riflessioni e disponibili quando l'illuminazione di sicurezza è richiesta.

4 VERIFICA ILLUMINOTECNICA (calcolo esterno)

I criteri che hanno caratterizzato le scelte progettuali adottate hanno tenuto conto di tutte le Norme CEI e Leggi vigenti nonché delle Norme UNI 11248 (Illuminazione stradale, selezione delle categorie illuminotecniche), UNI EN 13201 Parte 2 (Requisiti Prestazionali illuminazione stradale) UNI 10819 (requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso).

In base alle disposizioni di legge vigenti in materia, tenuto presente il tipo di traffico a cui sono soggette le strade in questione, è stata effettuata la presente classificazione:

I criteri che hanno caratterizzato le scelte progettuali adottate hanno tenuto conto di tutte le Norme CEI e Leggi vigenti nonché delle Norme UNI 11248 e UNI EN 13201 qui di seguito specificate:

- NORMA UNI EN 13201-2 febbraio 2016 - Requisiti prestazionali
- NORMA UNI EN 13201-3 febbraio 2016 - Calcolo delle prestazioni
- NORMA UNI EN 13201-4 febbraio 2016 - Metodi di misura delle prestazioni fotometriche delle installazioni
- NORMA UNI 11248 ed. 2016 – Illuminazione Stradale – Selezione delle categorie illuminotecniche.
- Legge regionale Veneto n°17 del 7 agosto 2009;

Classificazione delle strade e individuazione della categoria illuminotecnica secondo UNI 11248-2016

| Tipo di strada | Descrizione del tipo di strada | Limiti di velocità (km h ⁻¹) | Categoria illuminotecnica di riferimento |
|----------------|--|--|--|
| A ₁ | Autostrade extraurbane | 130-150 | M1 |
| | Autostrade urbane | 130 | |
| A ₂ | Strade di servizio alla autostrade extraurbane | 70-90 | M2 |
| | Strade di servizio alla autostrade urbane | 50 | |
| B | Strade extraurbane principali | 110 | M2 |
| | Strade di servizio alla extraurbane principali | 70-90 | M3 |
| C | Strade extraurbane secondarie (tipo C1 e C2 ¹⁾) | 70-90 | M2 |
| | Strade extraurbane secondarie | 50 | M3 |
| | Strade extraurbane secondarie con limiti particolari | 70-90 | M2 |
| D | Strade urbane di scorrimento ²⁾ | 70 | M2 |
| | | 50 | |
| E | Strade urbane di quartiere | 50 | M3 |
| F | Strade locali extraurbane (tipo F1 e F2 ¹⁾) | 70-90 | M2 |
| | Strade locali extraurbane | 50 | M4 |
| | | 30 | C4/P2 |
| | Strade locali urbane | 50 | M4 |
| | Strade locali urbane: centri storici, isole ambientali, zone 30 | 30 | C3/P1 |
| | Strade locali urbane: altre situazioni | 30 | C4/P2 |
| | Strade locali urbane: centri storici (utenti principali: pedoni, ammessi gli altri utenti) | 5 | C4/P2 |
| | Strade locali internazionali | 50 | M3 |
| | | 30 | C4/P2 |
| | Fbis | Itinerari Ciclo-Pedonali ⁴⁾ | Non dichiarato |
| | Strade a destinazione principale ¹⁾ | 30 | |

1.1 Analisi di Rischio

L'analisi di rischio viene condotta sulla base degli elementi contenuti nel prospetto 2 della Norma UNI 11248, dove la variazione della categoria illuminotecnica è di tipo **sottrattivo** ed è indicata come decremento da apportare al numero che appare nella sigla della categoria di ingresso per l'analisi dei rischi, ottenendo categorie con requisiti prestazionali inferiori.

I parametri di influenza ed il relativo peso in generale e nel caso specifico sono riportati nella seguente tabella estrapolata dalla norma UNI 11248 del 2016:.

Parametri di influenza costanti nel lungo periodo – determinazione categoria di progetto:

| Parametro di influenza | Riduzione massima categoria illuminotecnica |
|--|---|
| Complessità del campo visivo normale | 1 |
| Assenza o bassa densità di zone di conflitto | 1 |
| Segnaletica cospicua nelle zone conflittuali | 1 |
| Segnaletica stradale attiva | 1 |
| Assenza di pericolo di aggressione | 1 |
| Apparecchi con resa cromatica maggiore o uguale a 60 e valore del rapporto S/P $\geq 1,10^2$ | 1 |

Parametri di influenza variabili nel tempo – determinazione categoria di esercizio:

| Parametro di influenza | Riduzione massima categoria illuminotecnica |
|--|---|
| Flusso di traffico < 50% rispetto alla portata di servizio | 1 |
| Flusso di traffico < 25% rispetto alla portata di servizio | 2 |
| Riduzione della complessità nella tipologia di traffico | 1 |

1.2 Classificazione secondo UNI 11248 – 2016 e UNI EN 13201-2

Di seguito riportiamo una tabella riepilogativa per le strade in riferimento alla Norma UNI 11248-2016, con indicazioni delle classi sottratte a seguito di analisi del rischio.

Visto l'utilizzo di apparecchi illuminati a LED con indice di resa dei colori maggiore o uguale 60, si è provveduto a seguito di analisi del rischio di ridurre la categoria illuminotecnica di una unità.

| CATEGORIA | Luminanza del manto stradale della carreggiata in condizioni di manto asciutto | | | Abbagliamento debilitante (Asciutto) | Illuminazione circostante (Asciutto) |
|-----------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | L _m (in cd/m ²) minima mantenuta | U ₀ minima | U _l minima | Ti % Massimo | R _{EI} minima |
| M4 | 0,75 | 0,4 | 0,6 | 15 | 0,30 |
| M5 | 0,5 | 0,35 | 0,4 | 15 | 0,30 |

| RIF | VIA | CLASSIFICAZIONE STRADE | CLASSE 11248 (2016) PARTENZA | CLASSE 11248 (2016) FINALE | CLASSE 13201-2 (2016) |
|-----|-----------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1 | STRADA MILITARE | F- Strada urbana 50kmh | M4 | M5 (-1) | M5 |

Le strade militari SUD – NORD sono classificate come M5.

5 SISTEMA DI ALLARME INCENDI

Il calcolo di dimensionamento del presente sistema di rivelazione incendi è sviluppato come successivamente indicato adottando i principi di base di seguito richiamati, e in conformità alla **norma UNI 9795/2013**:

- identificazione e selezione (sulla base del calcolo del carico d'incendio e di valutazioni ergonomiche) dei locali meritevoli di sorveglianza, con l'esclusione dei locali adibiti a servizi igienici;
- assenza di locali in cui la circolazione d'aria risulti elevata e pertanto l'assenza di situazioni di particolare criticità che consiglierebbero la riduzione dell'area di copertura dei rivelatori.

I sistemi fissi di segnalazione manuale di incendio (**pulsanti**) saranno previsti in quantità tale che almeno uno possa essere raggiunto, da ogni punto, con un percorso non maggiore di **15 metri**; in ogni caso i punti manuali di segnalazione saranno almeno due generalmente installati lungo le vie di uscita. I pulsanti di allarme manuale saranno previsti in posizione chiaramente visibile e facilmente accessibile, ad compresa fra 1 metro e 1,6 metri.

Dimensionamento del sistema

Il calcolo di dimensionamento del presente sistema di rivelazione incendi è sviluppato come successivamente indicato adottando i principi di base di seguito richiamati:

- identificazione e selezione (sulla base del calcolo del carico d'incendio e di valutazioni ergonomiche) dei locali meritevoli di sorveglianza, con l'esclusione dei locali adibiti a servizi igienici;
- assenza di locali in cui la circolazione d'aria risulti elevata e pertanto l'assenza di situazioni di particolare criticità che consiglierebbero la riduzione dell'area di copertura dei rivelatori.

La protezione degli ambienti sarà attuata come dettato dalla norma con l'applicazione di rivelatori di fumo e/o termici e rivelatori di fumo lineari, in tutti i locali ritenuti a rischio e meritevoli di sorveglianza continua. Per gli uffici e corridoi, esaminato il possibile carico di incendio, sarà attuata la sorveglianza con la dotazione di rivelatori a soffitto e, ove presenti, in controsoffitto con LED ripetitore di allarme.

In caso di classici controsoffitti con quadrettoni di dimensioni 600x600 mm non vi sono difficoltà, ma dove verrà realizzato un controsoffitto in lastre di cartongesso vi è la necessità di predisporre una botola accessibile, delle dimensioni adeguate.

Tenuto conto dell'assenza di significativi carichi d'incendio e come previsto dalla **normativa UNI 9795/2013**, non saranno inseriti rivelatori d'incendio nei locali adibiti a servizi igienici, ma verranno installati in tutti gli altri casi, evidenziati anche dagli elaborati grafici.

La zona sorvegliata sarà suddivisa in settori in modo che a seguito di un intervento di un rivelatore sia possibile identificare immediatamente la zona di appartenenza. Nel caso specifico trattandosi di un impianto di rivelazione d'incendio ad indirizzamento, ogni rivelatore sarà definito come unità a se stante e pertanto la sua localizzazione sarà immediata. I singoli rivelatori e quindi i settori di appartenenza saranno suddivisi in modo da localizzare immediatamente il focolaio d'incendio. I rivelatori saranno riuniti in gruppi logici in modo

da permettere, attraverso la centrale di controllo e segnalazione, le interazioni con il sistema tecnologico. La loro connessione sarà effettuata ad anello chiuso.

Sulla stessa linea di rivelazione saranno previsti anche i pulsanti manuali di segnalazione, questo perché gli stessi saranno del tipo ad indirizzamento e quindi univocamente identificabili dalla centrale di controllo e segnalazione.

La determinazione del numero dei rivelatori di fumo necessari e la loro posizione sarà comunque effettuata in funzione di:

- altezza dei locali
- forma del soffitto o copertura
- la distribuzione dell'aria con valori di normale benessere
- in ciascun locale, con le eccezioni già accennate, sarà previsto almeno un rivelatore (UNI 9795 - 5.4.1.2.).

I rivelatori non direttamente visibili (ad esempio controsoffitti, cavedi, ecc.) saranno segnalati, da una segnalazione luminosa ben visibile. I rivelatori posti all'interno di locali chiusi, saranno segnalati da una segnalazione luminosa cumulativa posta a parete all'esterno di detti locali.

Come precedentemente citato, I sistemi fissi di segnalazione manuale di incendio (**pulsanti**) saranno previsti in quantità tale che almeno uno possa essere raggiunto, da ogni punto, con un **percorso non maggiore di 15 metri**; in ogni caso i punti manuali di segnalazione saranno almeno due generalmente installati lungo le vie di uscita. I pulsanti di allarme manuale saranno previsti in posizione chiaramente visibile e facilmente accessibile, ad compresa fra 1 metro e 1,6 metri.

La centrale di allarme rivelazione incendio sarà inoltre in grado di accogliere le segnalazioni di tipo tecnologico.

Nella sistemazione planimetrica dei rivelatori, facendo riferimento alla Norma UNI 9795 il numero di rivelatori di fumo sarà determinato in modo che non siano superati i valori limite dell'area specifica protetta e identificata da raggio di copertura massimo, in funzione delle caratteristiche del locale sorvegliato. Pertanto, con riferimento alle citate norme, si determinerà il numero dei rivelatori in modo da garantire la copertura dell'area sorvegliata a pavimento da ciascun rivelatore in funzione dell'altezza e dell'eventuale inclinazione del soffitto.

In modo puramente indicativo elenchiamo alcuni esempi di dimensionamento.

- a) Dal prospetto 3 della norma si ricava l'area massima sorvegliata da ogni rivelatore con altezza del soffitto non superiore a 6 metri, si calcolerà che l'area massima sorvegliata da ciascun rivelatore avrà un raggio pari a:

Raggio di copertura: 6,5 m

- b) Controsoffitti e/o pavimenti sopraelevati

Nei controsoffitti e/o pavimenti sopraelevati dei locali dotati di impianti di condizionamento e ventilazione per il benessere delle persone con circolazione d'aria normale si applica quanto previsto ai punti precedenti, senza aumento del numero di rilevatori installati. Se i rilevatori non sono direttamente visibili

si deve prevedere una segnalazione luminosa in posizione visibile in modo che possa essere immediatamente individuato il punto da cui proviene l'eventuale allarme.

- c) Nei canali di immissione e ripresa d'aria degli impianti di condizionamento vanno installati dei rilevatori puntiformi di fumo. Un rilevatore deve essere inoltre installato in ciascun condotto di ripresa dell'aria primaria che si immetta nel collettore principale.

6 IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA DI EMERGENZA

Per effettuare una corretta esecuzione di un sistema EVAC il progetto qui presente ha utilizzato la norma EN 60849 e UNI ISO 7240-19, una interfaccia conforme alla UNI 9795 e le altre norme riportate precedentemente.

La gestione del sistema EVAC è effettuata dalla postazione di gestione dell'emergenza, ciò nondimeno sarà possibile inserire una altra postazione microfonica con utilizzazione come P.A. da altra sede, sempre entro una distanza limite imposta dalla connessione in cavo non superiore a 80 m.

Sarà sempre possibile, dalle quadre VV.F. l'impiego del microfono sito in luogo presidiato costantemente. L'impianto presenta diversi componenti, i principali sono così riassunti:

- la centrale (amplificatori, unità di controllo e supervisione, gruppo 2° alimentazione dedicata, postazione VV.F. , il tutto entro armadi rack in cui sono installati tutti i componenti destinati a generare i messaggi di allarme e a monitorare la funzionalità dell'impianto);
- la postazione microfonica utente con la consolle di selezione/de selezione delle zone previste;
- i diffusori acustici (altoparlanti);
- i conduttori di collegamento;
- la connessione al sistema di rivelazione incendi;

Il sistema in tale progetto previsto sarà utilizzato non solo per diffondere messaggi di allarme, ma anche altre comunicazioni sonore in condizioni ordinarie, ad esempio ricerca personale o annunci. In caso di allarme la priorità massima sarà data sia manualmente che tramite automatismi (interconnessi alla centrale di rivelazione incendi) ai messaggi di emergenza. I segnali d'allarme ed i messaggi dovranno essere facilmente udibili e comprensibili. In conformità all'Appendice "C" della norma EN 60849 e UNI ISO 7240-19 (CEI 100-55) si è progettato l'impianto ed in ogni caso dovrà garantire i seguenti limiti sonori per i segnali di attenzione.

In particolare:

- livello sonoro minimo: 65 dB
- livello sonoro al di sopra del rumore di fondo: almeno 6 dB e non più di 20 dB
- livello sonoro massimo: 120 dB

7 VALUTAZIONE DEL RISCHIO DA SCARICHE ATMOSFERICHE

In allegato Relazione sulla valutazione dei rischi dovuti al fulmine.

La relazione di calcolo è redatta in conformità alle seguenti norme tecniche di riferimento:

- CEI EN 62305-1 "Protezione contro i fulmini. Parte 1: Principi generali" - Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-2 "Protezione contro i fulmini. Parte 2: Valutazione del rischio" - Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-3 "Protezione contro i fulmini. Parte 3: Danno materiale alle strutture e pericolo per le persone" - Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-4 "Protezione contro i fulmini. Parte 4: Impianti elettrici ed elettronici nelle strutture" - Febbraio 2013;
- CEI 81-3 "Valori medi del numero dei fulmini a terra per anno e per chilometro quadrato dei Comuni d'Italia, in ordine alfabetico. - Maggio 1999.

8 ALLEGATI DI CALCOLO:

- Calcoli illuminotecnici
- Calcoli delle linee elettriche
- Calcoli di valutazione del rischio derivante dalle scariche atmosferiche
- Calcoli dell'impianto di diffusione sonora di emergenza

Il progettista
Ing. Giustino Moro



ALLEGATO 1

- CALCOLI ILLUMINOTECNICI ILLUMINAZIONE ORDINARIA
- CALCOLI ILLUMINOTECNICI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

PARCO DELLA PACE - HANGAR 01

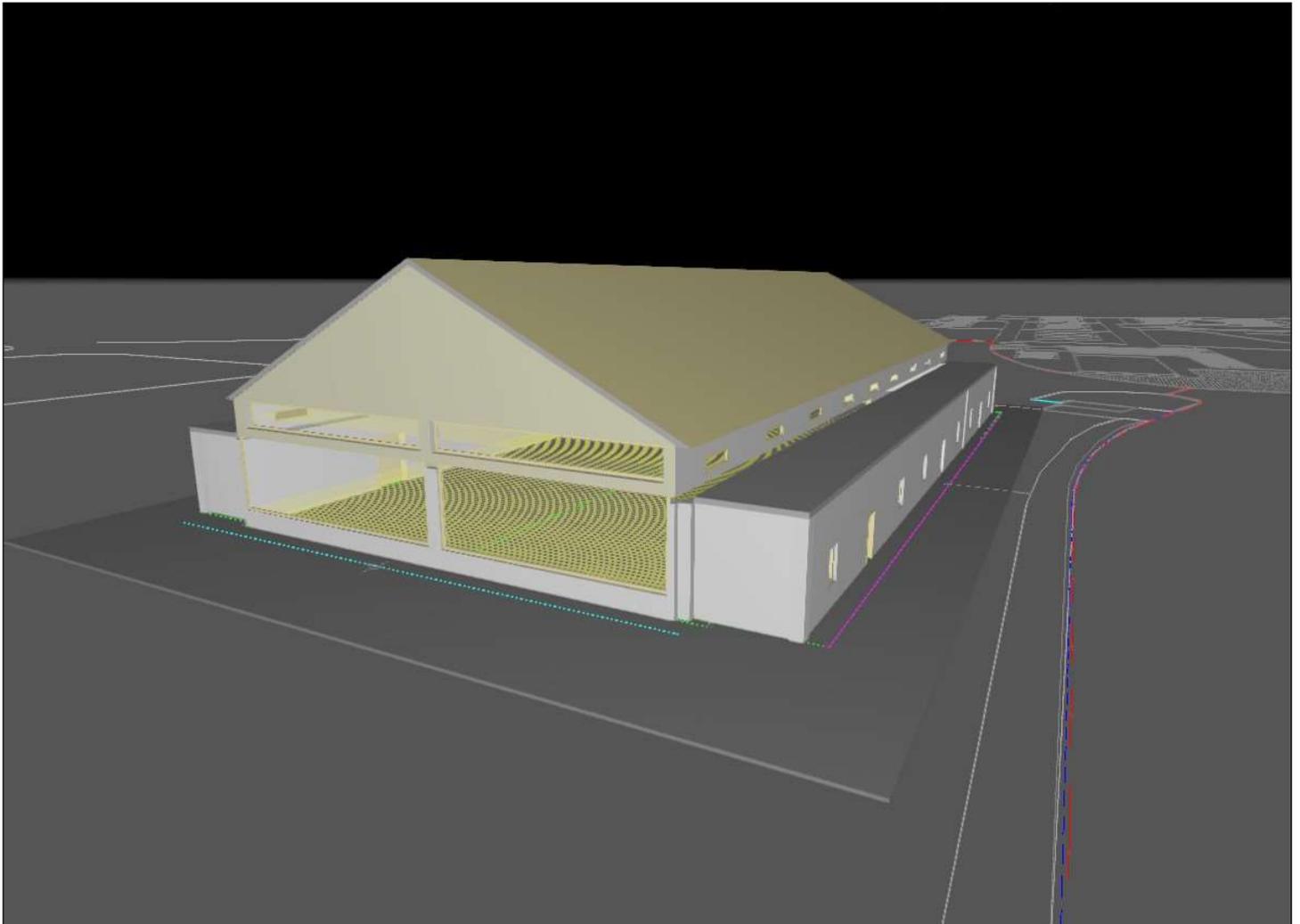
Indice

PARCO DELLA PACE - HANGAR 01

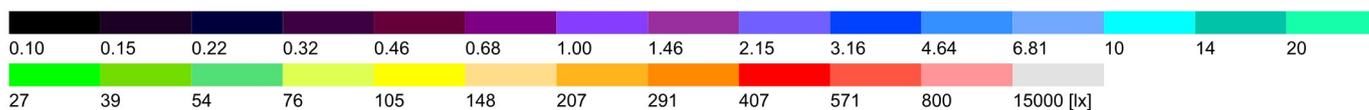
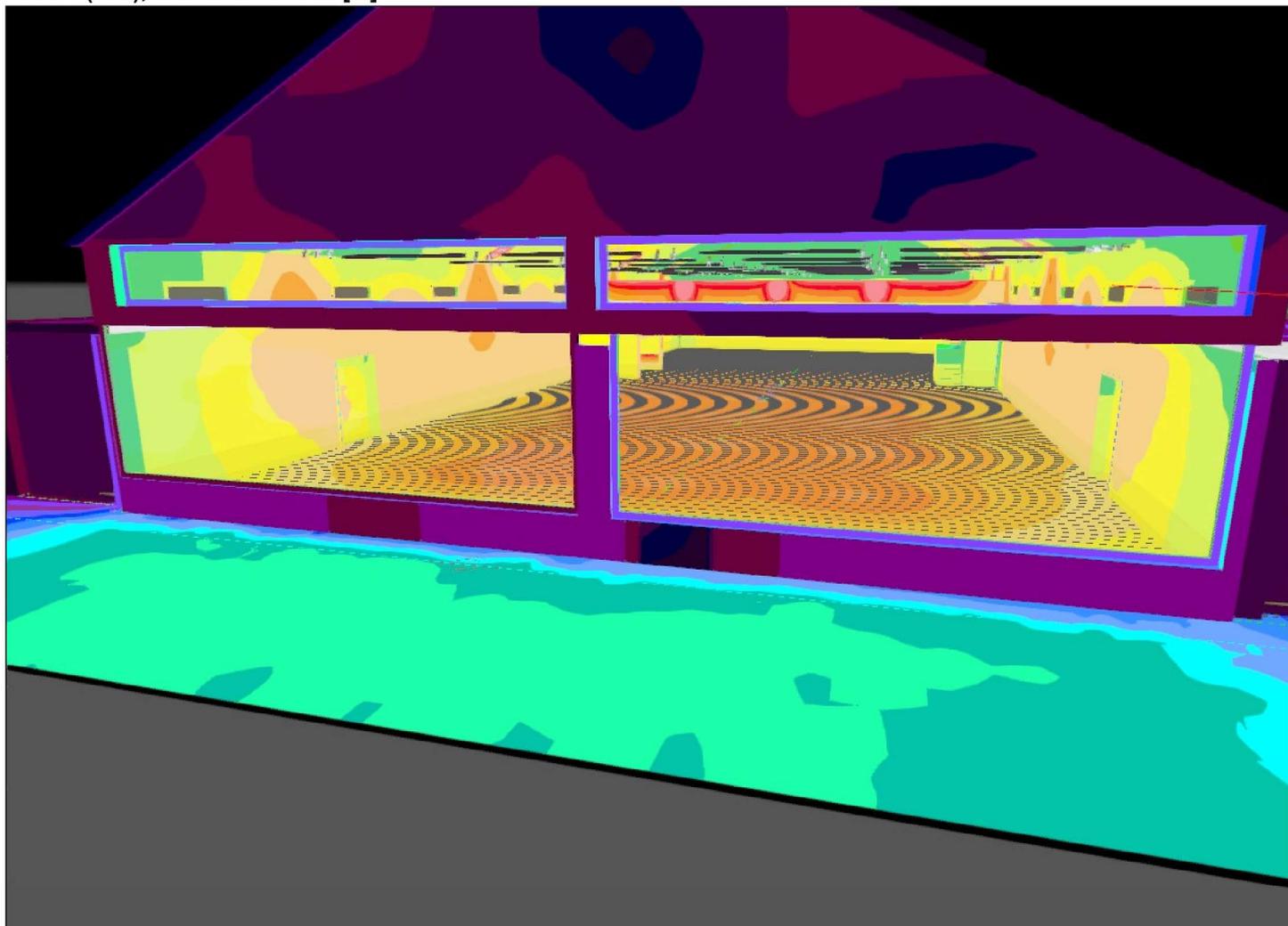
| | |
|---|----|
| Viste..... | 3 |
| Area 1 | |
| Hangar 01 | |
| Piano 1 | |
| Corridoio Espositivo | |
| Riepilogo locale..... | 7 |
| Superficie di calcolo 10 | |
| Panoramica risultati..... | 9 |
| Corridoio Espositivo | |
| Panoramica risultati..... | 10 |
| Isolinee / Illuminamento perpendicolare (adattivo)..... | 11 |
| Hangar 1 - Museo | |
| Riepilogo locale..... | 12 |
| Hangar Museo | |
| Isolinee / Illuminamento perpendicolare (adattivo)..... | 13 |
| Stanza 01 | |
| Riepilogo locale..... | 14 |
| tavolo uff 1 | |
| Panoramica risultati..... | 15 |
| Bagno 01 | |
| Riepilogo locale..... | 16 |
| Bagno 02 | |
| Riepilogo locale..... | 17 |
| Acc Uff 03 | |
| Riepilogo locale..... | 18 |
| Acce uff 01 | |
| Riepilogo locale..... | 19 |
| Locale 32 | |
| Riepilogo locale..... | 20 |
| Superficie utile 43 | |
| Panoramica risultati..... | 21 |
| Locale 34 | |
| Riepilogo locale..... | 22 |
| Superficie utile 45 | |
| Panoramica risultati..... | 24 |
| Acc Uff 02 | |
| Riepilogo locale..... | 25 |
| Tavoli uff 2 | |
| Panoramica risultati..... | 26 |
| Piano 2 | |
| Locale 5 | |
| Lista pezzi lampade..... | 27 |
| Soppalco | |
| Panoramica risultati..... | 28 |
| Isolinee / Illuminamento perpendicolare..... | 29 |

PARCO DELLA PACE - HANGAR 01

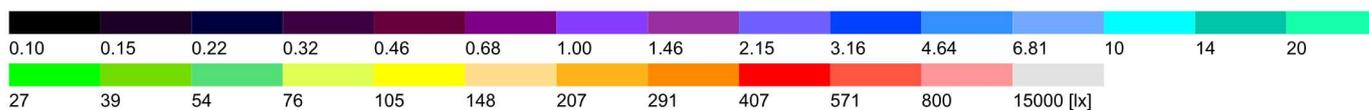
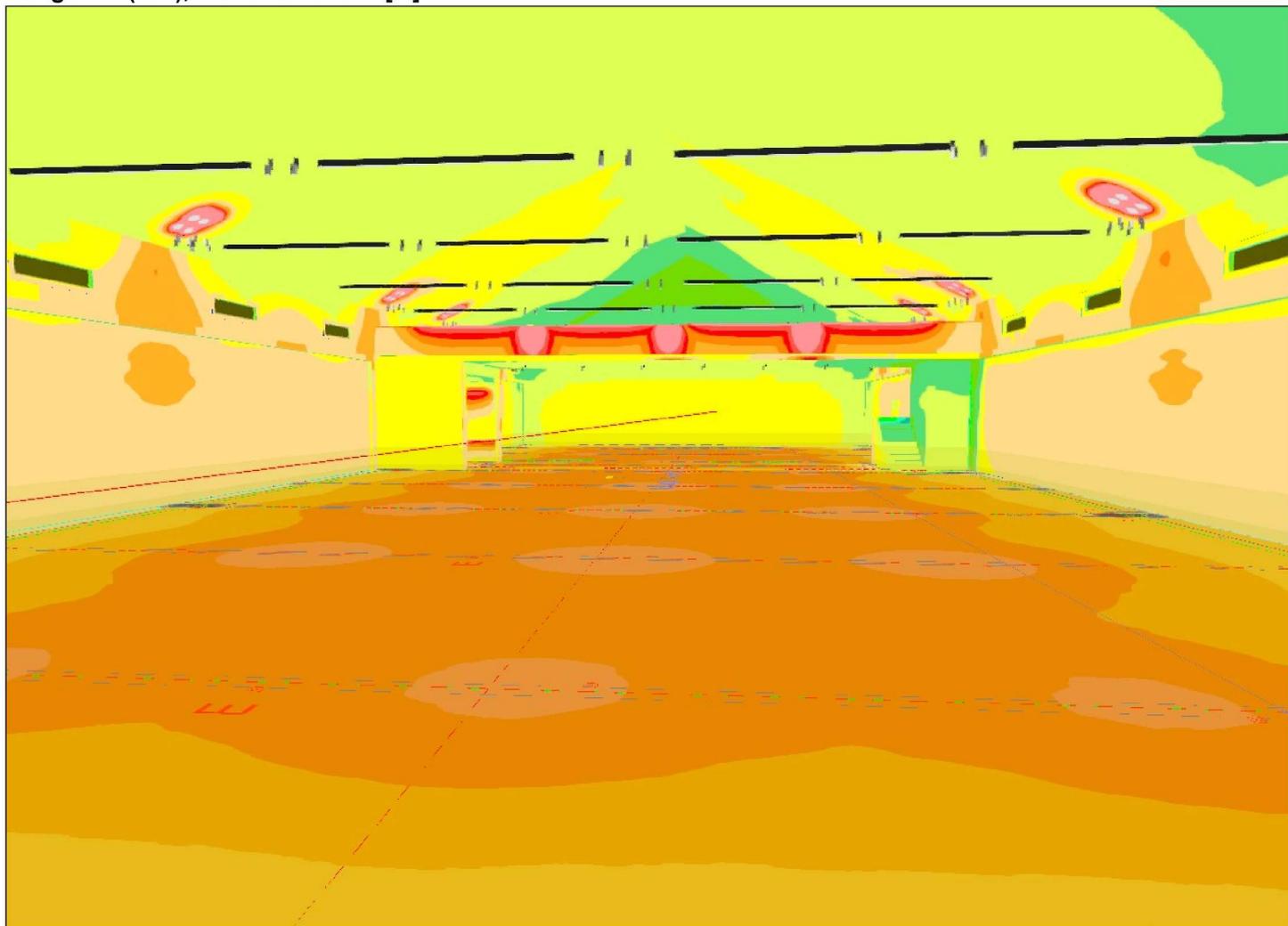
Area 1 (104)



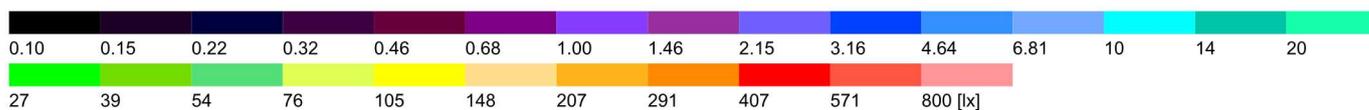
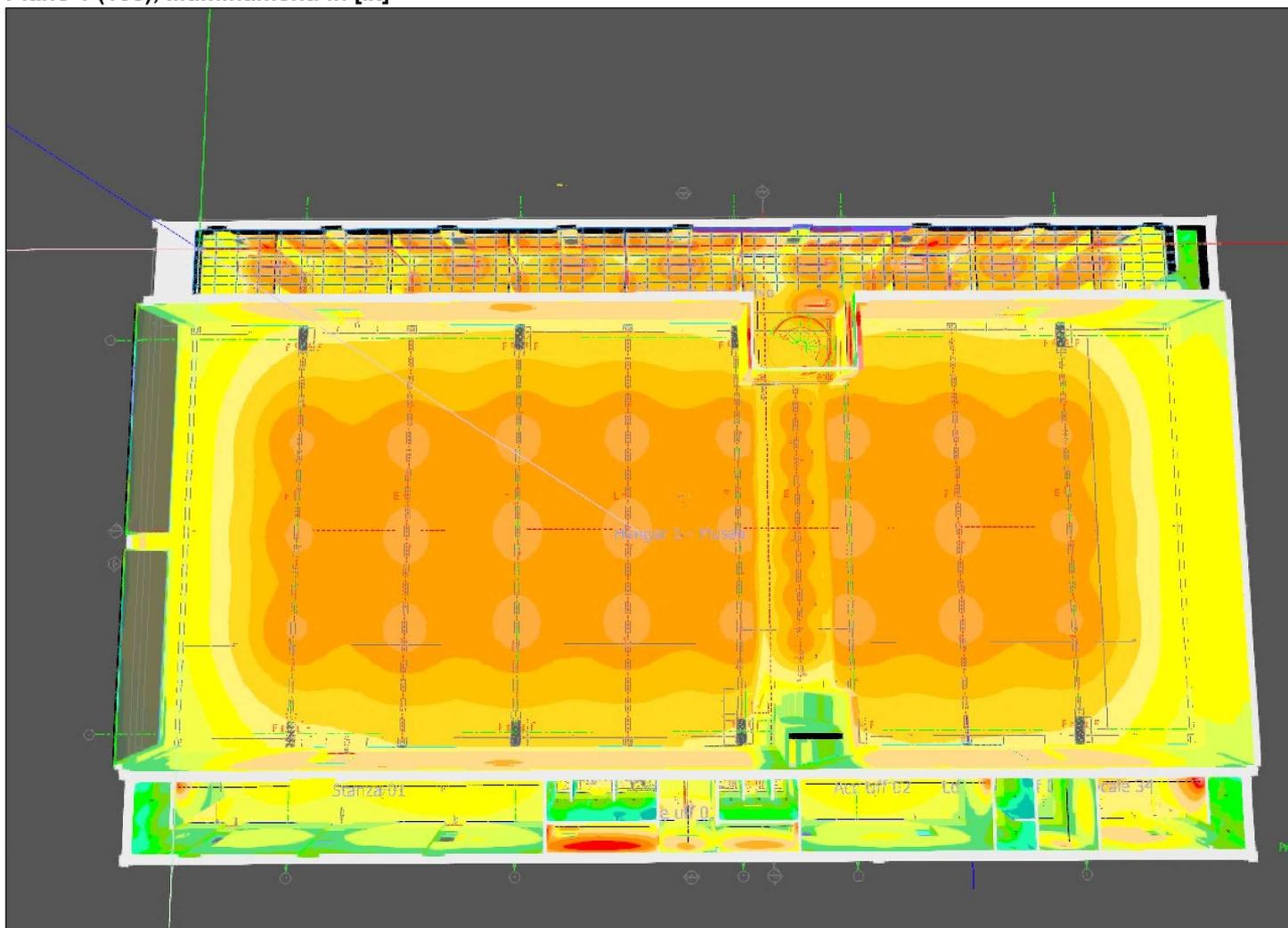
Area 1 (105), Illuminamenti in [lx]



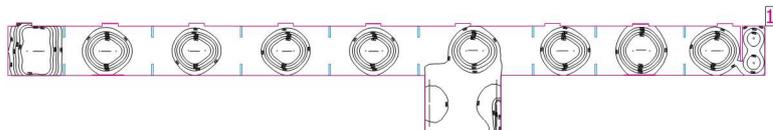
Hangar 01 (107), Illuminamenti in [lx]



Piano 1 (108), Illuminamenti in [lx]



Corridoio Espositivo



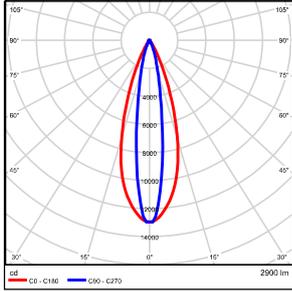
Altezza locale: 3.900 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 69.9%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|------------------------|--|------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 Corridoio Espositivo | Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 333 (500) | 4.89 | 3768 | 0.01 | 0.00 |

No. Numero di pezzi

| | | | | |
|---|----|---|--|--|
| 1 | 4 | <p>Molto Luce 577-26022195 Ride AB-Leuchte 27W 3000K Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 1670 lm Potenza: 27.0 W Rendimento luminoso: 61.9 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria Ride AB-Leuchte: CCT 3033 K, CRI 83</p> | | |
| 2 | 18 | <p>Molto Luce 599-76129555 DASH L DC CEILING 3000K 20° W/W/W Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 1360 lm Potenza: 15.0 W Rendimento luminoso: 90.7 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria DASH RIDE 3000K: CCT 3033 K, CRI 83</p> | | |
| 3 | 2 | <p>Molto Luce 629-3011295 Grid Recessed Trimless 9W 3000K weiß 30° Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 840 lm Potenza: 9.0 W Rendimento luminoso: 93.3 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria Grid Recessed Trimless 9W: CCT 3033 K, CRI 83</p> | | |

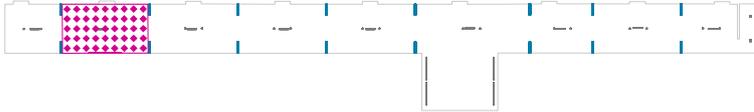
| No. | Numero di pezzi | | | |
|-----|-----------------|---|--|---|
| 4 | 10 | Molto Luce 634-053001296 Ride Lens Recessed 30W 3000K schwarz 34°+15° Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 2900 lm Potenza: 30.0 W Rendimento luminoso: 96.7 lm/W Indicazioni di colorimetria Ride Lens Recessed 30W 3000K: CCT 3033 K, CRI 83 |  |  |

Flusso luminoso lampadine complessivo: 61840 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 61840 lm, Potenza totale: 696.0 W, Rendimento luminoso: 88.9 lm/W

Valore di allacciamento specifico: $4.28 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base 162.72 m²)

Consumo: 1600 - 1900 kWh/a Da max. 5700 kWh/a

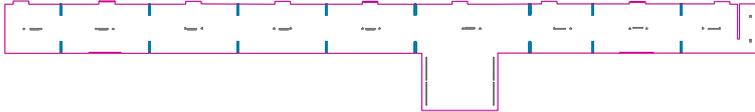
Superficie di calcolo 10



Profilo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

| Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------------------|------------------|------|------|-----------|---------|
| Illuminamento perpendicolare [lx] | 288 | 24.8 | 1501 | 0.09 | 0.02 |
| Altezza: 0.000 m | | | | | |

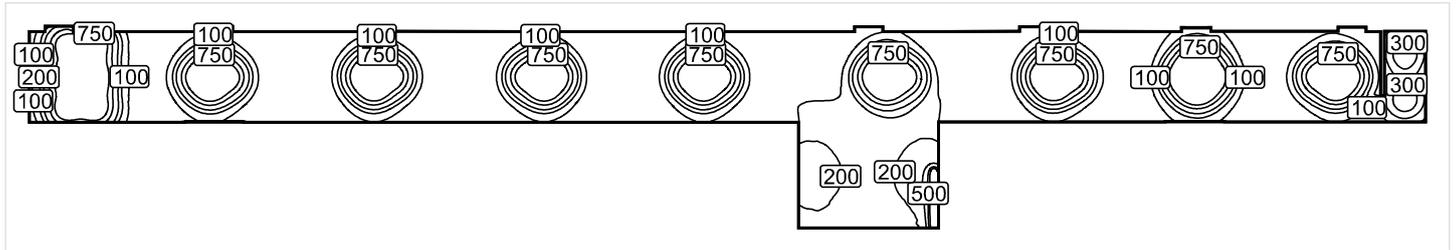
Corridoio Espositivo



Profilo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

| Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|--|------------------|------|------|-----------|---------|
| Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 333 (500) | 4.89 | 3768 | 0.01 | 0.00 |

Corridoio Espositivo



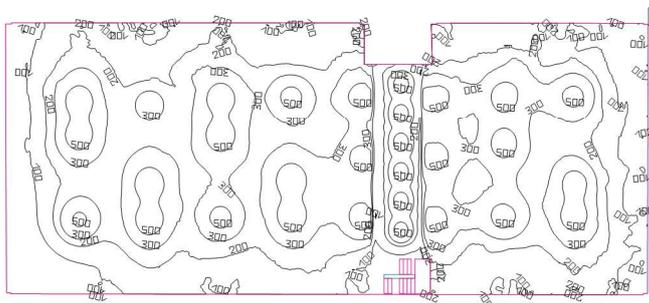
Scala: 1 : 256

Illuminamento perpendicolare (Superficie)

Medio (effettivo): 333 lx, Min: 4.89 lx, Max: 3768 lx, Min/Medio: 0.01, Min/Max: 0.00

Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Hangar 1 - Museo



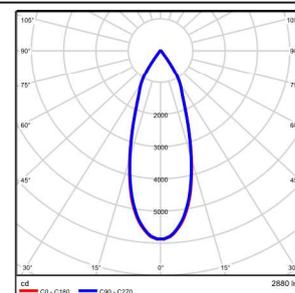
Altezza locale: 3.900 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 68.0%, Pareti 46.8%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|----------------|--|------------------|------|-----|-----------|---------|
| 1 Hangar Museo | Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 263 (500) | 0.91 | 675 | 0.00 | 0.00 |

| No. | Numero di pezzi |
|-----|-----------------|
|-----|-----------------|

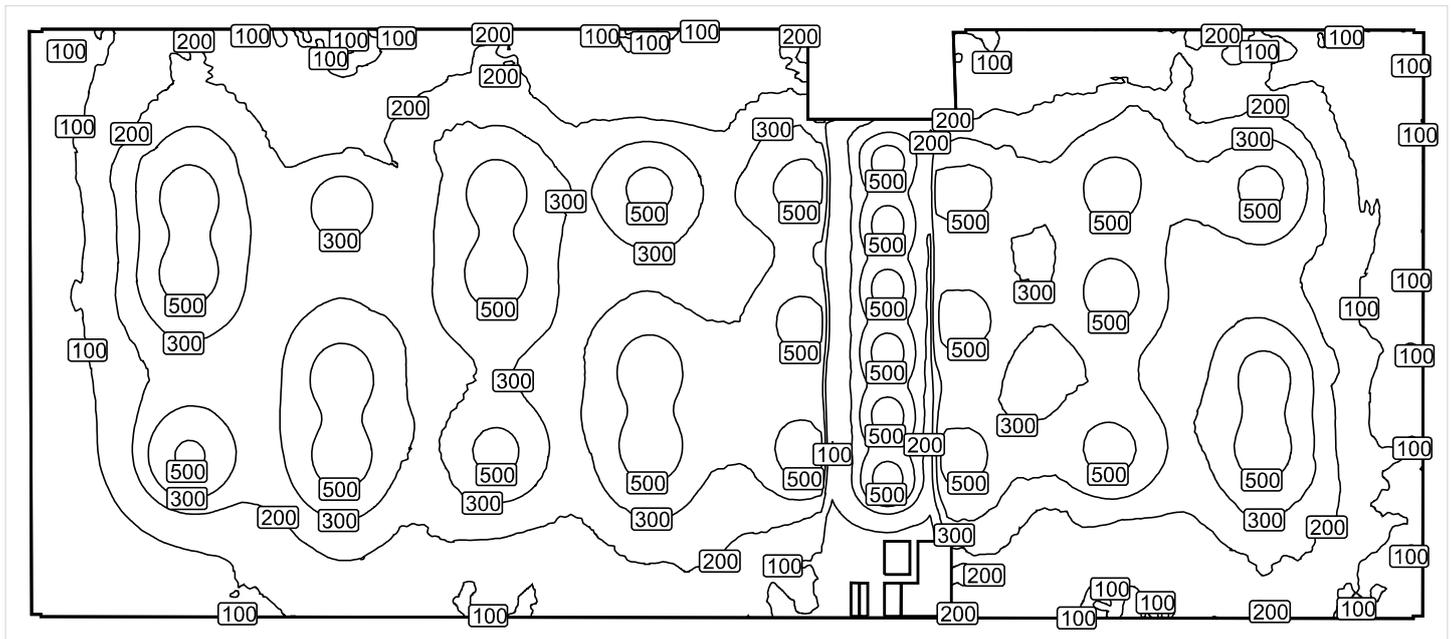
| | | |
|---|---|--|
| 1 | 6 | Molto Luce 618-12701895 Go LED 27W 3000K 34° Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 2880 lm Potenza: 27.0 W Rendimento luminoso: 106.7 lm/W Indicazioni di colorimetria Go LED 27W: CCT 3033 K, CRI 83 |
|---|---|--|



Flusso luminoso lampadine complessivo: 17280 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 17280 lm, Potenza totale: 162.0 W, Rendimento luminoso: 106.7 lm/W

Valore di allacciamento specifico: $0.16 \text{ W/m}^2 = 0.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base 1040.16 m²)

Consumo: 280 - 450 kWh/a Da max. 36450 kWh/a

Hangar Museo

Scala: 1 : 272

Illuminamento perpendicolare (Superficie)

Medio (effettivo): 263 lx, Min: 0.91 lx, Max: 675 lx, Min/Medio: 0.00, Min/Max: 0.00

Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Stanza 01



Altezza locale: 3.900 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

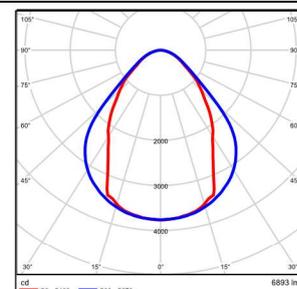
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|--|------------------|------|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 21 | Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 432 (500) | 0.01 | 624 | 0.00 | 0.00 |

EN 12464-1

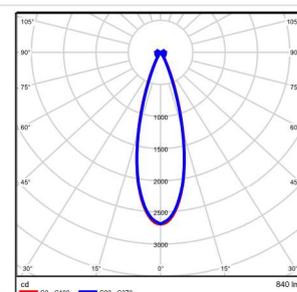
| | | | | | | |
|--------------------|--|-----------|-----|-----|------|------|
| 2 tavolo uff 1 | Illuminamento perpendicolare [lx] Area circostante: 0.500 m | 580 (500) | 458 | 622 | 0.79 | 0.74 |
| Area circostante 5 | Illuminamento perpendicolare [lx] | 499 (300) | 312 | 586 | 0.63 | 0.53 |
| 3 Tavoli uff 01 | Illuminamento perpendicolare [lx] Zona margine: 0.500 m | 365 (100) | 224 | 407 | 0.61 | 0.55 |

No. Numero di pezzi

| | | |
|---|---|--|
| 1 | 5 | Molto Luce 628-540090mp Log In 2 Trimless LED 40W 3000K MP Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 6893 lm Potenza: 80.0 W Rendimento luminoso: 86.2 lm/W Indicazioni di colorimetria Log In 2 Trimless LED 40W EB-L/MP: CCT 3033 K, CRI 83 |
|---|---|--|



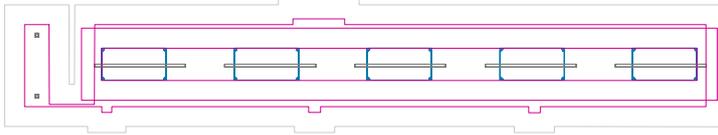
| | | |
|---|---|--|
| 2 | 2 | Molto Luce 629-3011295 Grid Recessed Trimless 9W 3000K weiß 30° Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 840 lm Potenza: 9.0 W Rendimento luminoso: 93.3 lm/W Indicazioni di colorimetria Grid Recessed Trimless 9W: CCT 3033 K, CRI 83 |
|---|---|--|



Flusso luminoso lampadine complessivo: 36145 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 36145 lm, Potenza totale: 418.0 W, Rendimento luminoso: 86.5 lm/W

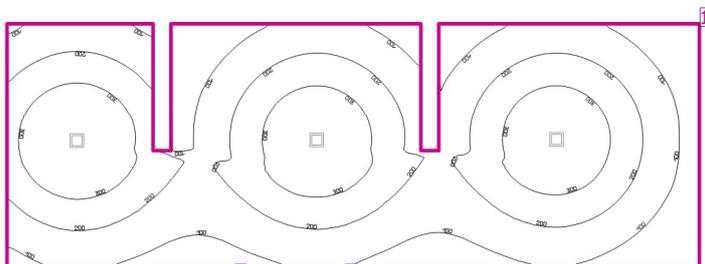
Valore di allacciamento specifico: $7.57 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base 55.24 m²)

Consumo: 990 - 1150 kWh/a Da max. 1950 kWh/a

tavolo uff 1

Profilo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|--------------------|--|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| tavolo uff 1 | Illuminamento perpendicolare [lx] Area circostante: 0.500 m | 580 (500) | 458 | 622 | 0.79 | 0.74 |
| Area circostante 5 | Illuminamento perpendicolare [lx] | 499 (300) | 312 | 586 | 0.63 | 0.53 |
| Tavoli uff 01 | Illuminamento perpendicolare [lx] Zona margine: 0.500 m | 365 (100) | 224 | 407 | 0.61 | 0.55 |

Bagno 01

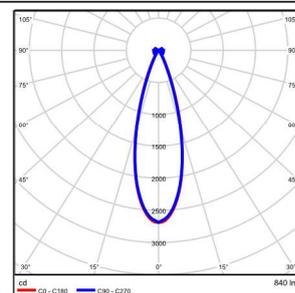
Altezza locale: 3.900 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|------------|--|------------------|------|-----|-----------|---------|
| 1 Bagno 01 | Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 199 (500) | 30.6 | 399 | 0.15 | 0.08 |

No. Numero di pezzi

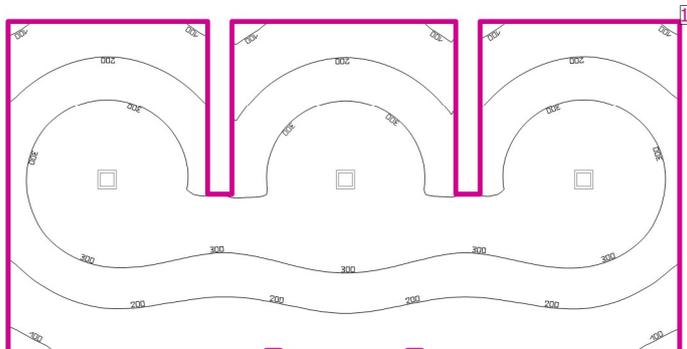
| | | |
|---|---|--|
| 1 | 3 | Molto Luce 629-3011295 Grid Recessed Trimless 9W 3000K weiß 30° Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 840 lm Potenza: 9.0 W Rendimento luminoso: 93.3 lm/W Indicazioni di colorimetria Grid Recessed Trimless 9W: CCT 3033 K, CRI 83 |
|---|---|--|



Flusso luminoso lampadine complessivo: 2520 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 2520 lm, Potenza totale: 27.0 W, Rendimento luminoso: 93.3 lm/W

Valore di allacciamento specifico: $3.35 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base 8.07 m^2)

Consumo: 74 kWh/a Da max. 300 kWh/a

Bagno 02

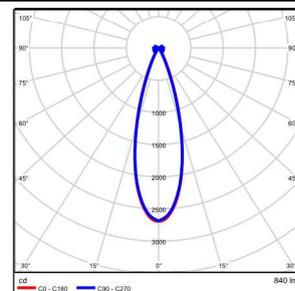
Altezza locale: 3.900 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|------------|--|------------------|------|-----|-----------|---------|
| 1 Bagno 02 | Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 256 (500) | 76.3 | 402 | 0.30 | 0.19 |

No. Numero di pezzi

| | | |
|---|---|--|
| 1 | 3 | Molto Luce 629-3011295 Grid Recessed Trimless 9W 3000K weiß 30° Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 840 lm Potenza: 9.0 W Rendimento luminoso: 93.3 lm/W Indicazioni di colorimetria Grid Recessed Trimless 9W: CCT 3033 K, CRI 83 |
|---|---|--|

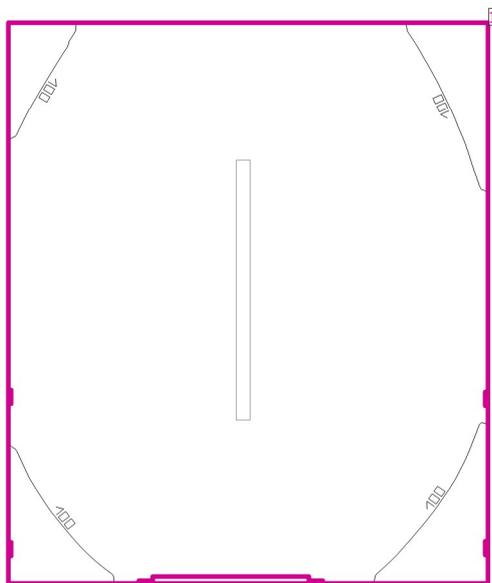


Flusso luminoso lampadine complessivo: 2520 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 2520 lm, Potenza totale: 27.0 W, Rendimento luminoso: 93.3 lm/W

Valore di allacciamento specifico: $4.74 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base 5.69 m^2)

Consumo: 74 kWh/a Da max. 250 kWh/a

Acc Uff 03



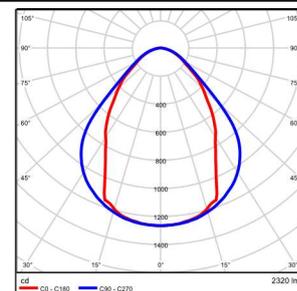
Altezza locale: 3.900 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|--------------|--|------------------|------|-----|-----------|---------|
| 1 Acc Uff 03 | Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 144 (500) | 65.3 | 199 | 0.45 | 0.33 |

No. Numero di pezzi

| | | |
|---|---|--|
| 1 | 1 | Molto Luce 628-525090mp Log In 2 Trimless LED 25W 3000K MP Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 2320 lm Potenza: 25.0 W Rendimento luminoso: 92.8 lm/W Indicazioni di colorimetria Log In 2 Trimless LED 25W EB-L/MP: CCT 3033 K, CRI 83 |
|---|---|--|

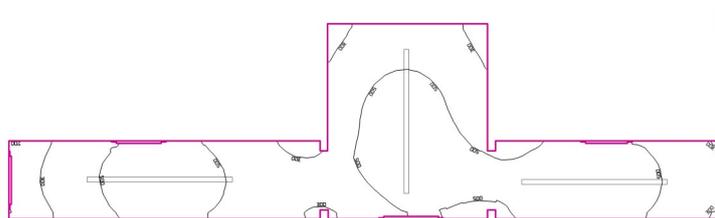


Flusso luminoso lampadine complessivo: 2320 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 2320 lm, Potenza totale: 25.0 W, Rendimento luminoso: 92.8 lm/W

Valore di allacciamento specifico: 3.16 W/m² = 2.20 W/m²/100 lx (Base 7.92 m²)

Consumo: 69 kWh/a Da max. 300 kWh/a

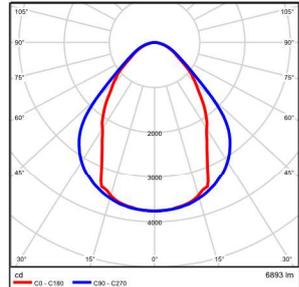
Acce uff 01



Altezza locale: 3.900 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|--------------|--|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Acc Uff 01 | Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 470 (500) | 198 | 641 | 0.42 | 0.31 |

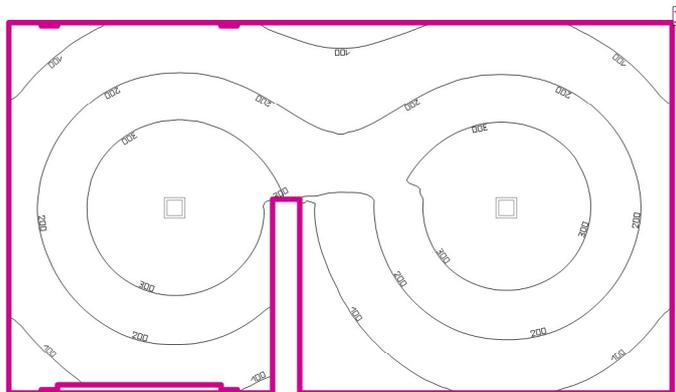
| No. | Numero di pezzi | | |
|-----|-----------------|--|--|
| 1 | 3 | Molto Luce 628-540090mp Log In 2 Trimless LED 40W 3000K MP Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 6893 lm Potenza: 80.0 W Rendimento luminoso: 86.2 lm/W Indicazioni di colorimetria Log In 2 Trimless LED 40W EB-L/MP: CCT 3033 K, CRI 83 |   |

Flusso luminoso lampadine complessivo: 20679 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 20679 lm, Potenza totale: 240.0 W, Rendimento luminoso: 86.2 lm/W

Valore di allacciamento specifico: 13.43 W/m² = 2.86 W/m²/100 lx (Base 17.87 m²)

Consumo: 660 kWh/a Da max. 650 kWh/a

Locale 32



Altezza locale: 3.900 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

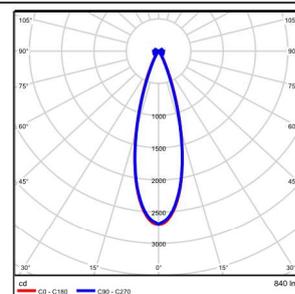
Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|--|------------------|------|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 43 | Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 208 (500) | 34.1 | 396 | 0.16 | 0.09 |

| No. | Numero di pezzi |
|-----|-----------------|
| 1 | 2 |

Molto Luce 629-3011295 Grid Recessed Trimless
 9W 3000K weiß 30°
 Fotometria assoluta
 Flusso luminoso lampade: 840 lm
 Potenza: 9.0 W
 Rendimento luminoso: 93.3 lm/W

 Indicazioni di colorimetria
 Grid Recessed Trimless 9W: CCT 3033 K, CRI 83

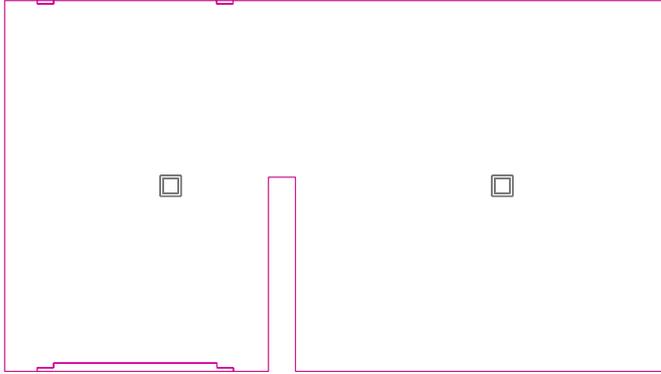


Flusso luminoso lampadine complessivo: 1680 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 1680 lm, Potenza totale: 18.0 W, Rendimento luminoso: 93.3 lm/W

Valore di allacciamento specifico: $3.50 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base 5.14 m^2)

Consumo: 50 kWh/a Da max. 200 kWh/a

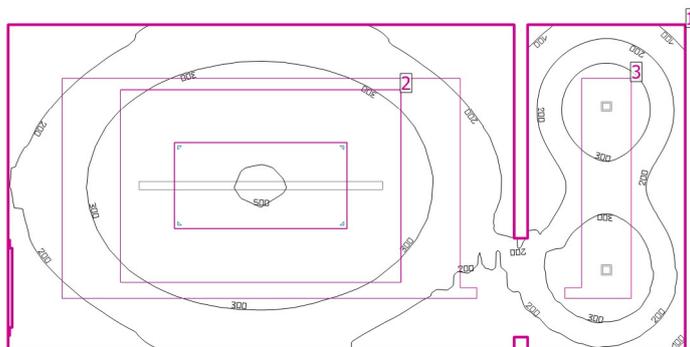
Superficie utile 43



Profilo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

| Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|--|------------------|------|-----|-----------|---------|
| Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 208 (500) | 34.1 | 396 | 0.16 | 0.09 |

Locale 34



Altezza locale: 3.900 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

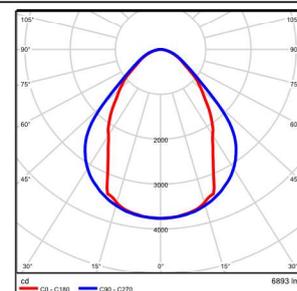
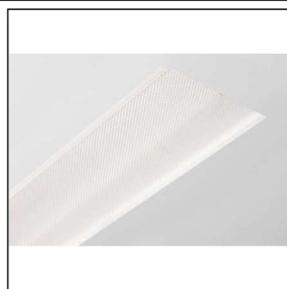
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|--|------------------|------|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 45 | Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 280 (500) | 66.9 | 507 | 0.24 | 0.13 |

EN 12464-1

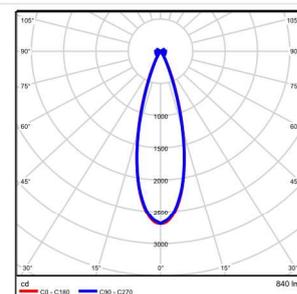
| | | | | | | |
|-----------------------------|--|-----------|-----|-----|------|------|
| 2 Area del compito visivo 6 | Illuminamento perpendicolare [lx] Area circostante: 0.500 m | 480 (500) | 448 | 504 | 0.93 | 0.89 |
| Area circostante 6 | Illuminamento perpendicolare [lx] | 396 (300) | 296 | 470 | 0.75 | 0.63 |
| 3 tavolo Uff - 34 | Illuminamento perpendicolare [lx] Zona margine: 0.500 m | 239 (100) | 206 | 295 | 0.86 | 0.70 |

No. Numero di pezzi

1 1 Molto Luce 628-540090mp Log In 2 Trimless LED 40W 3000K MP
 Fotometria assoluta
 Flusso luminoso lampade: 6893 lm
 Potenza: 80.0 W
 Rendimento luminoso: 86.2 lm/W
 Indicazioni di colorimetria
 Log In 2 Trimless LED 40W EB-L/MP: CCT 3033 K, CRI 83



2 2 Molto Luce 629-3011295 Grid Recessed Trimless 9W 3000K weiß 30°
 Fotometria assoluta
 Flusso luminoso lampade: 840 lm
 Potenza: 9.0 W
 Rendimento luminoso: 93.3 lm/W
 Indicazioni di colorimetria
 Grid Recessed Trimless 9W: CCT 3033 K, CRI 83

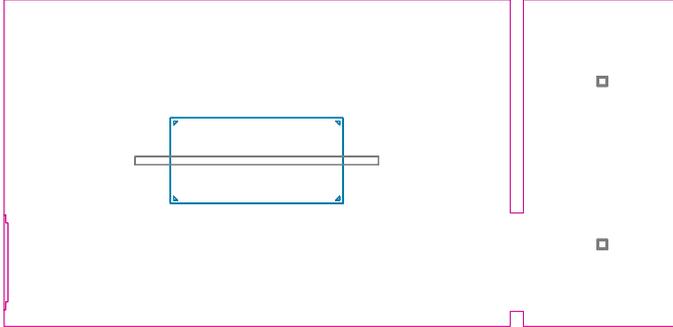


Flusso luminoso lampadine complessivo: 8573 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 8573 lm, Potenza totale: 98.0 W, Rendimento luminoso: 87.5 lm/W

Valore di allacciamento specifico: $5.18 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base 18.91 m²)

Consumo: 270 kWh/a Da max. 700 kWh/a

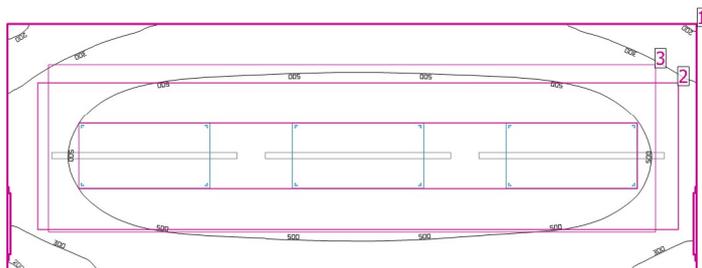
Superficie utile 45



Profilo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

| Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|--|------------------|------|-----|-----------|---------|
| Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 280 (500) | 66.9 | 507 | 0.24 | 0.13 |

Acc Uff 02



Altezza locale: 3.900 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

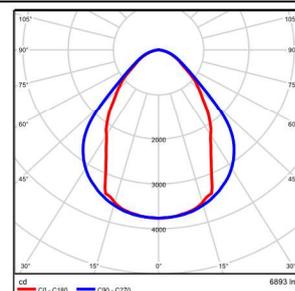
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|--------------|--|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Acc Uff 02 | Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m | 504 (500) | 188 | 742 | 0.37 | 0.25 |

EN 12464-1

| | | | | | | |
|--------------------|--|-----------|-----|-----|------|------|
| 2 Tavoli uff 2 | Illuminamento perpendicolare [lx] Area circostante: 0.500 m | 675 (500) | 526 | 739 | 0.78 | 0.71 |
| Area circostante 7 | Illuminamento perpendicolare [lx] | 564 (300) | 367 | 682 | 0.65 | 0.54 |
| 3 tavoli uff - 2 | Illuminamento perpendicolare [lx] Zona margine: 0.500 m | 423 (100) | 314 | 473 | 0.74 | 0.66 |

| No. | Numero di pezzi |
|-----|-----------------|
|-----|-----------------|

| | | |
|---|---|--|
| 1 | 3 | Molto Luce 628-540090mp Log In 2 Trimless LED 40W 3000K MP Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 6893 lm Potenza: 80.0 W Rendimento luminoso: 86.2 lm/W Indicazioni di colorimetria Log In 2 Trimless LED 40W EB-L/MP: CCT 3033 K, CRI 83 |
|---|---|--|

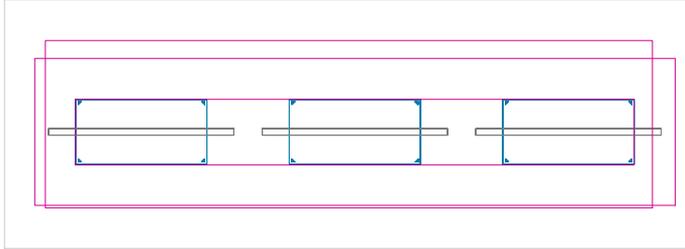


Flusso luminoso lampadine complessivo: 20679 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 20679 lm, Potenza totale: 240.0 W, Rendimento luminoso: 86.2 lm/W

Valore di allacciamento specifico: $9.36 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base 25.65 m²)

Consumo: 500 - 660 kWh/a Da max. 900 kWh/a

Tavoli uff 2



Profilo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

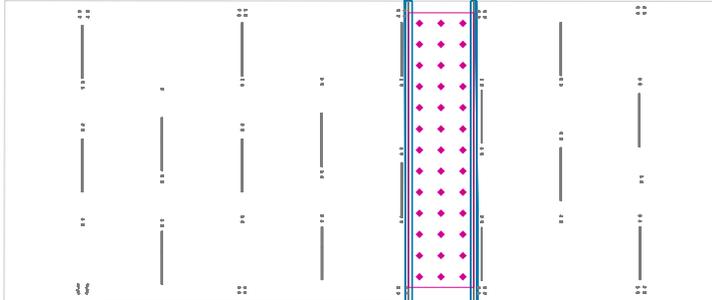
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|--------------------|--|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| Tavoli uff 2 | Illuminamento perpendicolare [lx] Area circostante: 0.500 m | 675 (500) | 526 | 739 | 0.78 | 0.71 |
| Area circostante 7 | Illuminamento perpendicolare [lx] | 564 (300) | 367 | 682 | 0.65 | 0.54 |
| tavoli uff - 2 | Illuminamento perpendicolare [lx] Zona margine: 0.500 m | 423 (100) | 314 | 473 | 0.74 | 0.66 |

Locale 5

| Numero di pezzi | Lampada (Emissione luminosa) | | |
|-----------------|--|---|--|
| 40 | <p>LED Linear GmbH W930 VarioLED Flex HYDRA LD5 W930 1000</p> <p>Emissione luminosa 1</p> <p>Dotazione: 1xLED module</p> <p>Rendimento: 100%</p> <p>Flusso luminoso lampadina: 493 lm</p> <p>Flusso luminoso lampade: 493 lm</p> <p>Potenza: 5.0 W</p> <p>Rendimento luminoso: 98.6 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria</p> <p>1x: CCT 3000 K, CRI -</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> | |
| 87 | <p>Molto Luce 618-12701895 Go LED 27W 3000K 34°</p> <p>Emissione luminosa 1</p> <p>Dotazione: 1xGo LED 27W</p> <p>Fotometria assoluta</p> <p>Flusso luminoso lampade: 2880 lm</p> <p>Potenza: 27.0 W</p> <p>Rendimento luminoso: 107.0 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria</p> <p>1xGo LED 27W: CCT 3033 K, CRI 83</p> | | |
| 16 | <p>Molto Luce 628-225096pm Log Out 2 DL LED 25W 3000K PMMA</p> <p>Emissione luminosa 1</p> <p>Dotazione: 1xLog Out 2 LED 25W DL/PMMA</p> <p>Fotometria assoluta</p> <p>Flusso luminoso lampade: 4306 lm</p> <p>Potenza: 50.0 W</p> <p>Rendimento luminoso: 86.2 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria</p> <p>1xLog Out 2 LED 25W DL/PMMA: CCT 3033 K, CRI 83</p> | | |
| 16 | <p>Molto Luce 628-240096pm Log Out 2 DL LED 40W 3000K PMMA</p> <p>Emissione luminosa 1</p> <p>Dotazione: 1xLog Out 2 LED 40W DL/PMMA</p> <p>Fotometria assoluta</p> <p>Flusso luminoso lampade: 6893 lm</p> <p>Potenza: 80.0 W</p> <p>Rendimento luminoso: 86.2 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria</p> <p>1xLog Out 2 LED 40W DL/PMMA: CCT 3033 K, CRI 83</p> | | |

Flusso luminoso lampadine complessivo: 449464 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 449464 lm, Potenza totale: 4629.0 W, Rendimento luminoso: 97.1 lm/W

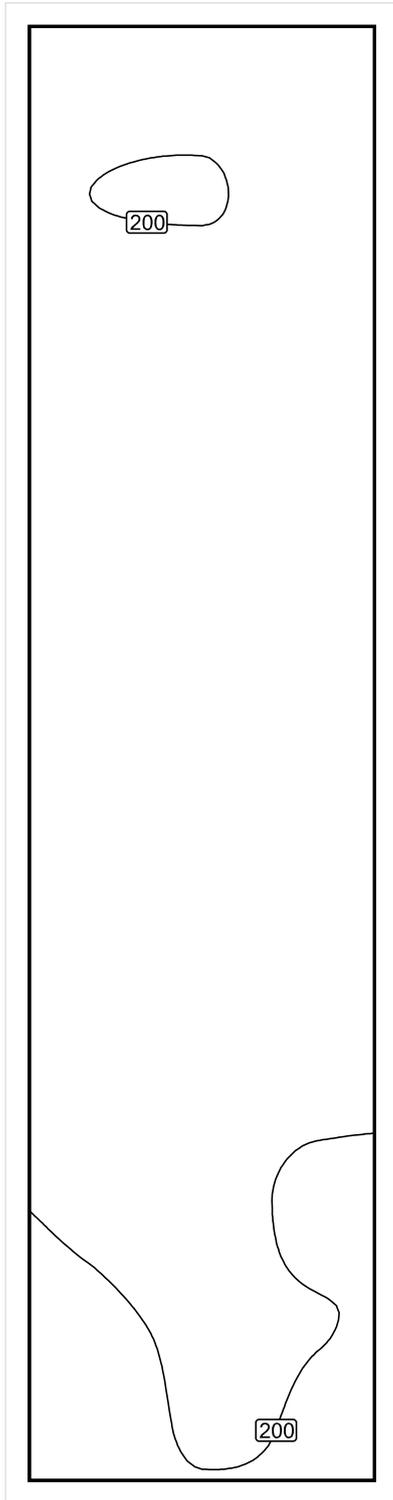
Soppalco



Profilo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

| Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------------------|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| Illuminamento perpendicolare [lx] | 173 | 128 | 293 | 0.74 | 0.44 |
| Altezza: 0.000 m | | | | | |

Soppalco



Scala: 1 : 99

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Medio (effettivo): 173 lx, Min: 128 lx, Max: 293 lx, Min/Medio: 0.74, Min/Max: 0.44

Altezza: 0.000 m

Ciente:
ASPROSTUDIO
VICENZA

Redattore:
GIRARDI GIORGIO
ALBACITY.EU

Indirizzo progetto:
VICENZA

Data:
01/03/2017

PARCO DELLA PACE_HANGAR 02

Indice**PARCO DELLA PACE_HANGAR 02**

| | |
|---|----|
| Lista pezzi lampade..... | 3 |
| Viste..... | 4 |
| Area 1 | |
| Viste..... | 7 |
| Area 13 | |
| Hangar 2 - Ingresso | |
| Panoramica risultati..... | 11 |
| Isolinee / Illuminamento perpendicolare (adattivo)..... | 12 |
| Area Esterna Hanga 02 | |
| Panoramica risultati..... | 13 |
| Isolinee / Illuminamento perpendicolare..... | 14 |

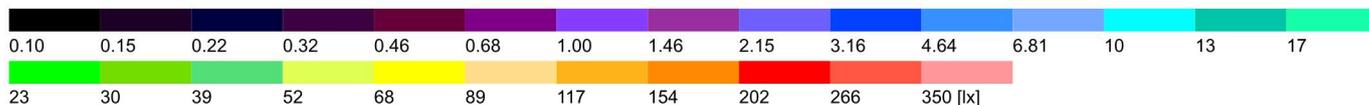
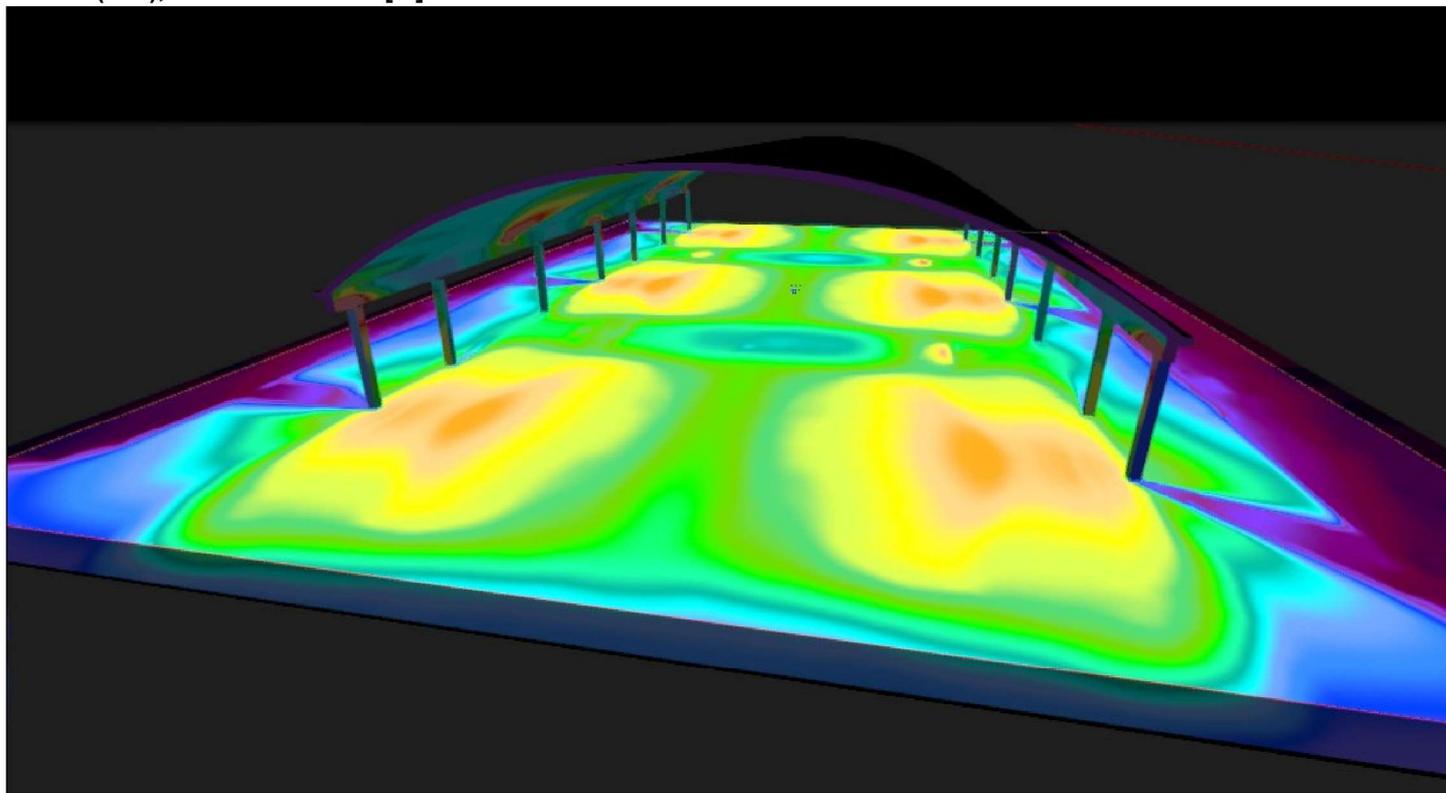
PARCO DELLA PACE_HANGAR 02

| Numero di pezzi | Lampada (Emissione luminosa) | | |
|-----------------|--|---|--|
| 6 | <p>ewo led_LP33-3MC2_0216_M Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x3x1 MC2 400mA WW Rendimento: 78.71% Flusso luminoso lampadina: 15830 lm Flusso luminoso lampade: 12460 lm Potenza: 144.0 W Rendimento luminoso: 86.5 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1x3x1 MC2 400mA WW: CCT 3000 K, CRI -</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> | |
| 4 | <p>ewo led_LP33-3MC2_0216_M Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x3x1 MC2 400mA WW Rendimento: 78.71% Flusso luminoso lampadina: 6332 lm Flusso luminoso lampade: 4984 lm Potenza: 57.6 W Rendimento luminoso: 86.5 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1x3x1 MC2 400mA WW: CCT 3000 K, CRI -</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> | |

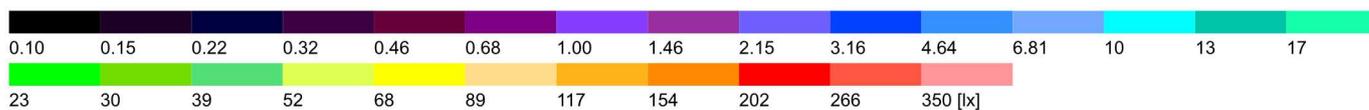
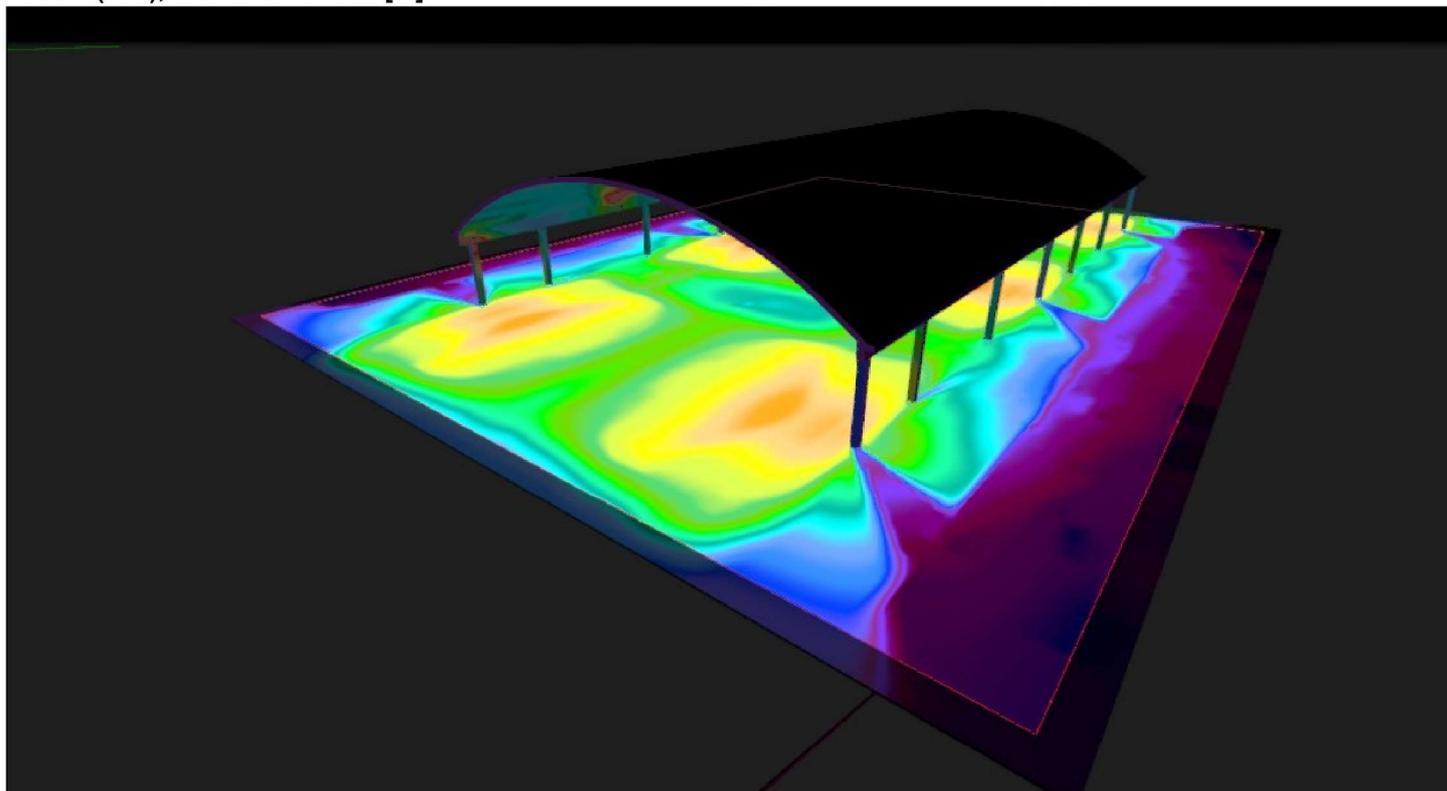
Flusso luminoso lampadine complessivo: 120308 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 94696 lm, Potenza totale: 1094.4 W, Rendimento luminoso: 86.5 lm/W

PARCO DELLA PACE_HANGAR 02

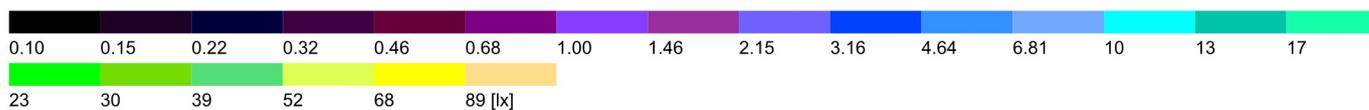
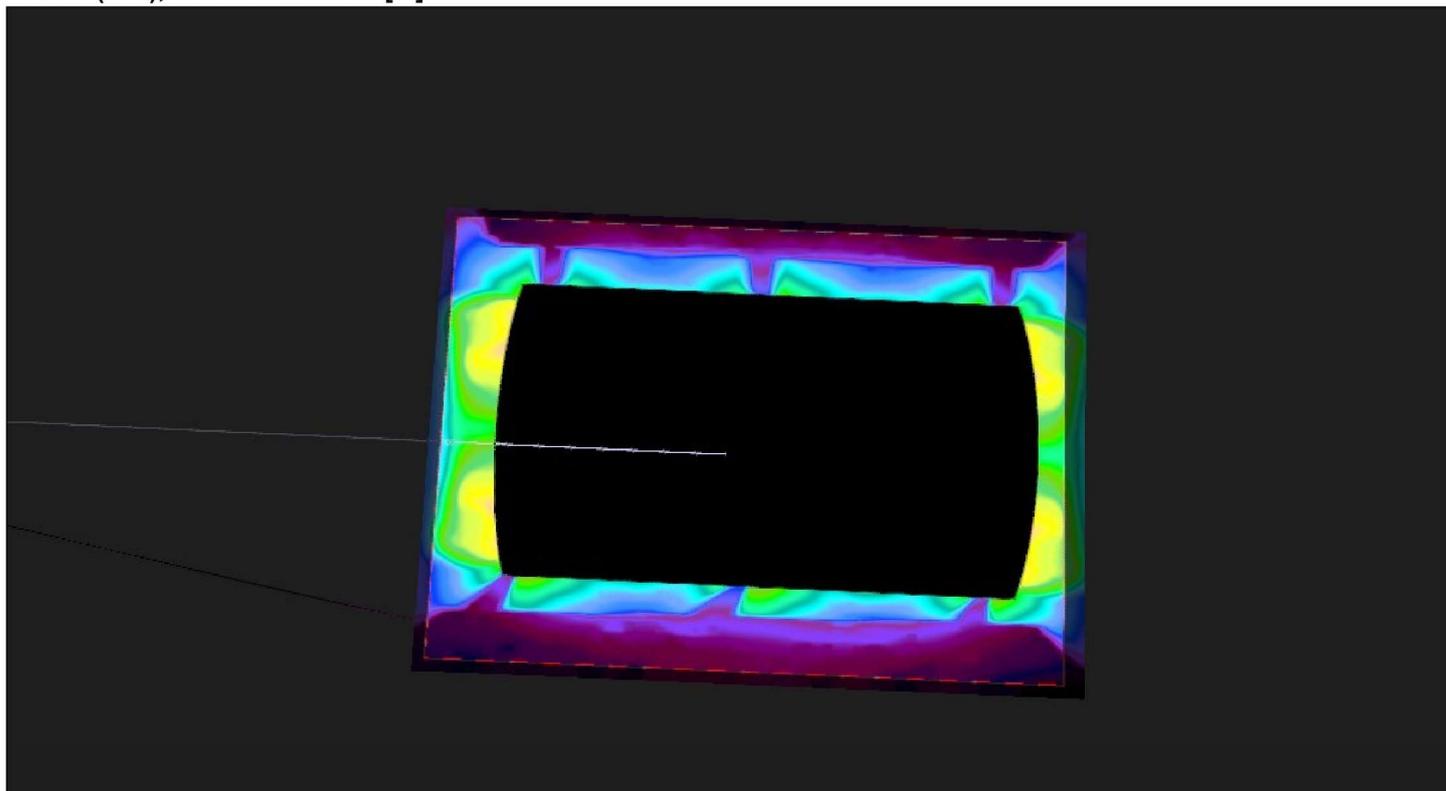
Area 1 (104), Illuminamenti in [lx]



Area 1 (106), Illuminamenti in [lx]

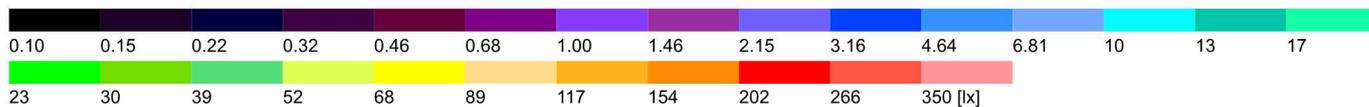
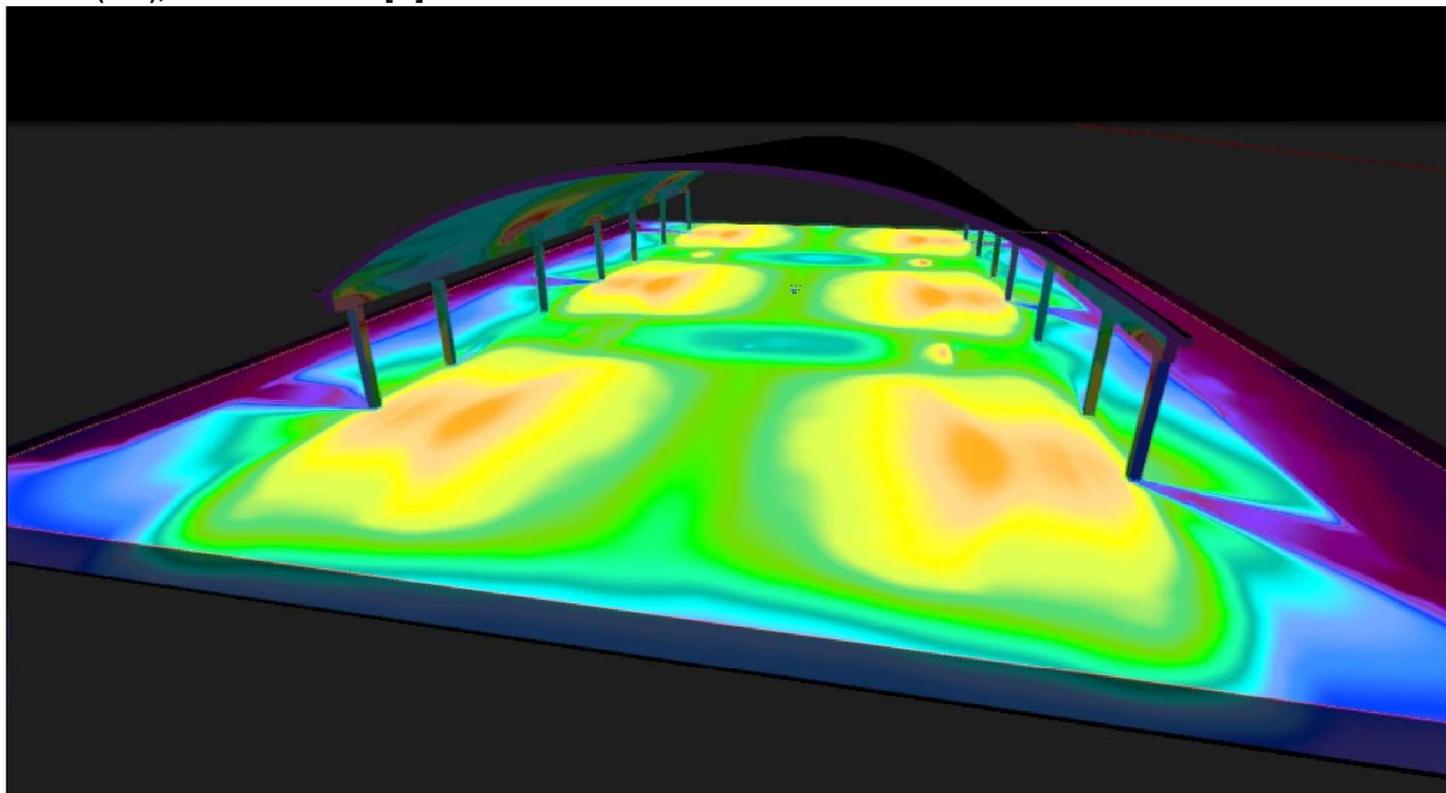


Area 1 (107), Illuminamenti in [lx]

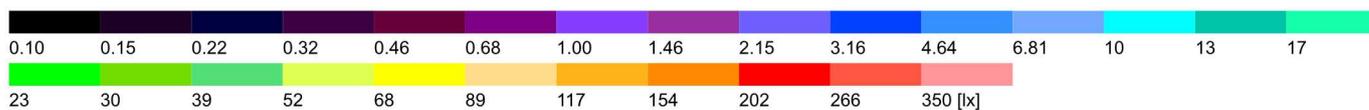
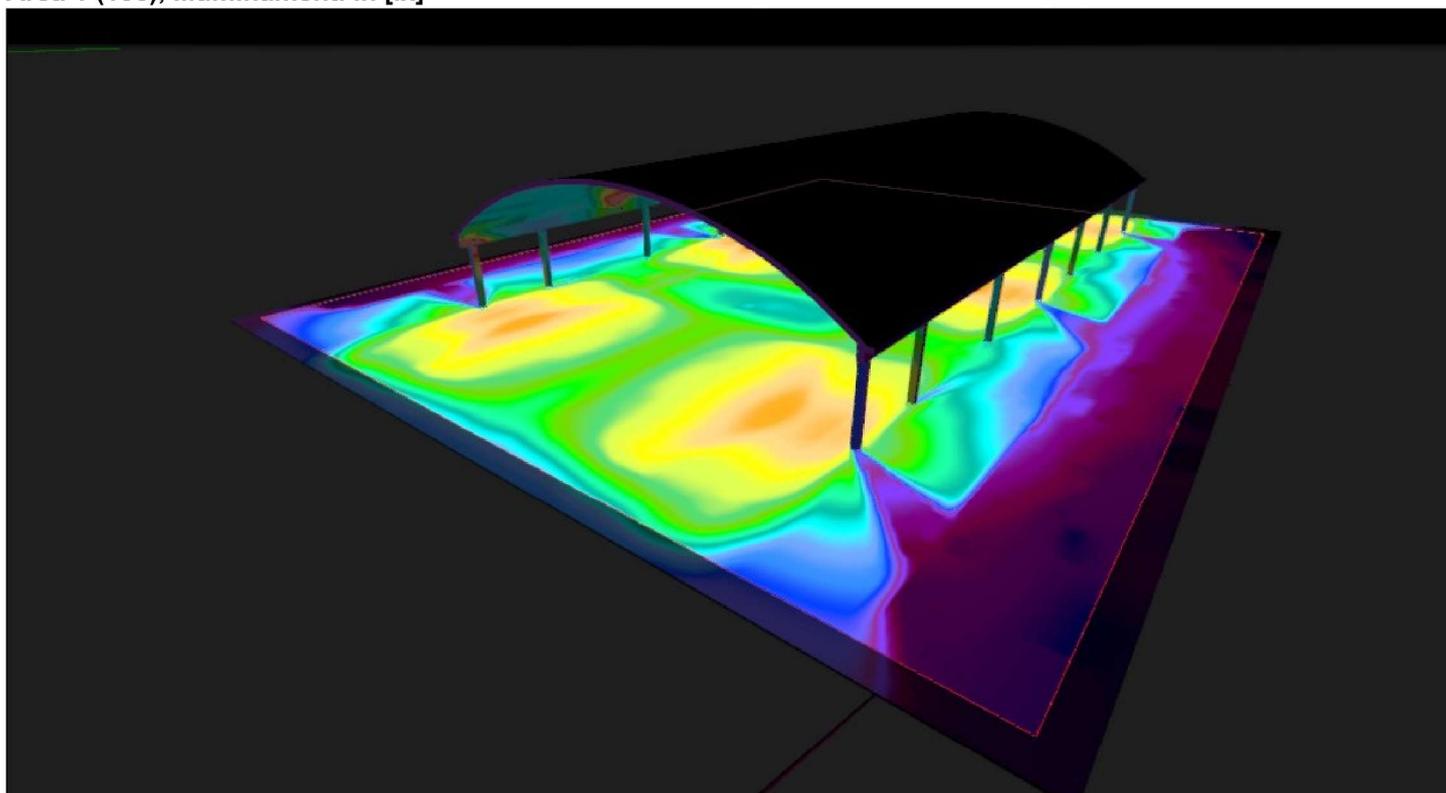


Area 1

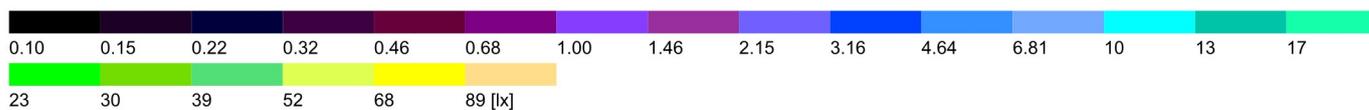
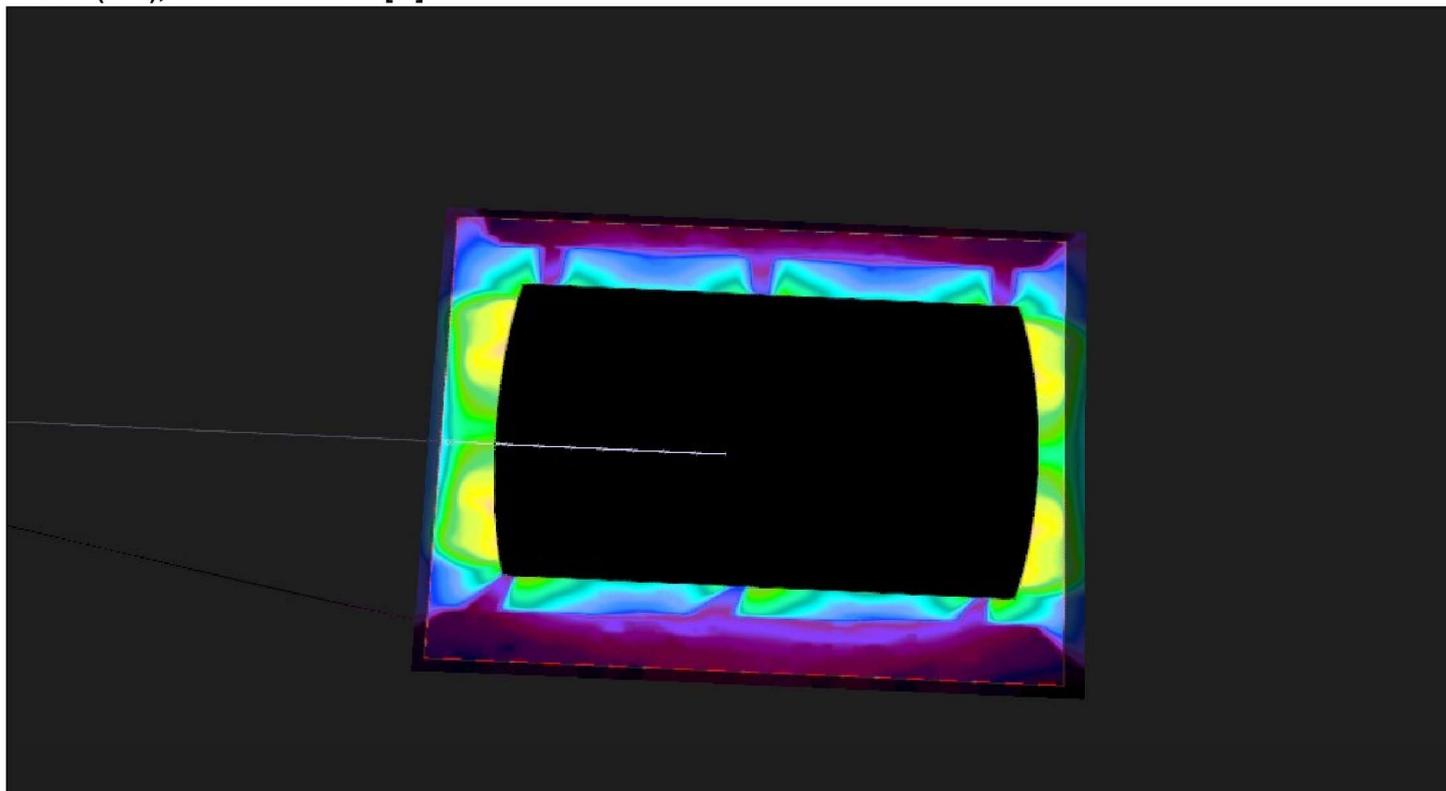
Area 1 (104), Illuminamenti in [lx]



Area 1 (106), Illuminamenti in [lx]



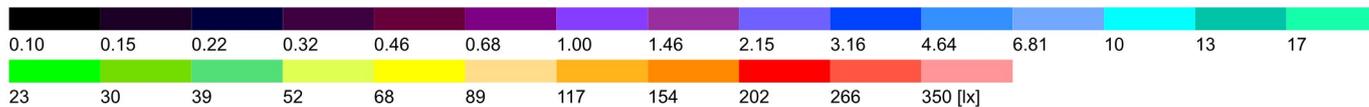
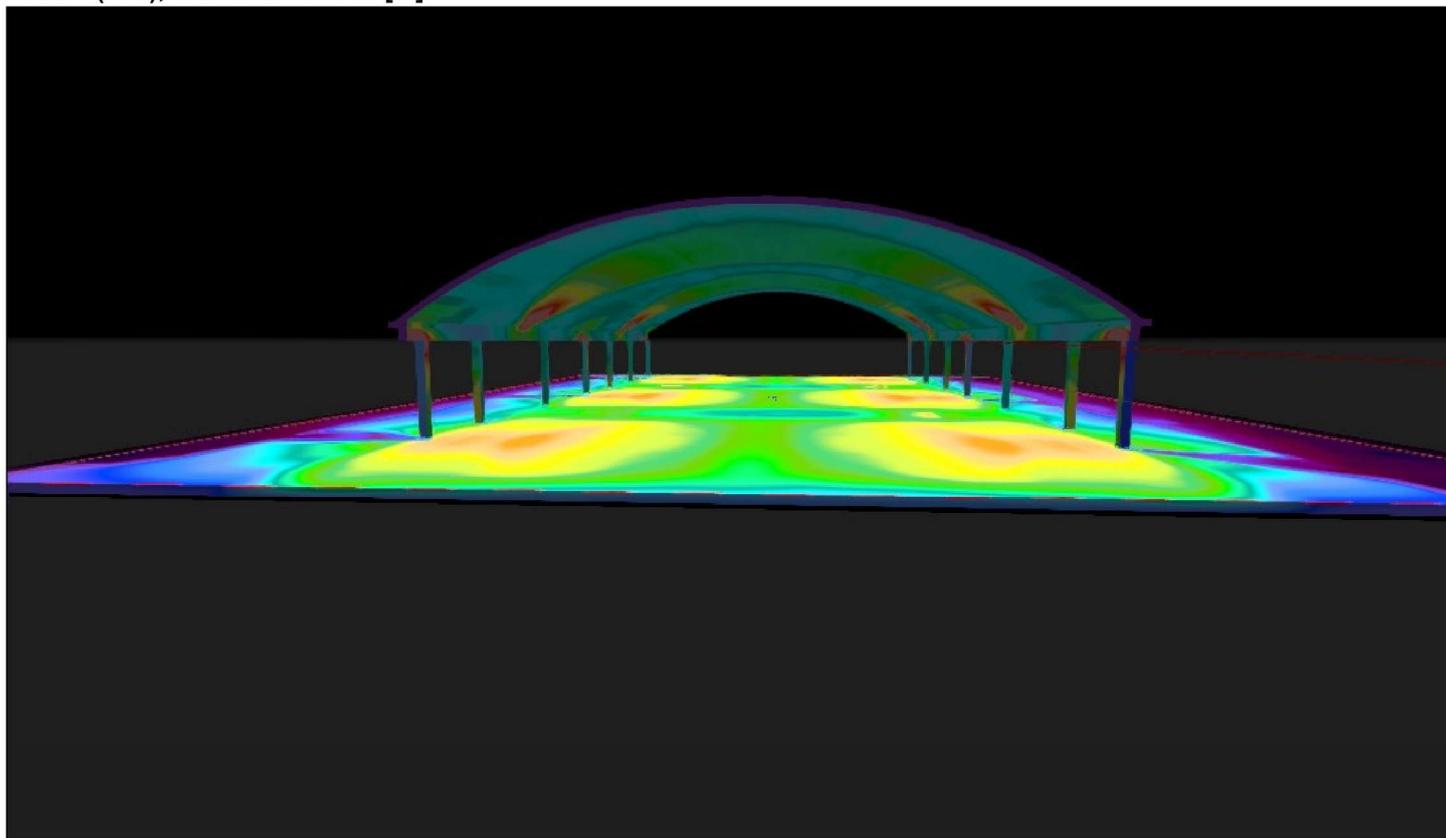
Area 1 (107), Illuminamenti in [lx]



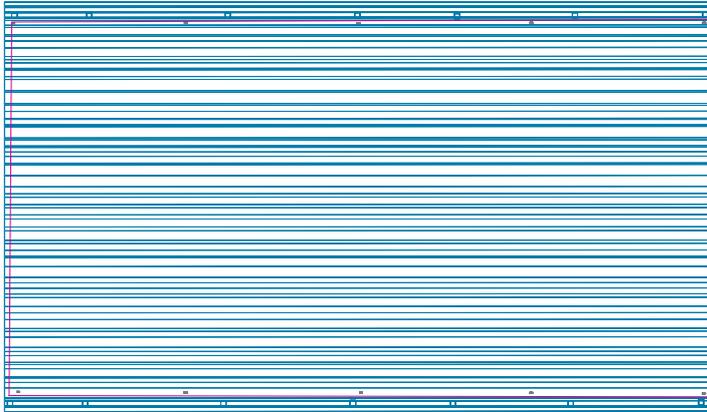
Area 1 (109)



Area 1 (108), Illuminamenti in [lx]



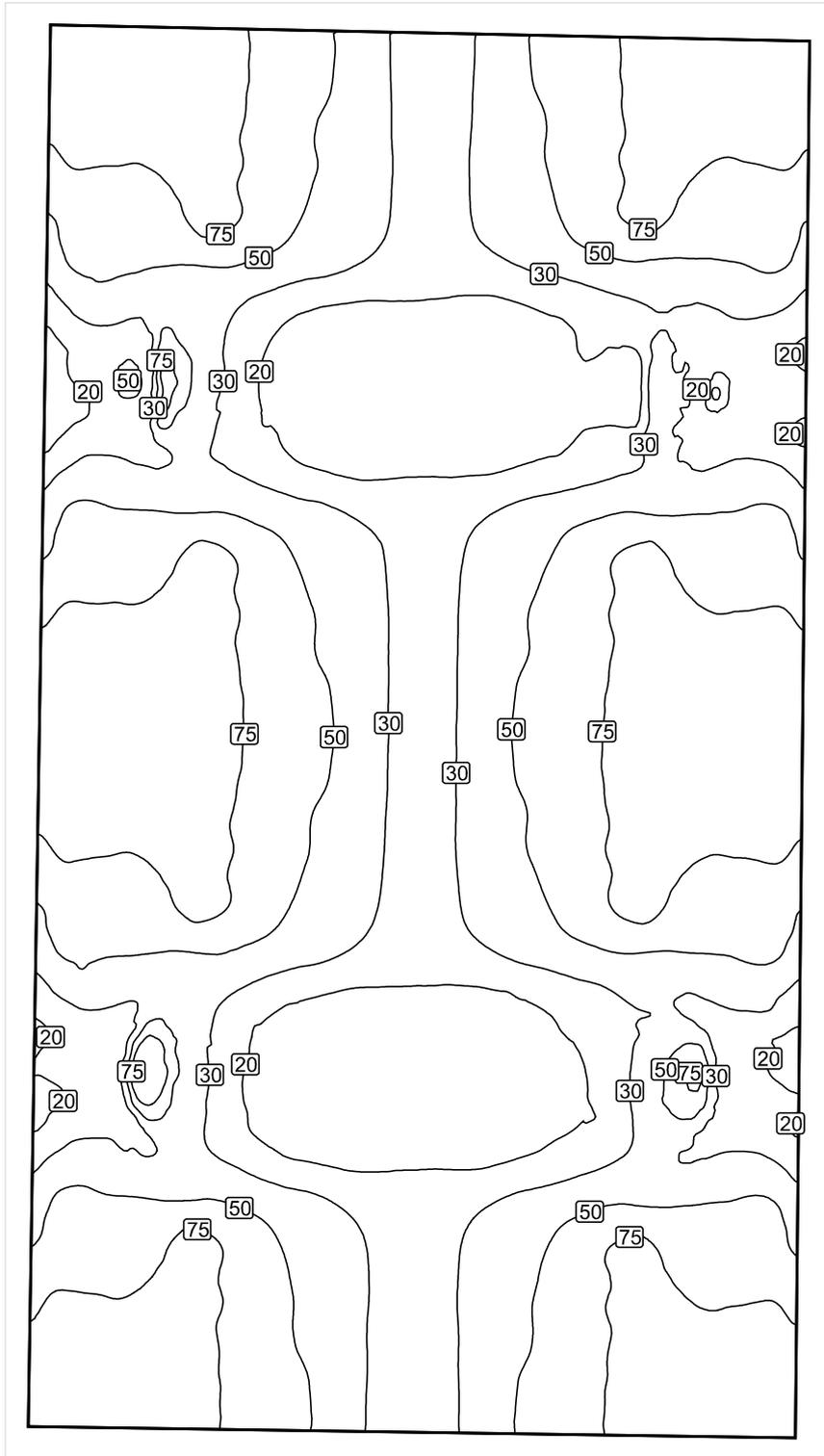
Hangar 2 - Ingresso



Profilo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto, Gallerie per pedoni, punti di inversione veicoli, zone di carico e scarico

| Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------------------|------------------|------|-----|-----------|---------|
| Illuminamento perpendicolare [lx] | 51.5 | 12.2 | 136 | 0.24 | 0.09 |

Hangar 2 - Ingresso

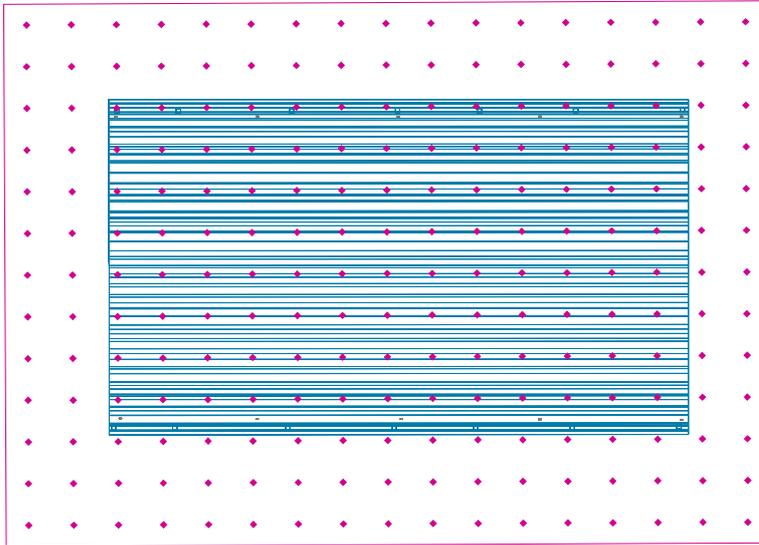


Scala: 1 : 205

Illuminamento perpendicolare (Superficie)

Medio (effettivo): 51.5 lx, Min: 12.2 lx, Max: 136 lx, Min/Medio: 0.24, Min/Max: 0.09

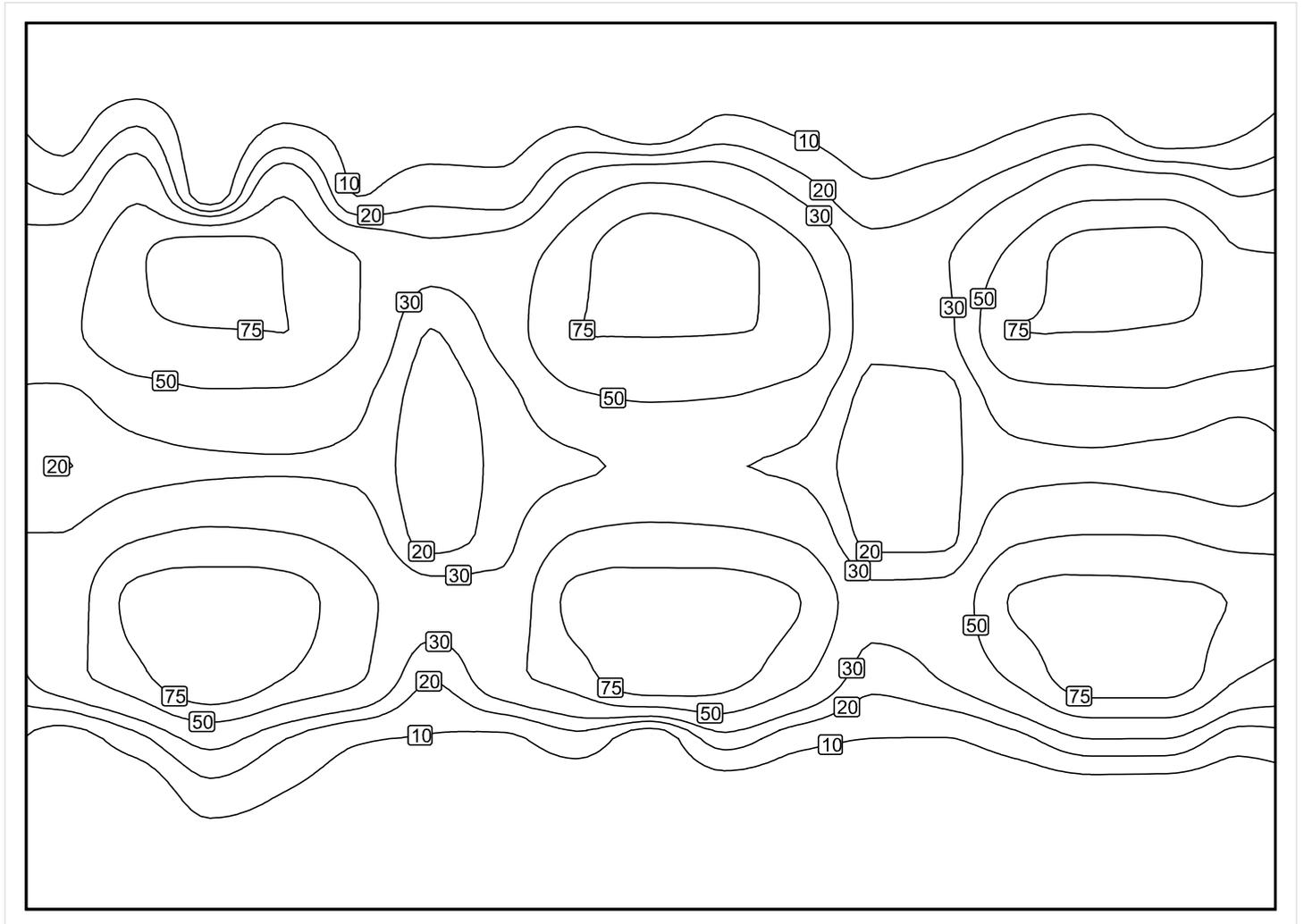
Area Esterna Hanga 02



Profilo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto, Gallerie per pedoni, punti di inversione veicoli, zone di carico e scarico

| Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|---|------------------|------|-----|-----------|---------|
| Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.100 m | 32.0 | 0.17 | 108 | 0.01 | 0.00 |

Area Esterna Hanga 02



Scala: 1 : 287

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Medio (effettivo): 32.0 lx, Min: 0.17 lx, Max: 108 lx, Min/Medio: 0.01, Min/Max: 0.00

Altezza: 0.100 m

Parco della Pace - Hangar 3

Committente: EVO Engineering
Codice Commessa: 29710
Data: 21.03.17
Nome Agente: Vittorio Mariuzzo

Data: 21.03.2017
Redattore: Enrico Marchi

Agenzia Ricci

Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

Indice

| | |
|---|----|
| Parco della Pace - Hangar 3 | |
| Copertina progetto | 1 |
| Indice | 2 |
| esse-ci S.r.l. 04PG66L345 RGL LED 45°/PG 66W 3000K | |
| Scheda tecnica apparecchio | 3 |
| IGUZZINI ML00 Front Light 31W | |
| Scheda tecnica apparecchio | 4 |
| Hangar 3 | |
| Riepilogo | 5 |
| Risultati illuminotecnici | 6 |
| Rendering 3D | 7 |
| Rendering colori sfalsati | 8 |
| Superfici locale | |
| Superficie di calcolo 1 | |
| Grafica dei valori (E, perpendicolare) | 9 |
| Hangar 3 - Soluzione Proposta | |
| Riepilogo | 10 |
| Lista pezzi lampade | 11 |
| Risultati illuminotecnici | 12 |
| Superfici locale | |
| Superficie di calcolo 1 | |
| Grafica dei valori (E, perpendicolare) | 13 |
| Hangar 3 - Soluzione con barrisol | |
| Riepilogo | 14 |
| Risultati illuminotecnici | 15 |
| Rendering 3D | 16 |
| Rendering colori sfalsati | 17 |
| Superfici locale | |
| Superficie di calcolo 1 | |
| Grafica dei valori (E, perpendicolare) | 18 |
| Barrisol | |
| Livelli di grigio (E, perpendicolare) | 19 |
| Grafica dei valori (E, perpendicolare) | 20 |

Agenzia Ricci

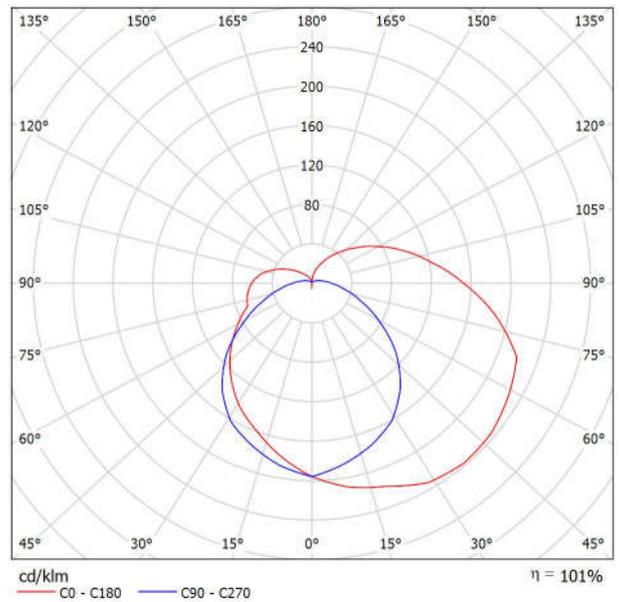
Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)

Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

esse-ci S.r.l. 04PG66L345 RGL LED 45°/PG 66W 3000K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 80
CIE Flux Code: 34 62 84 80 101

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

Agenzia Ricci

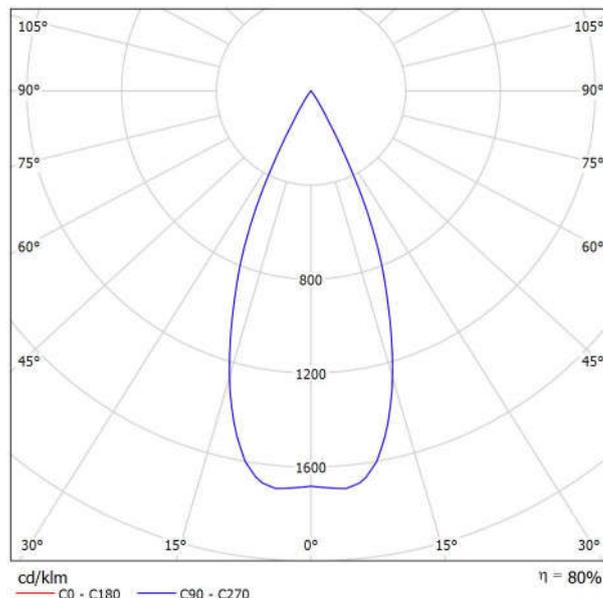
Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)

Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

IGUZZINI ML00 Front Light 31W / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 99 100 100 100 80

ML00 :
Proiettore per interni orientabile con adattatore per installazione su binario tensione di rete. Apparecchio realizzato in pressofusione di alluminio. La doppia orientabilità del proiettore permette una rotazione di 360° attorno all'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione intorno all'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Alimentatore elettronico incorporato. L'apparecchio è completo di gruppo LED ottica spot in tonalità di colore warm white.

ML00.001 - Proiettore corpo piccolo - LED Warm White - Alimentatore elettronico - Ottica Flood - 27W 3000lm - 3000K - Bianco
LB08 - Lampada LED Warm White

Emissione luminosa 1:

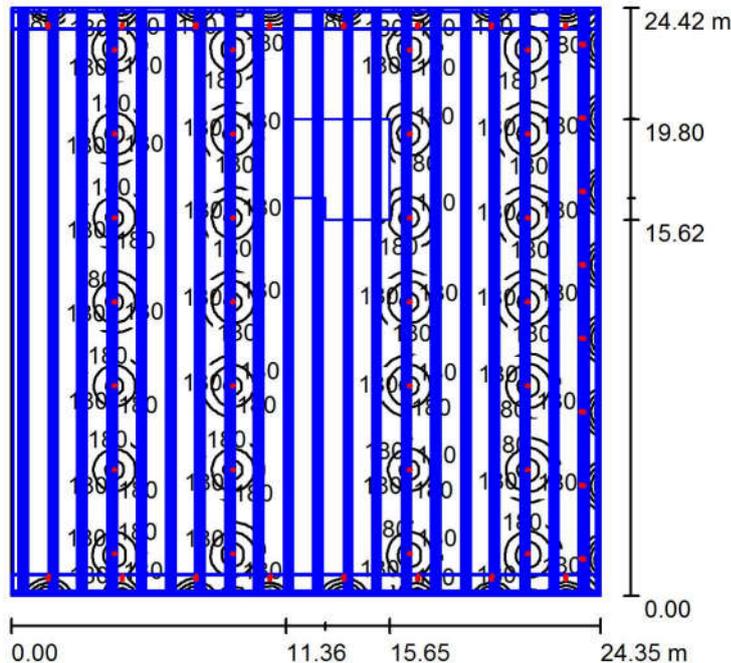
| Valutazione di abbagliamento secondo UGR | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| p Soffitto | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| p Pareti | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| p Pavimento | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Dimensioni del locale | | Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade | | | | | Linea di mira parallela all'asse delle lampade | | | | |
| X | Y | | | | | | | | | | |
| 2H | 2H | 9.6 | 10.2 | 9.8 | 10.4 | 10.6 | 9.6 | 10.2 | 9.8 | 10.4 | 10.6 |
| | 3H | 9.5 | 10.1 | 9.8 | 10.3 | 10.5 | 9.5 | 10.1 | 9.8 | 10.3 | 10.5 |
| | 4H | 9.5 | 10.0 | 9.8 | 10.3 | 10.5 | 9.5 | 10.0 | 9.8 | 10.3 | 10.5 |
| | 6H | 9.5 | 10.0 | 9.8 | 10.3 | 10.5 | 9.5 | 10.0 | 9.8 | 10.3 | 10.5 |
| | 8H | 9.5 | 9.9 | 9.8 | 10.2 | 10.5 | 9.5 | 9.9 | 9.8 | 10.2 | 10.5 |
| 12H | 9.4 | 9.9 | 9.8 | 10.2 | 10.5 | 9.4 | 9.9 | 9.8 | 10.2 | 10.5 | |
| 4H | 2H | 9.4 | 9.9 | 9.7 | 10.2 | 10.4 | 9.4 | 9.9 | 9.7 | 10.2 | 10.4 |
| | 3H | 9.4 | 9.8 | 9.7 | 10.1 | 10.4 | 9.4 | 9.8 | 9.7 | 10.1 | 10.4 |
| | 4H | 9.4 | 9.8 | 9.8 | 10.1 | 10.5 | 9.4 | 9.8 | 9.8 | 10.1 | 10.5 |
| | 6H | 9.4 | 9.7 | 9.8 | 10.1 | 10.5 | 9.4 | 9.7 | 9.8 | 10.1 | 10.5 |
| | 8H | 9.4 | 9.7 | 9.8 | 10.1 | 10.5 | 9.4 | 9.7 | 9.8 | 10.1 | 10.5 |
| 12H | 9.4 | 9.7 | 9.9 | 10.1 | 10.5 | 9.4 | 9.7 | 9.9 | 10.1 | 10.5 | |
| 8H | 4H | 9.3 | 9.6 | 9.7 | 10.0 | 10.4 | 9.3 | 9.6 | 9.7 | 10.0 | 10.4 |
| | 6H | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10.0 | 10.5 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | 10.0 | 10.5 |
| | 8H | 9.4 | 9.6 | 9.9 | 10.0 | 10.5 | 9.4 | 9.6 | 9.9 | 10.0 | 10.5 |
| | 12H | 9.4 | 9.6 | 9.9 | 10.0 | 10.5 | 9.4 | 9.6 | 9.9 | 10.0 | 10.5 |
| | 12H | 4H | 9.3 | 9.5 | 9.7 | 9.9 | 10.4 | 9.3 | 9.5 | 9.7 | 9.9 |
| 6H | | 9.4 | 9.5 | 9.8 | 10.0 | 10.4 | 9.4 | 9.5 | 9.8 | 10.0 | 10.4 |
| 8H | | 9.4 | 9.5 | 9.9 | 10.0 | 10.5 | 9.4 | 9.5 | 9.9 | 10.0 | 10.5 |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +5.8 / -5.6 | | | | | +5.8 / -5.6 | | | | |
| S = 1.5H | | +8.5 / -6.0 | | | | | +8.5 / -6.0 | | | | |
| S = 2.0H | | +10.5 / -6.4 | | | | | +10.5 / -6.4 | | | | |
| Tabella standard | | BK00 | | | | | BK00 | | | | |
| Addendo di correzione | | -9.6 | | | | | -9.6 | | | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3000lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | |

Agenzia Ricci

Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)

Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

Hangar 3 / Riepilogo



Altezza locale: 6.820 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:314

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 157 | 16 | 879 | 0.103 |
| Pavimento | 54 | 146 | 9.71 | 474 | 0.067 |
| Soffitto | 54 | 1.57 | 0.09 | 7.83 | 0.058 |
| Pareti (4) | 54 | 112 | 13 | 2762 | / |

Superficie utile:

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

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 | 52 | IGUZZINI ML00 Front Light 31W (1.000) | 2395 | 3000 | 31.0 |
| Totale: | | | 124564 | Totale: 156000 | 1612.0 |

Potenza allacciata specifica: $2.71 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 594.63 m^2)

Agenzia Ricci

Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)

Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

Hangar 3 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 124564 lm
Potenza totale: 1612.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

| Superficie | Illuminamenti medi [lx] | | | Coefficiente di riflessione [%] | Luminanza medio [cd/m ²] |
|-------------------------|-------------------------|-----------|--------|---------------------------------|--------------------------------------|
| | diretto | indiretto | totale | | |
| Superficie utile | 121 | 36 | 157 | / | / |
| Superficie di calcolo 1 | 118 | 32 | 150 | / | / |
| Pavimento | 109 | 37 | 146 | 54 | 25 |
| Soffitto | 0.00 | 1.57 | 1.57 | 54 | 0.27 |
| Parete 1 | 94 | 42 | 135 | 54 | 23 |
| Parete 2 | 92 | 45 | 137 | 54 | 24 |
| Parete 3 | 94 | 41 | 134 | 54 | 23 |
| Parete 4 | 0.20 | 40 | 40 | 54 | 6.94 |

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.103 (1:10)

E_{\min} / E_{\max} : 0.018 (1:54)

Potenza allacciata specifica: 2.71 W/m² = 1.72 W/m²/100 lx (Base: 594.63 m²)

Agenzia Ricci

Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)

Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

Hangar 3 / Rendering 3D

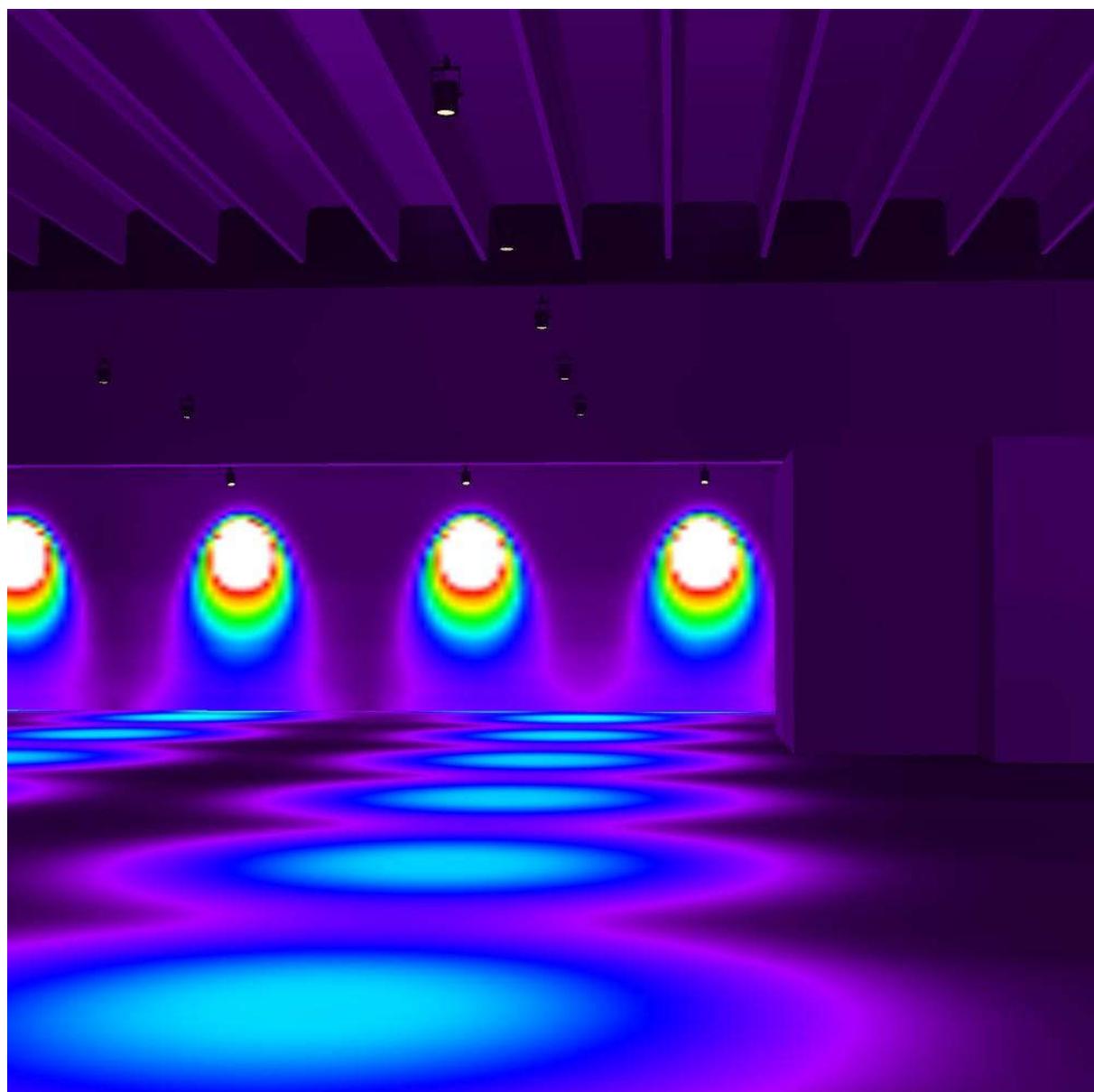


Agenzia Ricci

Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)

Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

Hangar 3 / Rendering colori sfalsati



0 125 250 375 500 625 750 875 1000

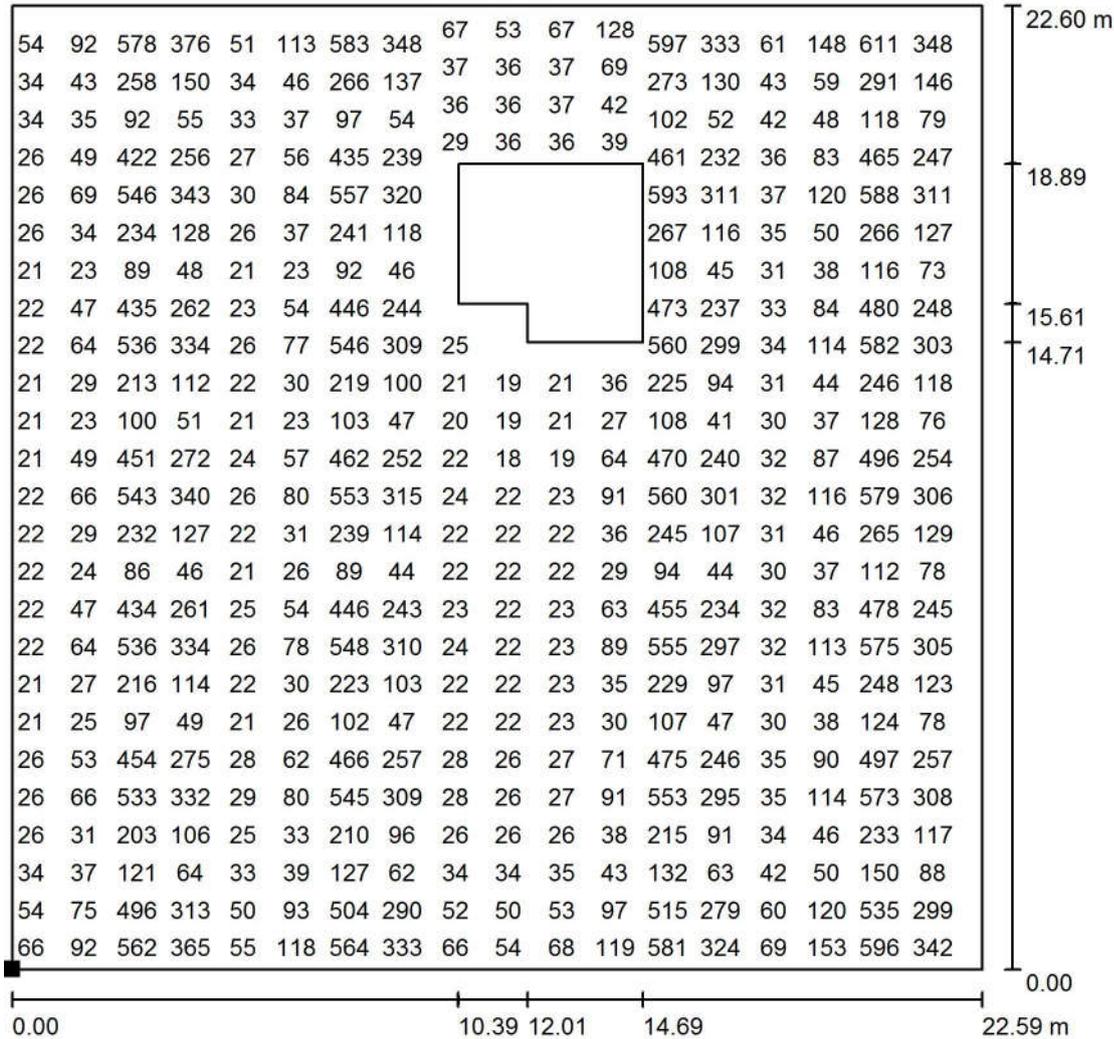
lx

Agenzia Ricci

Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)

Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

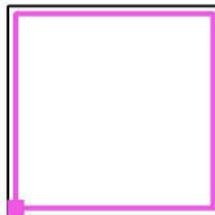
Hangar 3 / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 177

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(3.444 m, 13.854 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

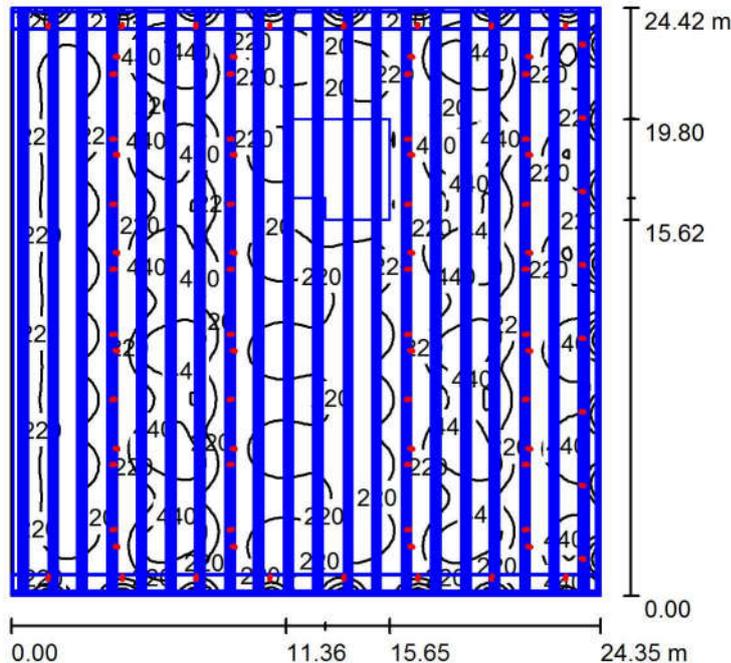
| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 150 | 16 | 620 | 0.108 | 0.026 |

Agenzia Ricci

Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)

Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

Hangar 3 - Soluzione Proposta / Riepilogo



Altezza locale: 6.820 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:314

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 259 | 37 | 1109 | 0.144 |
| Pavimento | 54 | 239 | 15 | 626 | 0.063 |
| Soffitto | 54 | 2.05 | 0.08 | 14 | 0.040 |
| Pareti (4) | 54 | 146 | 18 | 2790 | / |

Superficie utile:

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

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 | 80 | IGUZZINI ML00 Front Light 31W (1.000) | 2395 | 3000 | 31.0 |
| Totale: | | | 191636 | 240000 | 2480.0 |

Potenza allacciata specifica: 4.17 W/m² = 1.61 W/m²/100 lx (Base: 594.63 m²)

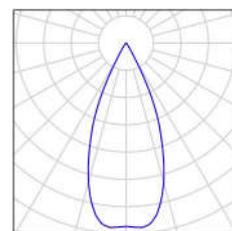
Agenzia Ricci

Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)

Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

Hangar 3 - Soluzione Proposta / Lista pezzi lampade

80 Pezzo IGUZZINI ML00 Front Light 31W
Articolo No.: ML00
Flusso luminoso (Lampada): 2395 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3000 lm
Potenza lampade: 31.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 99 100 100 100 80
Dotazione: 1 x LB08 (Fattore di correzione 1.000).



Agenzia Ricci

Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)

Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

Hangar 3 - Soluzione Proposta / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 191636 lm
Potenza totale: 2480.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

| Superficie | Illuminamenti medi [lx] | | | Coefficiente di riflessione [%] | Luminanza medio [cd/m ²] |
|-------------------------|-------------------------|-----------|--------|---------------------------------|--------------------------------------|
| | diretto | indiretto | totale | | |
| Superficie utile | 208 | 51 | 259 | / | / |
| Superficie di calcolo 1 | 210 | 46 | 256 | / | / |
| Pavimento | 185 | 54 | 239 | 54 | 41 |
| Soffitto | 0.00 | 2.05 | 2.05 | 54 | 0.35 |
| Parete 1 | 95 | 59 | 153 | 54 | 26 |
| Parete 2 | 126 | 63 | 189 | 54 | 32 |
| Parete 3 | 95 | 57 | 152 | 54 | 26 |
| Parete 4 | 20 | 72 | 92 | 54 | 16 |

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.144 (1:7)

E_{\min} / E_{\max} : 0.034 (1:30)

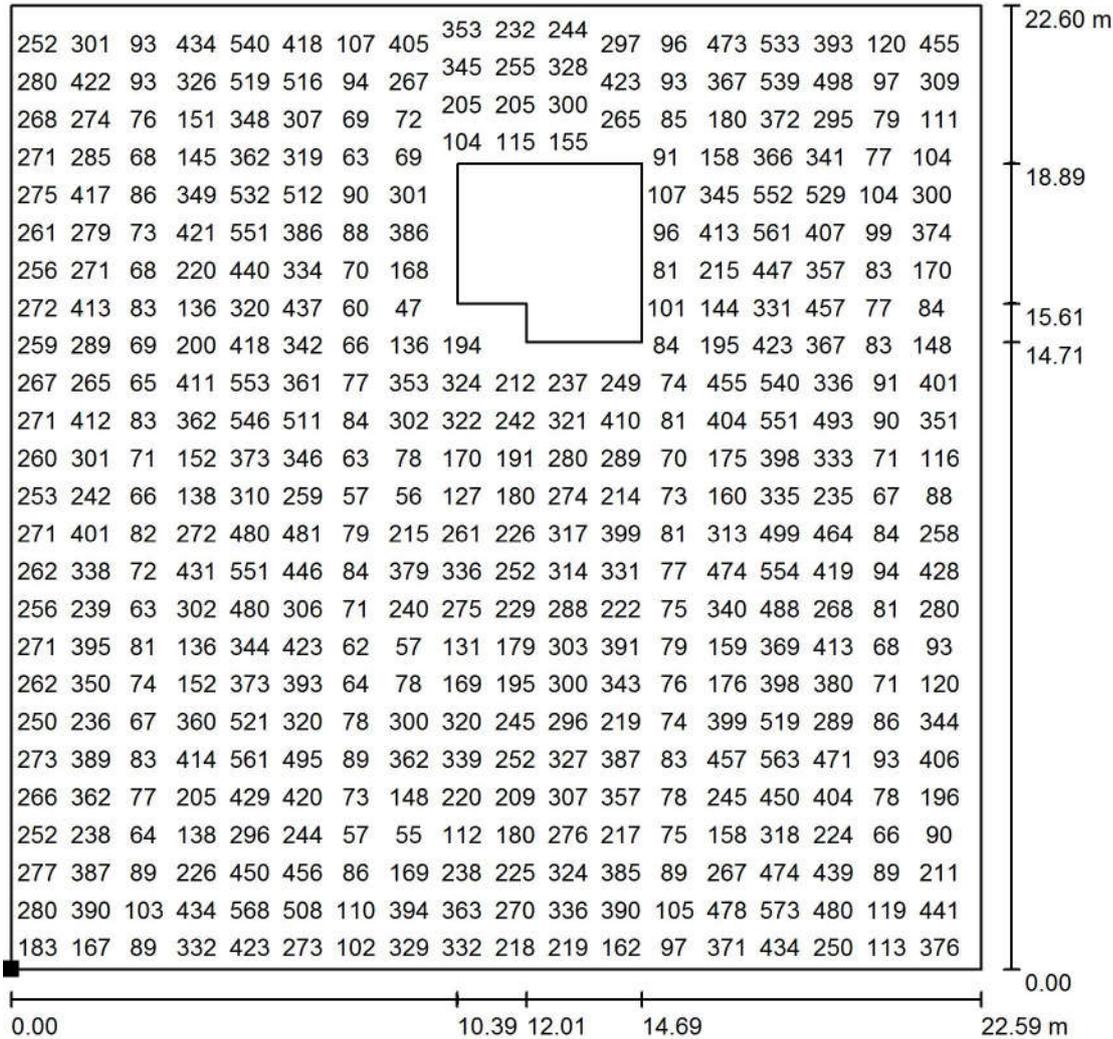
Potenza allacciata specifica: $4.17 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 594.63 m^2)

Agenzia Ricci

Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)

Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

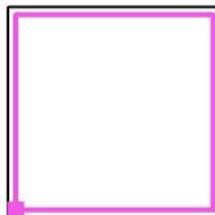
Hangar 3 - Soluzione Proposta / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 177

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(3.444 m, 13.854 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
256

E_{min} [lx]
40

E_{max} [lx]
578

E_{min} / E_m
0.155

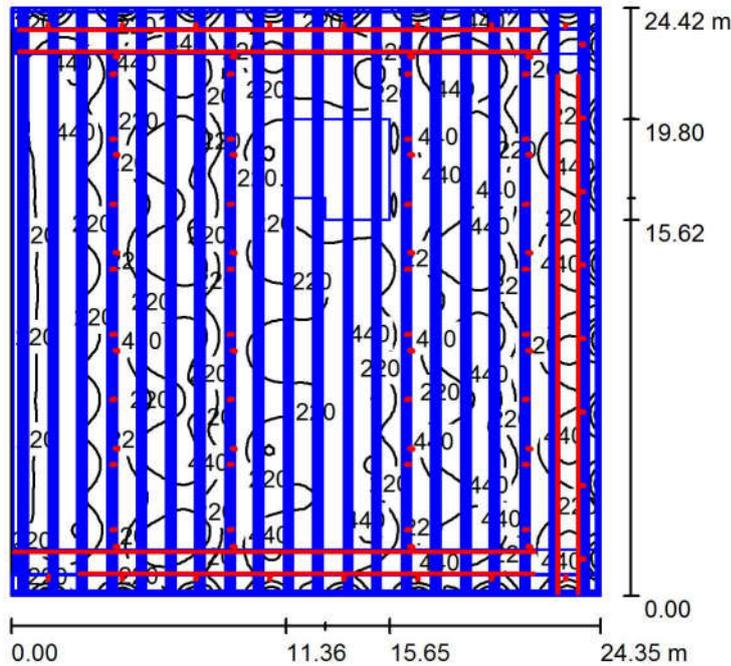
E_{min} / E_{max}
0.069

Agenzia Ricci

Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)

Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

Hangar 3 - Soluzione con barrisol / Riepilogo



Altezza locale: 6.820 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:314

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 303 | 59 | 1123 | 0.195 |
| Pavimento | 54 | 281 | 28 | 669 | 0.100 |
| Soffitto | 54 | 4.66 | 0.09 | 72 | 0.019 |
| Pareti (4) | 54 | 195 | 32 | 2819 | / |

Superficie utile:

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

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 | 41 | esse-ci S.r.l. 04PG66L345 RGL LED 45°/PG 66W 3000K (1.000) | 6446 | 6402 | 66.0 |
| 2 | 80 | IGUZZINI ML00 Front Light 31W (1.000) | 2395 | 3000 | 31.0 |
| | | | Totale: 455942 | Totale: 502482 | 5186.0 |

Potenza allacciata specifica: 8.72 W/m² = 2.88 W/m²/100 lx (Base: 594.63 m²)

Agenzia Ricci

Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)

Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

Hangar 3 - Soluzione con barrisol / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 455942 lm
Potenza totale: 5186.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

| Superficie | Illuminamenti medi [lx] | | | Coefficiente di riflessione [%] | Luminanza medio [cd/m ²] |
|-------------------------|-------------------------|-----------|--------|---------------------------------|--------------------------------------|
| | diretto | indiretto | totale | | |
| Superficie utile | 232 | 71 | 303 | / | / |
| Superficie di calcolo 1 | 236 | 67 | 303 | / | / |
| Barrisol | 337 | 236 | 573 | / | / |
| Pavimento | 207 | 74 | 281 | 54 | 48 |
| Soffitto | 0.67 | 3.98 | 4.66 | 54 | 0.80 |
| Parete 1 | 133 | 84 | 217 | 54 | 37 |
| Parete 2 | 154 | 85 | 239 | 54 | 41 |
| Parete 3 | 110 | 77 | 187 | 54 | 32 |
| Parete 4 | 43 | 92 | 135 | 54 | 23 |

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.195 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.053 (1:19)

Potenza allacciata specifica: 8.72 W/m² = 2.88 W/m²/100 lx (Base: 594.63 m²)

Agenzia Ricci

Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)

Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

Hangar 3 - Soluzione con barrisol / Rendering 3D

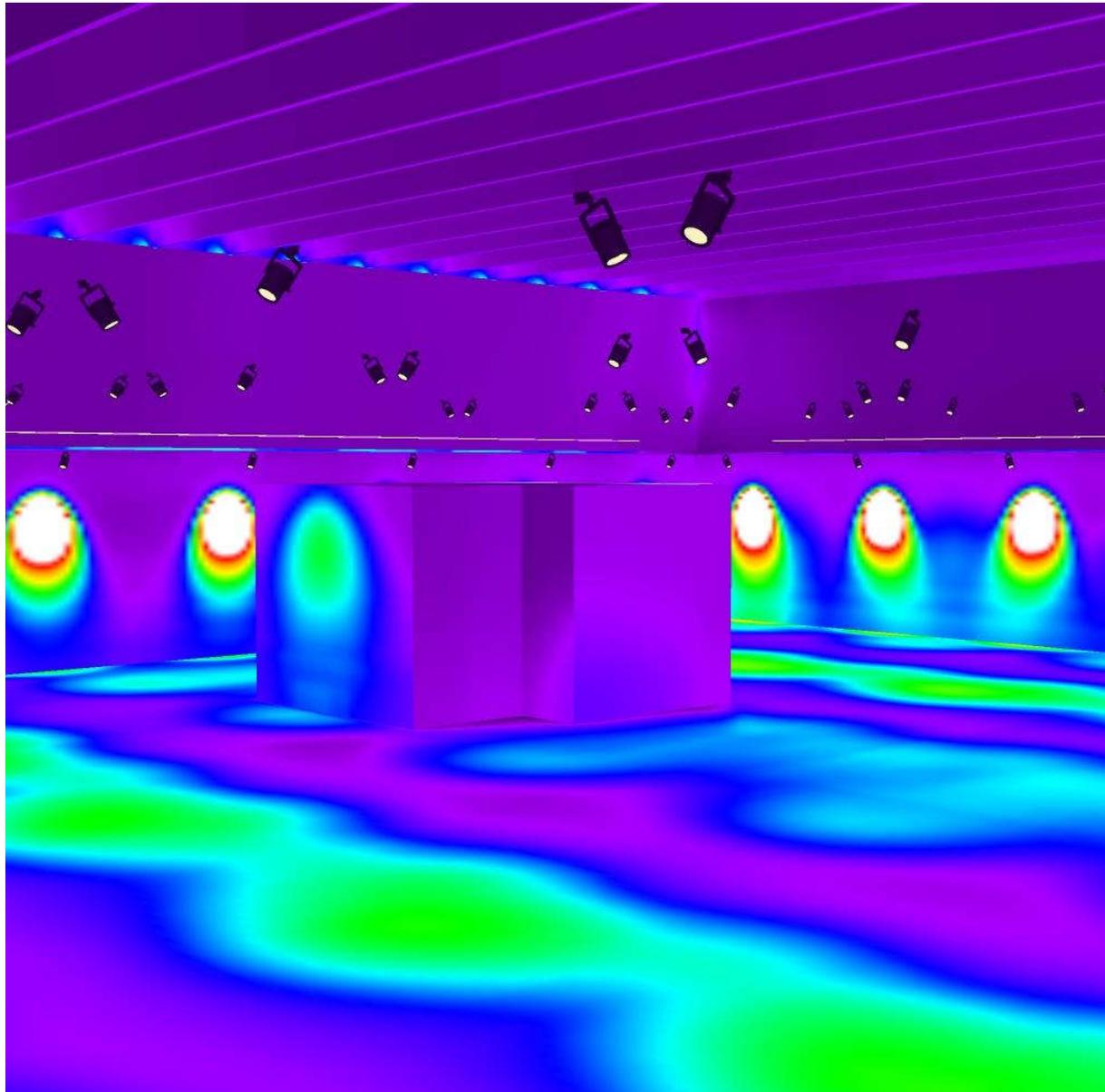


Agenzia Ricci

Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)

Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

Hangar 3 - Soluzione con barrisol / Rendering colori sfalsati



0 125 250 375 500 625 750 875 1000

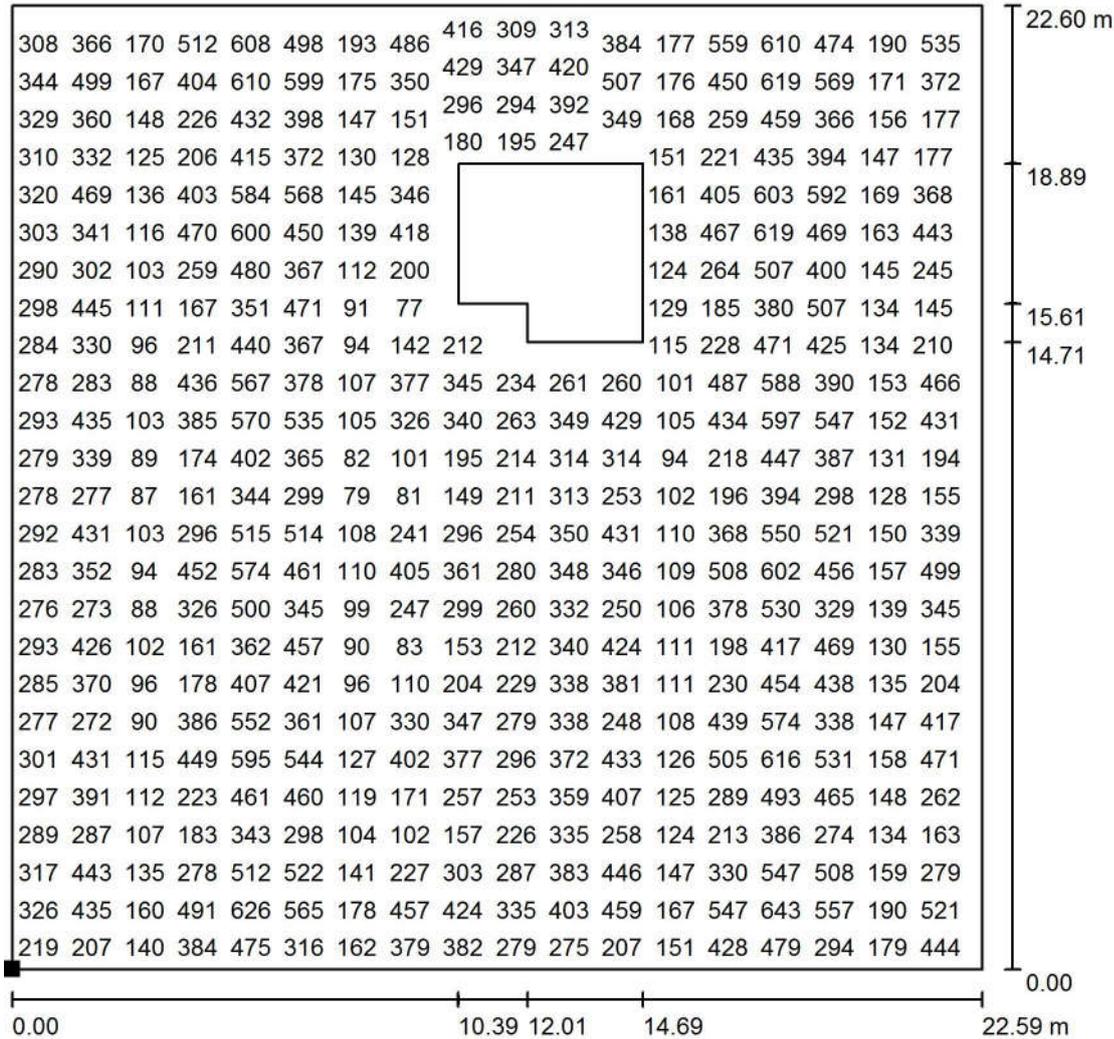
lx

Agenzia Ricci

Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)

Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

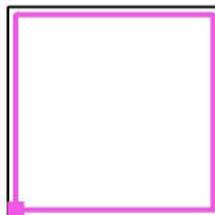
Hangar 3 - Soluzione con barrisol / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 177

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(3.444 m, 13.854 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
303

E_{min} [lx]
64

E_{max} [lx]
661

E_{min} / E_m
0.212

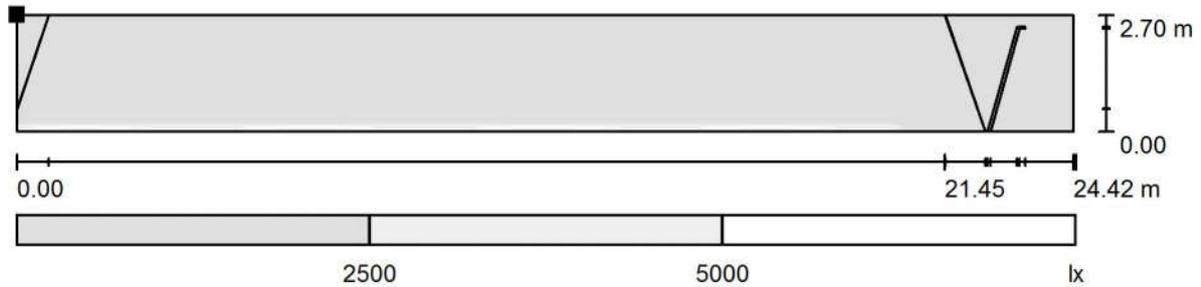
E_{min} / E_{max}
0.097

Agenzia Ricci

Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)

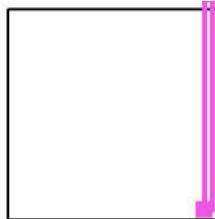
Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

Hangar 3 - Soluzione con barrisol / Barrisol / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 175

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(24.986 m, 14.059 m, 5.877 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]
573

E_{min} [lx]
6.67

E_{max} [lx]
12366

E_{min} / E_m
0.012

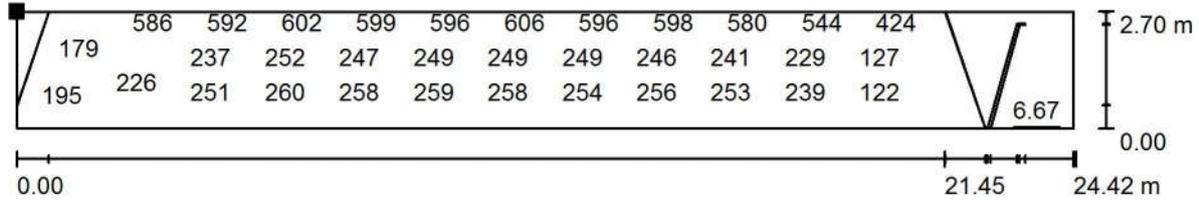
E_{min} / E_{max}
0.001

Agenzia Ricci

Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)

Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

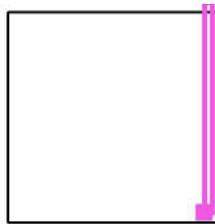
Hangar 3 - Soluzione con barrisol / Barrisol / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 175

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(24.986 m, 14.059 m, 5.877 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]
573

E_{min} [lx]
6.67

E_{max} [lx]
12366

E_{min} / E_m
0.012

E_{min} / E_{max}
0.001

Ciente:
ASPROSTUDIO
VICENZA

Redattore:
GIRARDI GIORGIO
ALBACITY.EU

Data:
01/03/2017

Parco della Pace - Hangar01 esterno

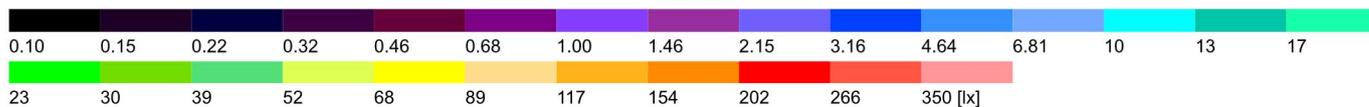
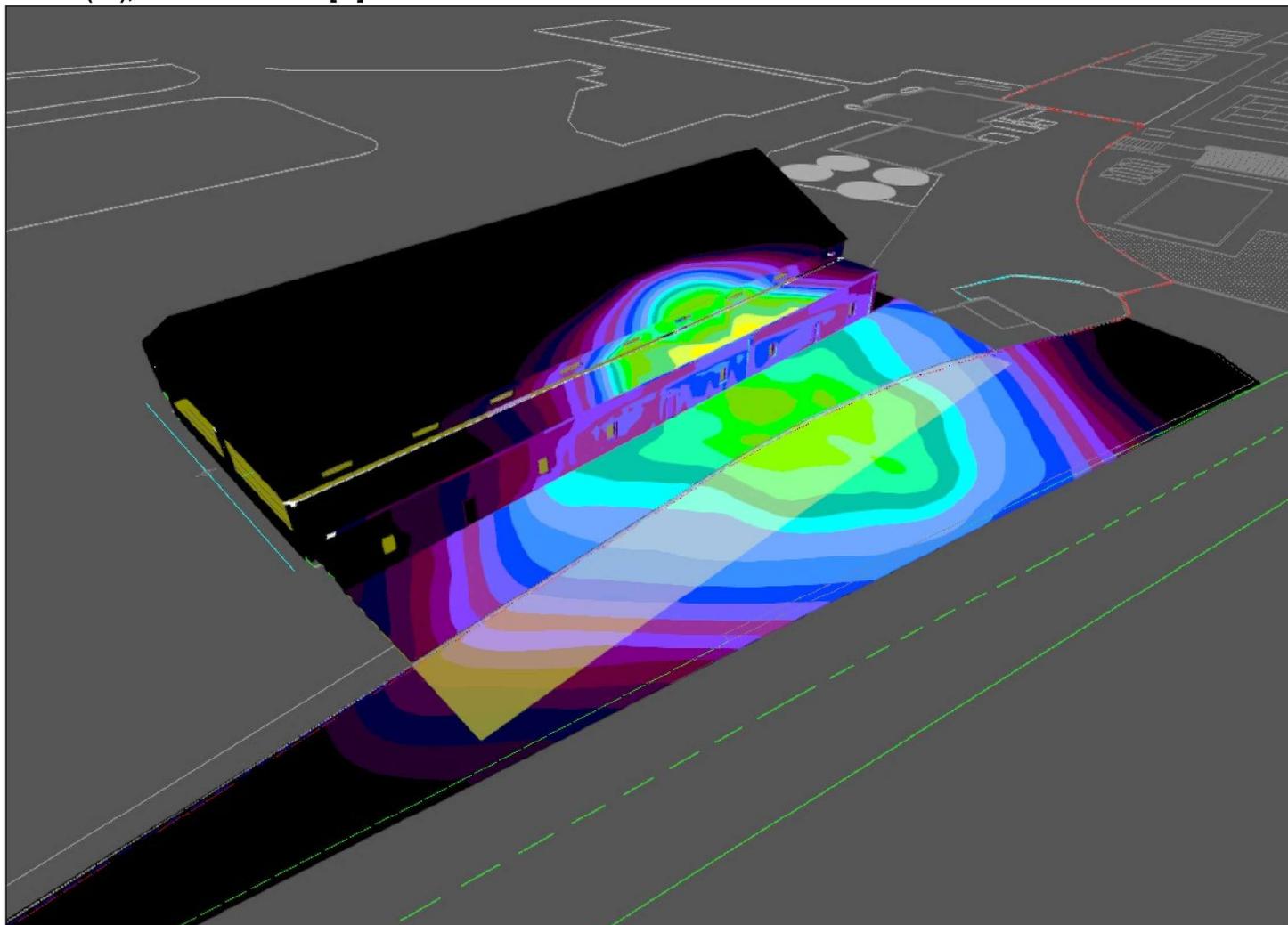
Indice

Parco della Pace - Hangar01 esterno

| | |
|---|---|
| Viste..... | 3 |
| Area 1 | |
| Lista pezzi lampade..... | 4 |
| Hangar 01 Esterno | |
| Panoramica risultati..... | 5 |
| Isolinee / Illuminamento perpendicolare (adattivo)..... | 6 |

Parco della Pace - Hangar01 esterno

Area 1 (91), Illuminamenti in [lx]



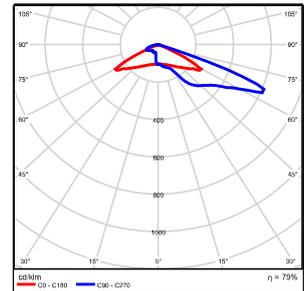
Area 1

Numero di pezzi Lampada (Emissione luminosa)

2 ewo led_LP33-3MC2_0216_M
Emissione luminosa 1
Dotazione: 1x3x1 MC2 300mA WW
Rendimento: 78.71%
Flusso luminoso lampadina: 12470 lm
Flusso luminoso lampade: 9816 lm
Potenza: 108.0 W
Rendimento luminoso: 90.9 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x3x1 MC2 300mA WW: CCT 3000 K, CRI -

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



Flusso luminoso lampadine complessivo: 24940 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 19632 lm, Potenza totale: 216.0 W, Rendimento luminoso: 90.9 lm/W

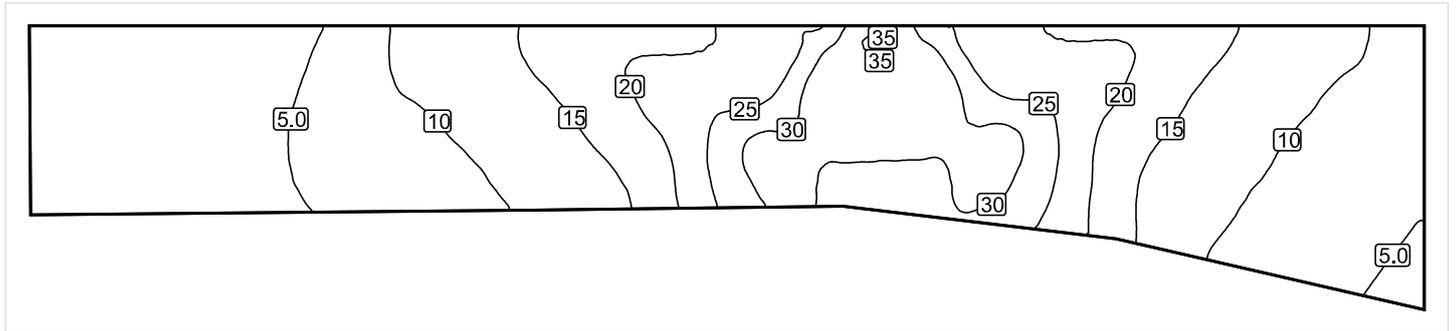
Hangar 01 Esterno



Profilo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto, Gallerie per pedoni, punti di inversione veicoli, zone di carico e scarico

| Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------------------|------------------|------|------|-----------|---------|
| Illuminamento perpendicolare [lx] | 14.3 | 0.20 | 35.4 | 0.01 | 0.01 |

Hangar 01 Esterno



Scala: 1 : 273

Illuminamento perpendicolare (Superficie)

Medio (effettivo): 14.3 lx, Min: 0.20 lx, Max: 35.4 lx, Min/Medio: 0.01, Min/Max: 0.01

Cliente:
ASPROSTUDIO
VICENZA

Redattore:
GIRARDI GIORGIO
ALBACITY.EU

Data:
01/03/2017

Parco della Pace - Parcheggi

Indice

Parco della Pace - Parcheggi

Area 1

Viste..... 3

Parcheggio Rugby

Panoramica risultati..... 7

Isolinee / Illuminamento perpendicolare (adattivo)..... 8

Isolinee / Illuminamento perpendicolare..... 9

Parcheggio 01

Parcheggio Sud

Panoramica risultati..... 10

Isolinee / Illuminamento perpendicolare..... 11

Parcheggio 02

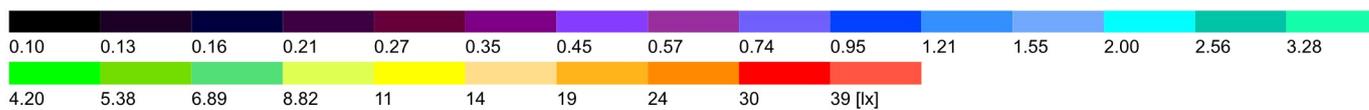
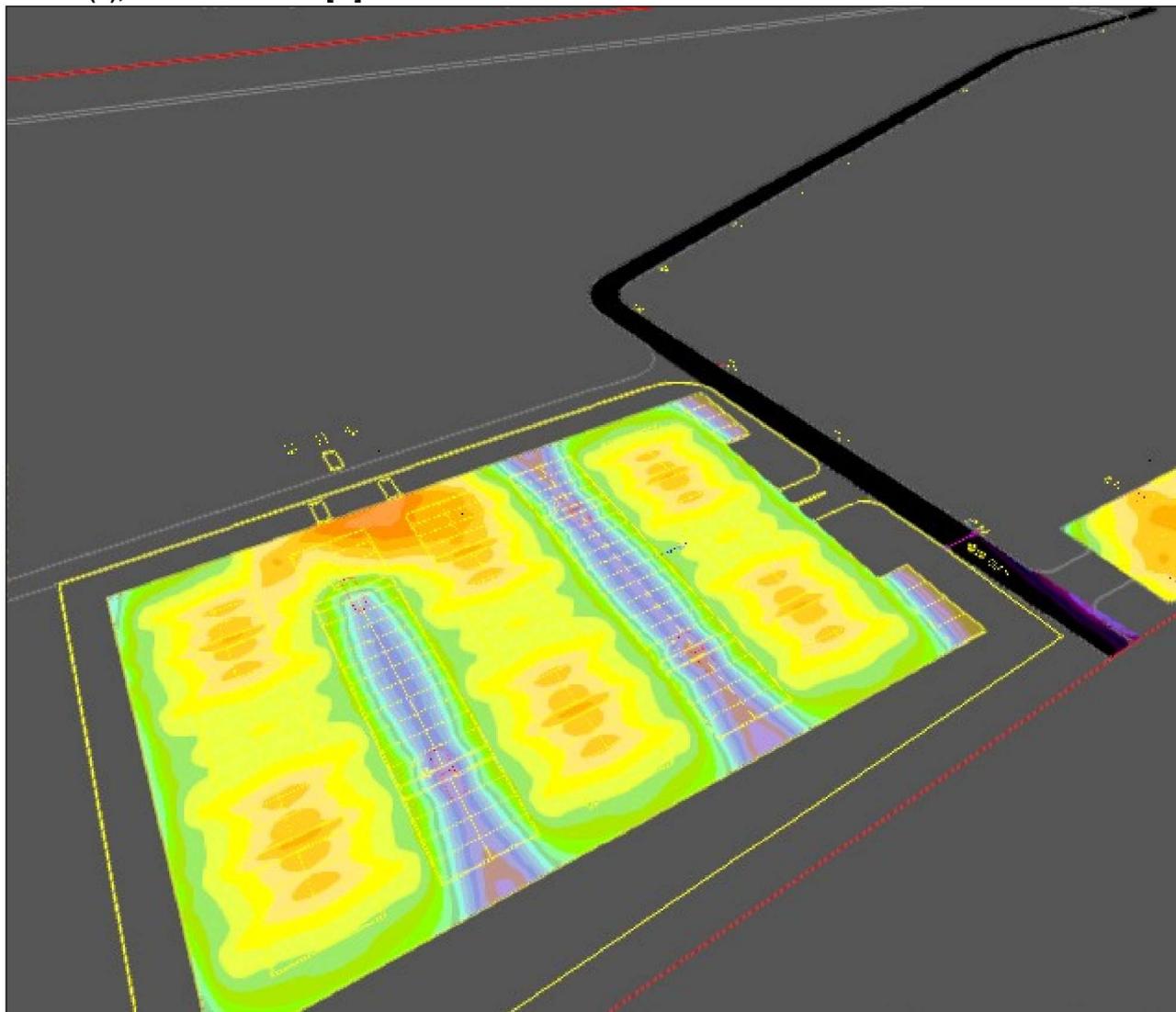
Parcheggio Nord

Panoramica risultati..... 12

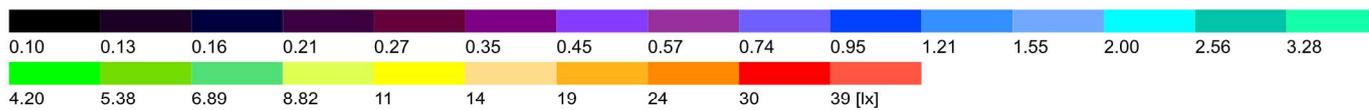
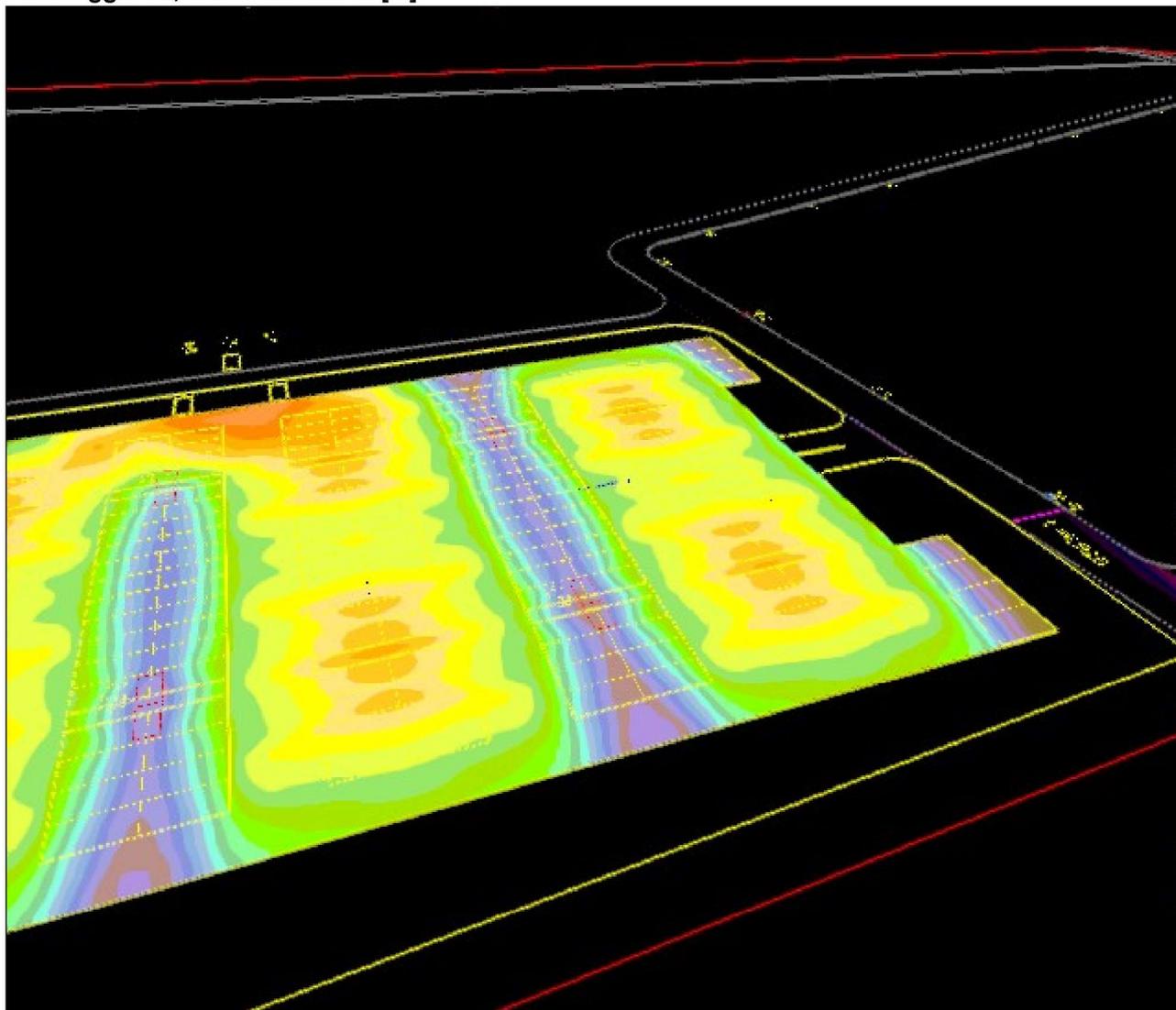
Isolinee / Illuminamento perpendicolare..... 13

Area 1

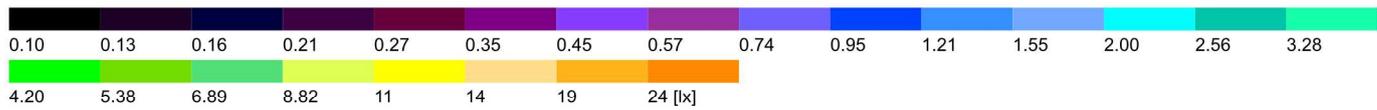
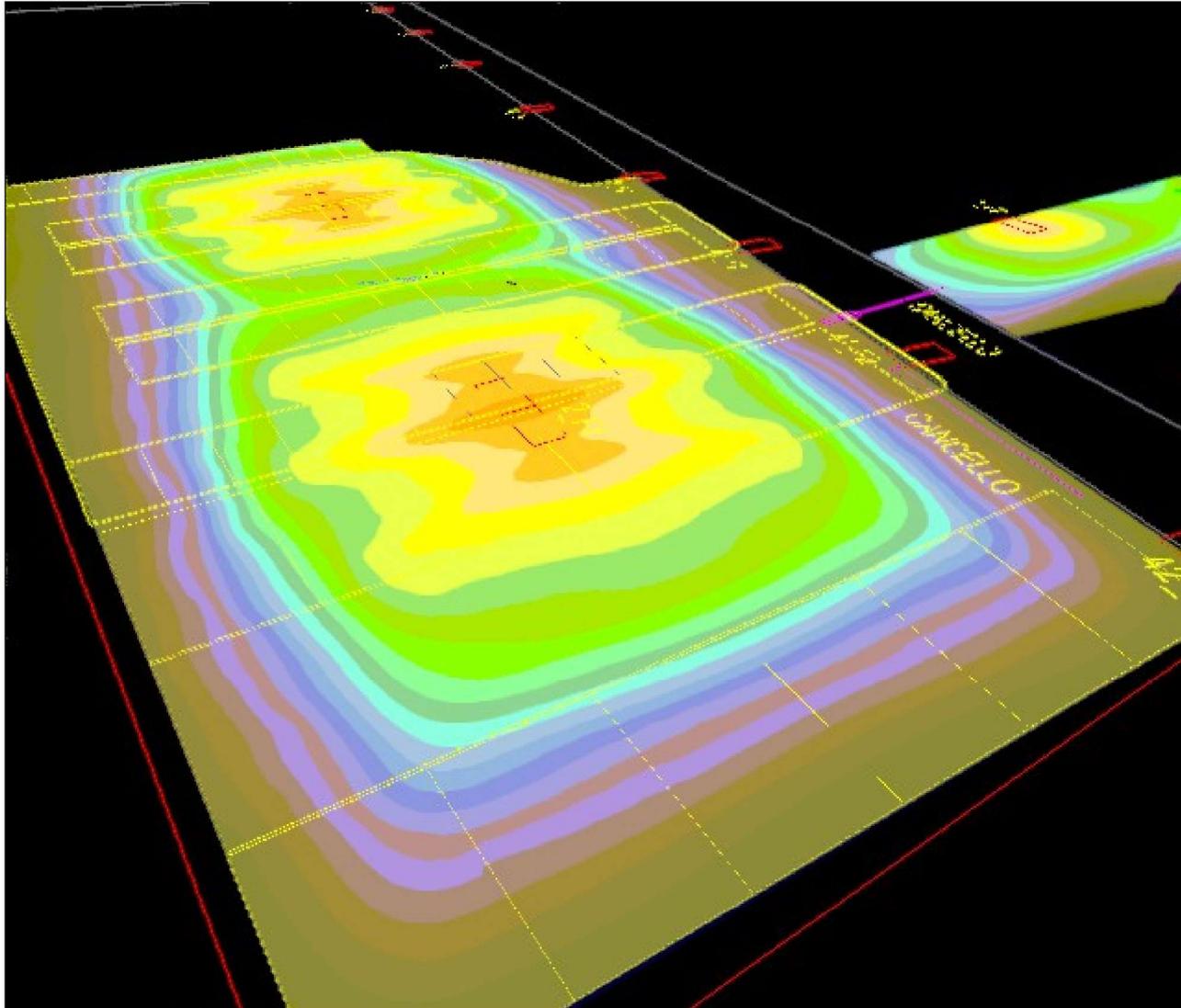
Area 1 (6), Illuminamenti in [lx]



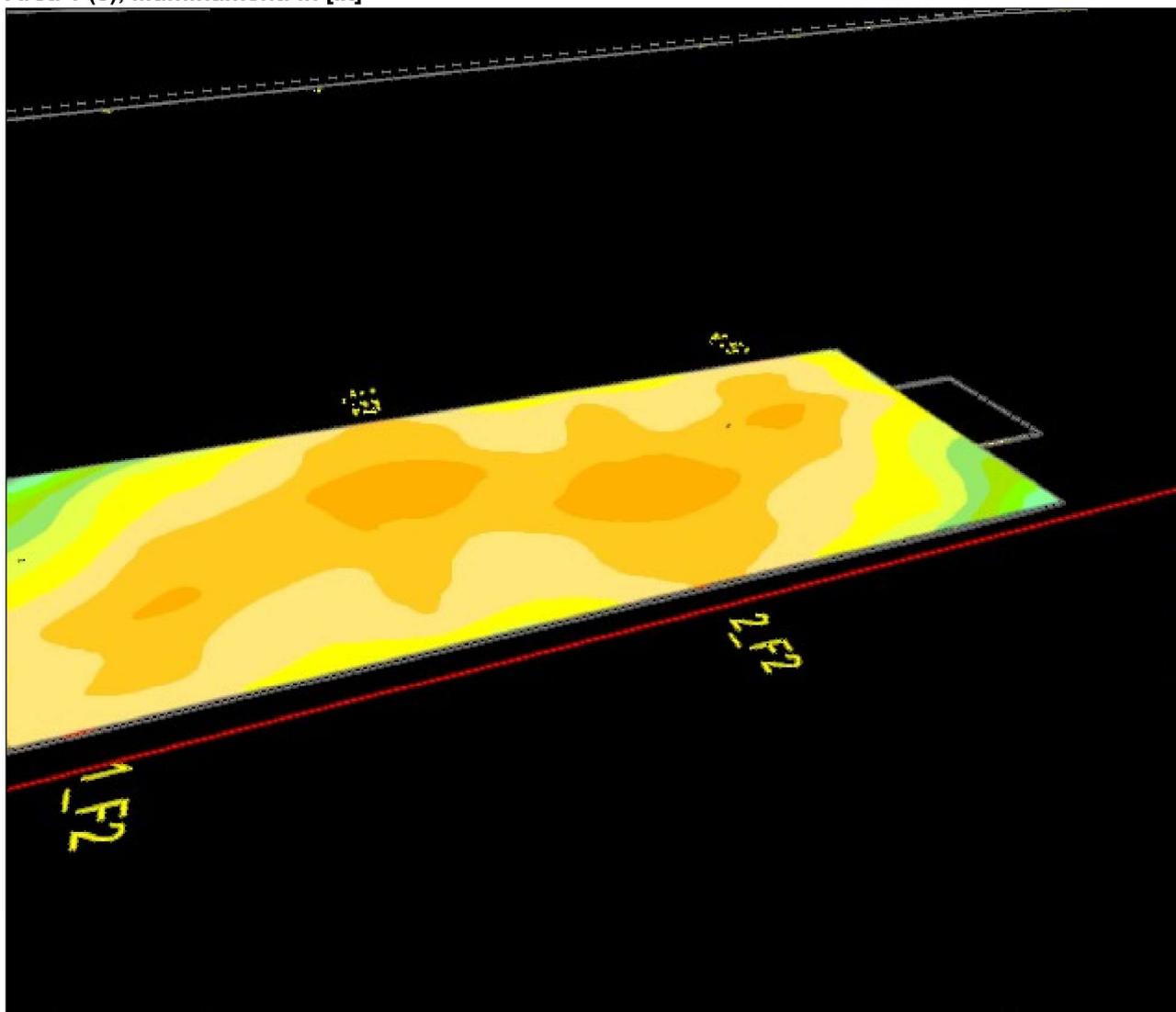
Parceggio 02, Illuminamenti in [lx]



Parceggio 01, Illuminamenti in [lx]



Area 1 (8), Illuminamenti in [lx]

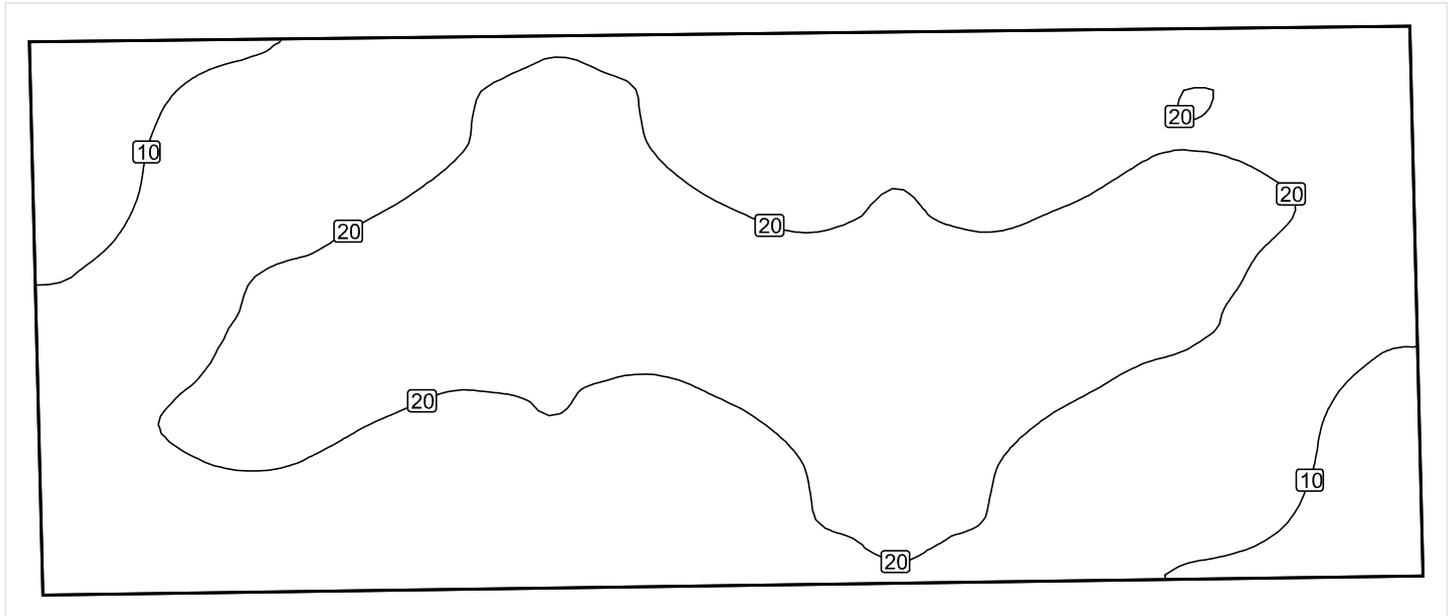


Parcheggio Rugby

Profilo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto, Gallerie per pedoni, punti di inversione veicoli, zone di carico e scarico

| Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------------------|------------------|------|------|-----------|---------|
| Illuminamento perpendicolare [lx] | 17.7 | 2.96 | 27.9 | 0.17 | 0.11 |
| Illuminamento perpendicolare [lx] | 17.5 | 3.89 | 27.8 | 0.22 | 0.14 |
| Altezza: 0.100 m | | | | | |

Parcheggio Rugby

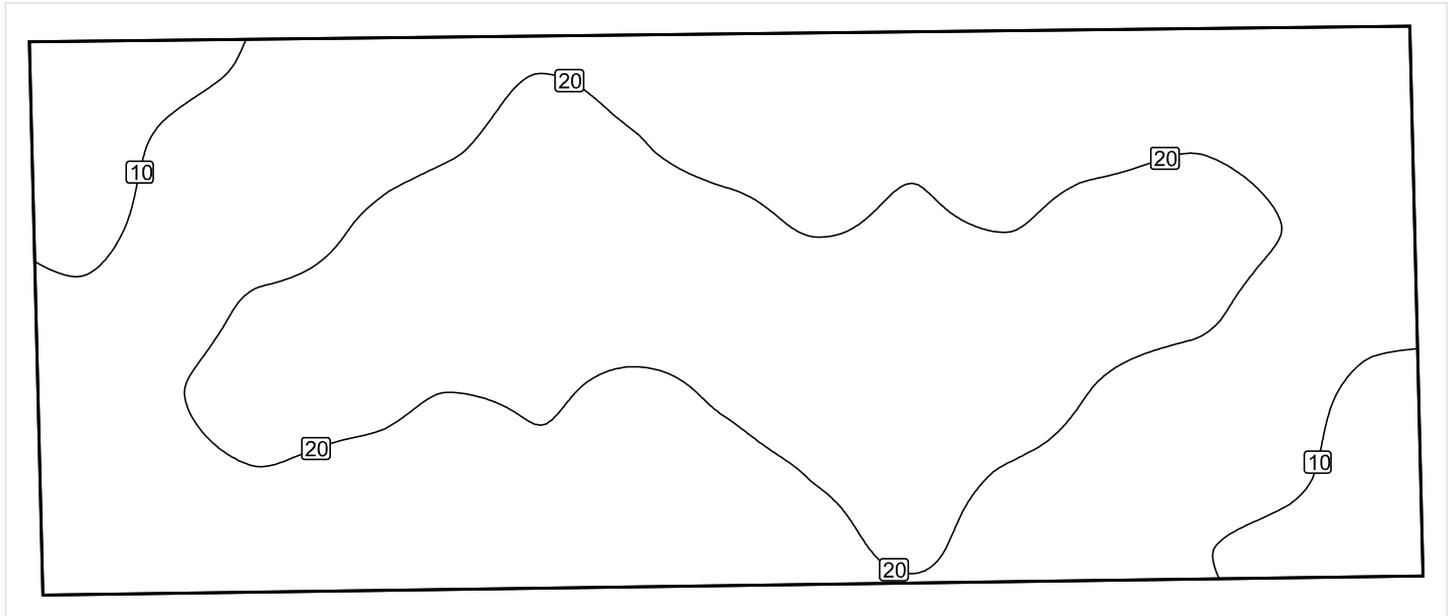


Scala: 1 : 218

Illuminamento perpendicolare (Superficie)

Medio (effettivo): 17.7 lx, Min: 2.96 lx, Max: 27.9 lx, Min/Medio: 0.17, Min/Max: 0.11

Parcheggio Rugby



Scala: 1 : 218

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

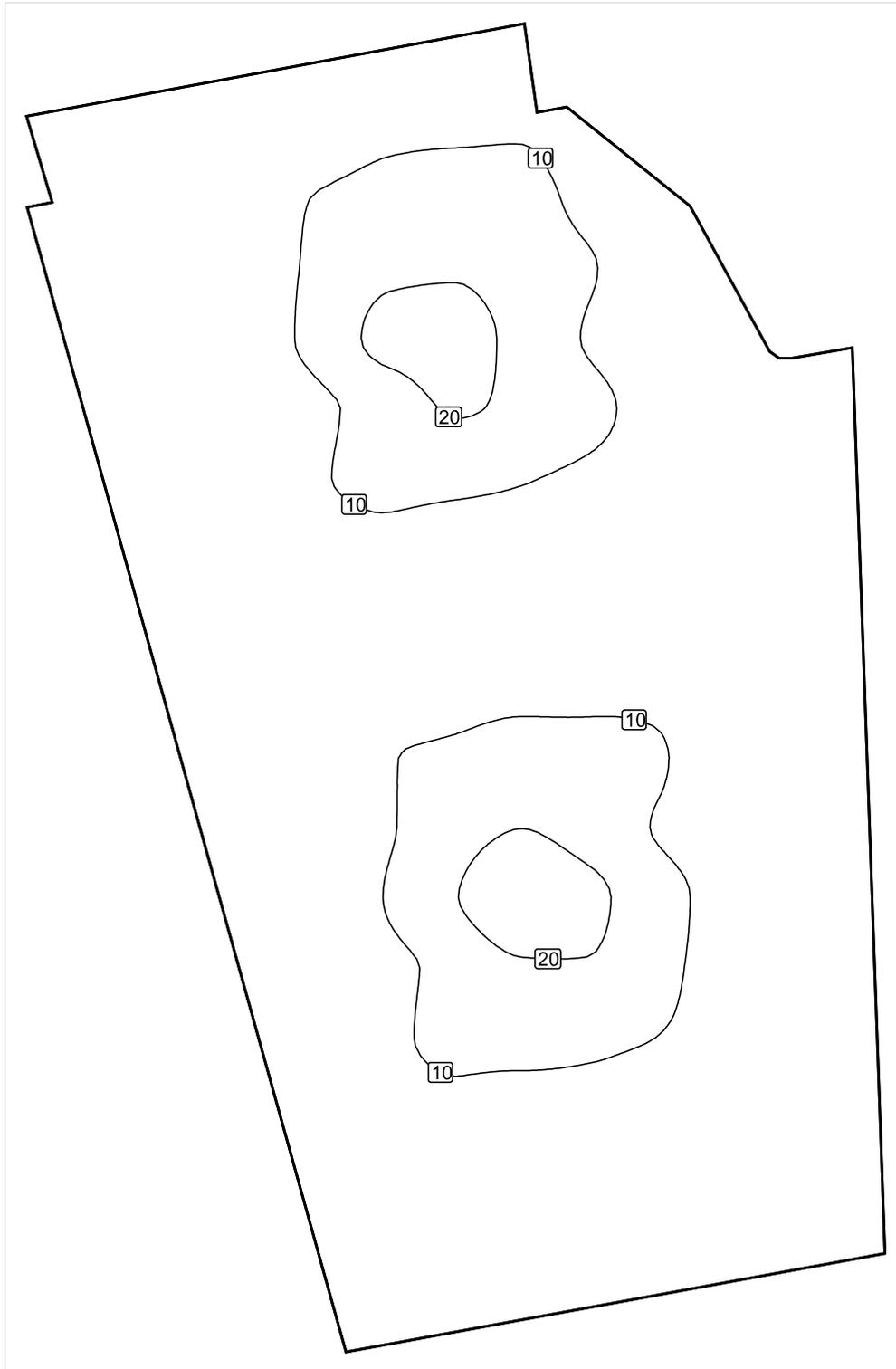
Medio (effettivo): 17.5 lx, Min: 3.89 lx, Max: 27.8 lx, Min/Medio: 0.22, Min/Max: 0.14
Altezza: 0.100 m

Parcheggio Sud

Profilo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto, Gallerie per pedoni, punti di inversione veicoli, zone di carico e scarico

| Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------------------|------------------|------|------|-----------|---------|
| Illuminamento perpendicolare [lx] | 5.74 | 0.09 | 29.3 | 0.02 | 0.00 |
| Altezza: 0.000 m | | | | | |

Parcheggio Sud



Scala: 1 : 391

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

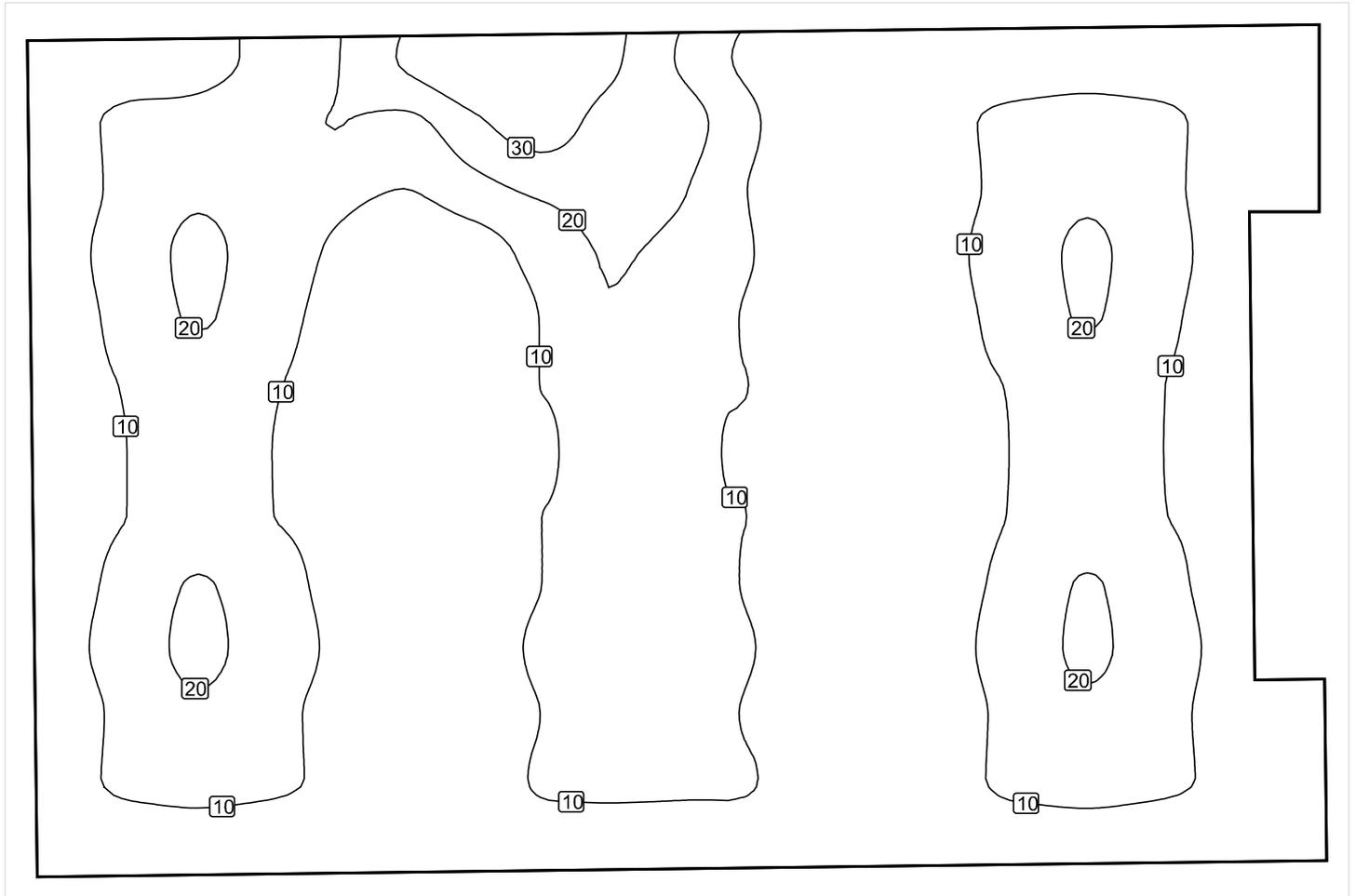
Medio (effettivo): 5.74 lx, Min: 0.09 lx, Max: 29.3 lx, Min/Medio: 0.02, Min/Max: 0.00
Altezza: 0.000 m

Parcheggio Nord

Profilo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto, Gallerie per pedoni, punti di inversione veicoli, zone di carico e scarico

| Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------------------|------------------|------|------|-----------|---------|
| Illuminamento perpendicolare [lx] | 9.99 | 0.38 | 42.2 | 0.04 | 0.01 |
| Altezza: 0.000 m | | | | | |

Parcheggio Nord



Scala: 1 : 495

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Medio (effettivo): 9.99 lx, Min: 0.38 lx, Max: 42.2 lx, Min/Medio: 0.04, Min/Max: 0.01

Altezza: 0.000 m

ALLEGATO 2

- CALCOLI DELLE LINEE ELETTRICHE

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + VANO CONTATORI .QE A VALLE WH H1-Utenza116 |
| Denominazione 1: | |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------|
| Formazione: | 3x(0x0)+ 1x0+ 1G0 | | |
| Tipo posa: | A - cavi unipolari in tubi in vista | | |
| Disposizione posa: | | | |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | G5-G7 | K ² S ² conduttore fase: | OE-01 A ² s |
| Tabella posa: | IEC 448 | K ² S ² neutro: | OE-01 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | OE-01 A ² s |
| Lunghezza linea: | 1 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 0 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 19,5 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 0 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 0 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | Non verificato |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|------|------------------------|--------|
| I _{km} max a monte: | 0 kA | I _{k2min} : | 0 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0 kA | I _{k1fnmax} : | 0 kA |
| I magnetica massima: | 0 A | I _{p1fn} : | 0 kA |
| I _k max: | 0 kA | I _{k1fnmin} : | 0 kA |
| I _p : | 0 kA | Z _k min: | 0 mohm |
| I _k min: | 0 kA | Z _k max: | 0 mohm |
| I _{k2max} : | 0 kA | Z _{k1fnmin} : | 0 mohm |
| I _{p2} : | 0 kA | Z _{k1fnmx} : | 0 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|--|------|
| Tipo protezione: | MT | Potere di interruzione P _{dI} : | n.d. |
| Corrente nominale protez.: | 0,1 A | Norma: | n.d. |
| Numero poli: | 4 | | |
| Classe d'impiego: | n.d. | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza: | + VANO CONTATORI.QE A VALLE WH H1-INT_GEN_VAL |
| Denominazione 1: | INTERRUTTORE GENERALE A VALLE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 38,8 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 38,8 kW | Pot. trasferita a monte: | 43,2 kVA |
| Potenza reattiva: | 18,8 kVAR | Potenza totale: | 69,3 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 62,4 A | Potenza disponibile: | 26,1 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 6,07 kA |
| I _{kv} max a valle: | 9,52 kA | I _{k1fnmax} : | 5,71 kA |
| I magnetica massima: | 4873 A | I _{p1fn} : | 6,03 kA |
| I _k max: | 9,52 kA | I _{k1fnmin} : | 4,87 kA |
| I _p : | 7,73 kA | Z _k min: | 24,2 mohm |
| I _k min: | 7,01 kA | Z _k max: | 31,3 mohm |
| I _{k2max} : | 8,25 kA | Z _{k1fnmin} : | 40,4 mohm |
| I _{p2} : | 7,12 kA | Z _{k1fnmx} : | 45 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 100 A |
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Taratura magnetica neutro: | 700 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 16 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 16 > = 9,52 kA |
| Taratura termica: | 100 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 700 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 700 < 4873 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + VANO CONTATORI .QE A VALLE WH H1-L_SPD |
| Denominazione 1: | LINEA SCARICATORI |
| Denominazione 2: | CLASSE I+II |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

SPD

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|-------|
| Tipologia utenza: | Terminale SPD | Tensione nominale: | 400 V |
| Classe di prova SPD: | I | Sistema distribuzione: | TT |
| Numero poli SPD: | 3N | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Codice materiale SPD: | F10T4 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente ad impulso Iimp: | 25 kA | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione di protezione Up a Iimp: | 0 kV | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 0,3 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 72 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 72 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 85,3 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0 <= 69,5 <= 72 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|----------------------|---------|-----------|-----------|
| Ikm max a monte: | 9,52 kA | Ik2min: | 6,03 kA |
| Ikv max a valle: | 9,45 kA | Ik1fnmax: | 5,66 kA |
| I magnetica massima: | 4825 A | Ip1fn: | 9,65 kA |
| Ik max: | 9,45 kA | Ik1fnmin: | 4,83 kA |
| Ip: | 16,1 kA | Zk min: | 24,4 mohm |
| Ik min: | 6,97 kA | Zk max: | 31,5 mohm |
| Ik2max: | 8,18 kA | Zk1fnmin: | 40,8 mohm |
| Ip2: | 13,9 kA | Zk1fnmx: | 45,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------------|---------------|
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Potere di interruzione Pdl: | 80 kA |
| Numero poli: | 3N | Verifica potere di interruzione: | 80 >= 9,52 kA |
| Classe d'impiego: | AC20B | Norma: | I cn-EN60898 |
| In fusibile: | 63 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza: | + VANO CONTATORI .QE A VALLE WH H1-L_H1 |
| Denominazione 1: | LINEA HANGAR 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 38,8 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 38,8 kW | Pot. trasferita a monte: | 43,2 kVA |
| Potenza reattiva: | 18,8 kVAR | Potenza totale: | 69,3 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 62,4 A | Potenza disponibile: | 26,1 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|-----------------------------|
| Formazione: | 3x(1x50)+ 1x25+ 1G25 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | | |
| Designazione cavo: | FG7R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,112E+ 07 A ² s |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 1,278E+ 07 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+ 07 A ² s |
| Lunghezza linea: | 84 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,08 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 127,5 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,08 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 85 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,85 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 36,8 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 63,1 °C |
| Coefficiente totale: | 0,85 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 62,4 <= 100 <= 127,5 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 2,93 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,35 kA | I _{k1fnmax} : | 1,88 kA |
| I magnetica massima: | 1476 A | I _{p1fn} : | 6,03 kA |
| I _k max: | 4,35 kA | I _{k1fnmin} : | 1,48 kA |
| I _p : | 7,73 kA | Z _k min: | 53,1 mohm |
| I _k min: | 3,38 kA | Z _k max: | 64,9 mohm |
| I _{k2max} : | 3,77 kA | Z _{k1fnmin} : | 122,7 mohm |
| I _{p2} : | 7,12 kA | Z _{k1fnmx} : | 148,6 mohm |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + VANO CONTATORI .QE A VALLE WH ASSOC.-INT_GEN_VAL |
| Denominazione 1: | INTERRUTTORE GENERALE A VALLE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 18 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 18 kW | Pot. trasferita a monte: | 19,9 kVA |
| Potenza reattiva: | 8,69 kVAR | Potenza totale: | 22,2 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 30,3 A | Potenza disponibile: | 2,22 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 6,07 kA |
| I _{kv} max a valle: | 9,52 kA | I _{k1fnmax} : | 5,71 kA |
| I magnetica massima: | 4873 A | I _{p1fn} : | 4,25 kA |
| I _k max: | 9,52 kA | I _{k1fnmin} : | 4,87 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 24,2 mohm |
| I _k min: | 7,01 kA | Z _k max: | 31,3 mohm |
| I _{k2max} : | 8,25 kA | Z _{k1fnmin} : | 40,4 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 45 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 32 A |
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Taratura magnetica neutro: | 320 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione P _{d1} : | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 9,52 kA |
| Taratura termica: | 32 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 320 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 320 < 4873 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + VANO CONTATORI .QE A VALLE WH ASSOC.-L_SPD |
| Denominazione 1: | LINEA SCARICATORI |
| Denominazione 2: | CLASSE I+II |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

SPD

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|-------|
| Tipologia utenza: | Terminale SPD | Tensione nominale: | 400 V |
| Classe di prova SPD: | I | Sistema distribuzione: | TT |
| Numero poli SPD: | 3N | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Codice materiale SPD: | F10T4 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente ad impulso Iimp: | 25 kA | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione di protezione Up a Iimp: | 0 kV | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 0,3 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 72 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 72 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 85,3 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0 <= 69,5 <= 72 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|----------------------|---------|-----------|-----------|
| Ikm max a monte: | 9,52 kA | Ik2min: | 6,03 kA |
| Ikv max a valle: | 9,45 kA | Ik1fnmax: | 5,66 kA |
| I magnetica massima: | 4825 A | Ip1fn: | 9,65 kA |
| Ik max: | 9,45 kA | Ik1fnmin: | 4,83 kA |
| Ip: | 16,1 kA | Zk min: | 24,4 mohm |
| Ik min: | 6,97 kA | Zk max: | 31,5 mohm |
| Ik2max: | 8,18 kA | Zk1fnmin: | 40,8 mohm |
| Ip2: | 13,9 kA | Zk1fnmx: | 45,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------------|---------------|
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Potere di interruzione Pdl: | 80 kA |
| Numero poli: | 3N | Verifica potere di interruzione: | 80 >= 9,52 kA |
| Classe d'impiego: | AC20B | Norma: | I cn-EN60898 |
| In fusibile: | 63 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + VANO CONTATORI .QE A VALLE WH ASSOC.-L_ASS |
| Denominazione 1: | LINEA ASSOCIAZIONI - HANGAR 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 18 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 18 kW | Pot. trasferita a monte: | 19,9 kVA |
| Potenza reattiva: | 8,69 kVAR | Potenza totale: | 22,2 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 30,3 A | Potenza disponibile: | 2,22 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | | |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 60 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,12 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 61,2 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,12 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 61,2 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,85 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 37,2 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 39,1 °C |
| Coefficiente totale: | 0,85 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 30,3 <= 32 <= 61,2 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 1,79 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,71 kA | I _{k1fnmax} : | 1,41 kA |
| I magnetica massima: | 1080 A | I _{p1fn} : | 4,25 kA |
| I _k max: | 2,71 kA | I _{k1fnmin} : | 1,08 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 85,3 mohm |
| I _k min: | 2,07 kA | Z _k max: | 106,2 mohm |
| I _{k2max} : | 2,34 kA | Z _{k1fnmin} : | 164,4 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 203,2 mohm |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza: | + VANO CONTATORI .QE A VALLE WH BAR-INT_GEN_VAL |
| Denominazione 1: | INTERRUTTORE GENERALE A VALLE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 31,4 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 31,4 kW | Pot. trasferita a monte: | 34,9 kVA |
| Potenza reattiva: | 15,2 kVAR | Potenza totale: | 43,6 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 52,1 A | Potenza disponibile: | 8,71 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 6,07 kA |
| I _{kv} max a valle: | 9,52 kA | I _{k1fnmax} : | 5,71 kA |
| I magnetica massima: | 4873 A | I _{p1fn} : | 4,91 kA |
| I _k max: | 9,52 kA | I _{k1fnmin} : | 4,87 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 24,2 mohm |
| I _k min: | 7,01 kA | Z _k max: | 31,3 mohm |
| I _{k2max} : | 8,25 kA | Z _{k1fnmin} : | 40,4 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 45 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|--|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 63 A |
| Corrente nominale protez.: | 63 A | Taratura magnetica neutro: | 630 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione P _{d1} : | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 > = 9,52 kA |
| Taratura termica: | 63 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 630 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 630 < 4873 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza: | + VANO CONTATORI .QE A VALLE WH BAR-L_SPD |
| Denominazione 1: | LINEA SCARICATORI |
| Denominazione 2: | CLASSE I+II |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

SPD

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|-------|
| Tipologia utenza: | Terminale SPD | Tensione nominale: | 400 V |
| Classe di prova SPD: | I | Sistema distribuzione: | TT |
| Numero poli SPD: | 3N | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Codice materiale SPD: | F10T4 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente ad impulso Iimp: | 25 kA | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione di protezione Up a Iimp: | 0 kV | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 0,3 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 72 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 72 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 85,3 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0 <= 69,5 <= 72 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 6,03 kA |
| I _{kv} max a valle: | 9,45 kA | I _{k1fnmax} : | 5,66 kA |
| I magnetica massima: | 4825 A | I _{p1fn} : | 9,65 kA |
| I _k max: | 9,45 kA | I _{k1fnmin} : | 4,83 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 24,4 mohm |
| I _k min: | 6,97 kA | Z _k max: | 31,5 mohm |
| I _{k2max} : | 8,18 kA | Z _{k1fnmin} : | 40,8 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 45,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------------|---------------|
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Potere di interruzione PdI: | 80 kA |
| Numero poli: | 3N | Verifica potere di interruzione: | 80 >= 9,52 kA |
| Classe d'impiego: | AC20B | Norma: | I cn-EN60898 |
| In fusibile: | 63 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + VANO CONTATORI.QE A VALLE WH BAR-L_BAR
Denominazione 1: LINEA BAR - HANGAR 1
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 31,4 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 31,4 kW | Pot. trasferita a monte: | 34,9 kVA |
| Potenza reattiva: | 15,2 kVAR | Potenza totale: | 43,6 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 52,1 A | Potenza disponibile: | 8,71 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|-----------------------------|
| Formazione: | 3x(1x35)+ 1x16+ 1G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | | |
| Designazione cavo: | FG7R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 2,505E+ 07 A ² s |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 7,93E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 110 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,71 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 102,9 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,71 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 65,5 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,85 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 38 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 46,3 °C |
| Coefficiente totale: | 0,85 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 52,1 <= 63 <= 102,9 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 2,02 kA |
| I _{kv} max a valle: | 3,04 kA | I _{k1fnmax} : | 1,1 kA |
| I magnetica massima: | 844,4 A | I _{p1fn} : | 4,91 kA |
| I _k max: | 3,04 kA | I _{k1fnmin} : | 0,844 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 76,1 mohm |
| I _k min: | 2,34 kA | Z _k max: | 93,8 mohm |
| I _{k2max} : | 2,63 kA | Z _{k1fnmin} : | 209,1 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 259,8 mohm |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza: | + CABINA.QE GEN. B.T.-INT_GEN_BT |
| Denominazione 1: | INTERRUTTORE GENERALE |
| Denominazione 2: | BASSA TENSIONE PARCO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 364,6 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 364,6 kW | Pot. trasferita a monte: | 382,8 kVA |
| Potenza reattiva: | 116,6 kVAR | Potenza totale: | 436,5 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 553,5 A | Potenza disponibile: | 53,7 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,953 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 6,07 kA |
| I _{kv} max a valle: | 9,52 kA | I _{k1fnmax} : | 5,71 kA |
| I magnetica massima: | 4873 A | I _{p1fn} : | 9,65 kA |
| I _k max: | 9,52 kA | I _{k1fnmin} : | 4,87 kA |
| I _p : | 11,8 kA | Z _k min: | 24,2 mohm |
| I _k min: | 7,01 kA | Z _k max: | 31,3 mohm |
| I _{k2max} : | 8,25 kA | Z _{k1fnmin} : | 40,4 mohm |
| I _{p2} : | 10,3 kA | Z _{k1fnmx} : | 45 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|---|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 630 A |
| Corrente nominale protez.: | 630 A | Taratura magnetica neutro: | 4996 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 3 A |
| Curva di sgancio: | E | Potere di interruzione P _d : | 36 kA |
| Classe d'impiego: | AS | Verifica potere di interruzione: | 36 >= 9,52 kA |
| Taratura termica: | 630 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 4996 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sigla utenza: | + CABINA.QE GEN. B.T.-L_SPD |
| Denominazione 1: | LINEA SCARICATORI |
| Denominazione 2: | CLASSE I+II |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

SPD

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------|--------------|
| Tipologia utenza: | Terminale SPD | Tensione nominale: | 400 V |
| Classe di prova SPD: | I | Sistema distribuzione: | TT |
| Numero poli SPD: | 3N | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Codice materiale SPD: | F10T4 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente ad impulso Iimp: | 25 kA | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione di protezione Up a Iimp: | 0 kV | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|----------------------------------|
| Formazione: | 4x(1x16)+ 1G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG7M1 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A²s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 7,93E+ 06 A²s |
| Lunghezza linea: | 0,3 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 77 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 77 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 77,1 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0 <= 69,5 <= 77 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|----------------------|----------------|-----------|------------------|
| Ikm max a monte: | 9,52 kA | Ik2min: | 6,03 kA |
| Ikv max a valle: | 9,45 kA | Ik1fnmax: | 5,66 kA |
| I magnetica massima: | 4825 A | Ip1fn: | 9,65 kA |
| Ik max: | 9,45 kA | Ik1fnmin: | 4,82 kA |
| Ip: | 16,1 kA | Zk min: | 24,4 mohm |
| Ik min: | 6,96 kA | Zk max: | 31,5 mohm |
| Ik2max: | 8,18 kA | Zk1fnmin: | 40,8 mohm |
| Ip2: | 13,9 kA | Zk1fnmx: | 45,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Potere di interruzione Pdl: | 80 kA |
| Numero poli: | 3N | Verifica potere di interruzione: | 80 >= 9,52 kA |
| Classe d'impiego: | AC20B | Norma: | I cn-EN60898 |
| In fusibile: | 63 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza: | + CABINA.QE GEN. B.T.-L_ALI M_CT |
| Denominazione 1: | LINEA ALIMENTAZIONE |
| Denominazione 2: | CENTRALE TERMICA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 10 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 10 kW | Pot. trasferita a monte: | 11,1 kVA |
| Potenza reattiva: | 4,84 kVAR | Potenza totale: | 22,2 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 16 A | Potenza disponibile: | 11,1 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|----------------------------|
| Formazione: | 4x(1x16)+1G16 | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+06 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 5,235E+06 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | K ² S ² PE: | 7,93E+06 A ² s |
| Designazione cavo: | FG7M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,32 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,32 % |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 23,7 °C |
| Lunghezza linea: | 35 m | Temperatura cavo a In: | 34,9 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 69,3 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 16 <= 32 <= 69,3 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 69,3 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,9 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,9 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 2,67 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,01 kA | I _{k1fnmax} : | 2,14 kA |
| I magnetica massima: | 1678 A | I _{p1fn} : | 4,25 kA |
| I _k max: | 4,01 kA | I _{k1fnmin} : | 1,68 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 57,6 mohm |
| I _k min: | 3,09 kA | Z _k max: | 71,1 mohm |
| I _{k2max} : | 3,47 kA | Z _{k1fnmin} : | 108,1 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 130,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 32 A |
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Taratura magnetica neutro: | 320 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pd: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 9,52 kA |
| Taratura termica: | 32 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 320 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 320 < 1678 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Sigla utenza: | + CABINA.QE GEN. B.T.-L_ALI M_P_CAL |
| Denominazione 1: | LINEA ALIMENTAZIONE POMPA |
| Denominazione 2: | DI CALORE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 200 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 200 kW | Pot. trasferita a monte: | 222,2 kVA |
| Potenza reattiva: | 96,9 kVAR | Potenza totale: | 242,5 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 320,8 A | Potenza disponibile: | 20,3 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|----------------------------|
| Formazione: | 3x(1x240)+ 1x120+ 1G120 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG7M1 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,178E+09 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 2,945E+08 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,461E+08 A ² s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,259 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 379 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,259 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 251 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 70,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 79,7 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 320,8 <= 350 <= 379 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 5,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 8,89 kA | I _{k1fnmax} : | 5,24 kA |
| I magnetica massima: | 4469 A | I _{p1fn} : | 9,65 kA |
| I _k max: | 8,89 kA | I _{k1fnmin} : | 4,47 kA |
| I _p : | 10,4 kA | Z _k min: | 26 mohm |
| I _k min: | 6,62 kA | Z _k max: | 33,1 mohm |
| I _{k2max} : | 7,7 kA | Z _{k1fnmin} : | 44,1 mohm |
| I _{p2} : | 8,91 kA | Z _{k1fnmx} : | 49,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 350 A |
| Corrente nominale protez.: | 400 A | Taratura magnetica neutro: | 4000 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Classe d'impiego: | AS | Potere di interruzione PdI: | 36 kA |
| Taratura termica: | 350 A | Verifica potere di interruzione: | 36 >= 9,52 kA |
| Taratura magnetica: | 4000 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 4000 < 4469 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + CABINA.QE GEN. B.T.-L_QE_UTA |
| Denominazione 1: | LINEA QUADRO ELETTRICO UTA |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 30 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 30 kW | Pot. trasferita a monte: | 33,3 kVA |
| Potenza reattiva: | 14,5 kVAR | Potenza totale: | 55,4 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 48,1 A | Potenza disponibile: | 22,1 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|----------------------------|
| Formazione: | 3x(1x35)+ 1x16+ 1G16 | K ² S ² conduttore fase: | 2,505E+07 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 5,235E+06 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | K ² S ² PE: | 7,93E+06 A ² s |
| Designazione cavo: | FG7M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,323 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,323 % |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 33,7 °C |
| Lunghezza linea: | 25 m | Temperatura cavo a In: | 57,8 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 108,9 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 48,1 <= 80 <= 108,9 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 69,3 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,9 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,9 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 4,47 kA |
| I _{kv} max a valle: | 6,72 kA | I _{k1fnmax} : | 3,16 kA |
| I magnetica massima: | 2564 A | I _{p1fn} : | 8,22 kA |
| I _k max: | 6,72 kA | I _{k1fnmin} : | 2,56 kA |
| I _p : | 10,8 kA | Z _k min: | 34,4 mohm |
| I _k min: | 5,16 kA | Z _k max: | 42,5 mohm |
| I _{k2max} : | 5,82 kA | Z _{k1fnmin} : | 73 mohm |
| I _{p2} : | 9,72 kA | Z _{k1fnmx} : | 85,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MTD | Taratura termica neutro: | 63,2 A |
| Corrente nominale protez.: | 80 A | Taratura magnetica neutro: | 632 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Classe d'impiego: | AC | Potere di interruzione PdI: | 16 kA |
| Taratura termica: | 80 A | Verifica potere di interruzione: | 16 >= 9,52 kA |
| Taratura magnetica: | 800 A | Norma: | Ics-EN60947 |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 800 < 2564 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + CABINA.QE GEN. B.T.-L_QE_H3 |
| Denominazione 1: | LINEA QUADRO ELETTRICO |
| Denominazione 2: | HANGAR 3 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 52 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 52 kW | Pot. trasferita a monte: | 57,8 kVA |
| Potenza reattiva: | 25,2 kVAR | Potenza totale: | 69,3 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 83,7 A | Potenza disponibile: | 11,5 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|-----------------------------|
| Formazione: | 3x(1x50)+ 1x25+ 1G25 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG7M1 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,112E+ 07 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 1,278E+ 07 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+ 07 A ² s |
| Lunghezza linea: | 75 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,29 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 135 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,29 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 90 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,9 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 46,9 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 58,4 °C |
| Coefficiente totale: | 0,9 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 83,7 <= 100 <= 135 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 3,12 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,64 kA | I _{k1fnmax} : | 2,04 kA |
| I magnetica massima: | 1609 A | I _{p1fn} : | 8,54 kA |
| I _k max: | 4,64 kA | I _{k1fnmin} : | 1,61 kA |
| I _p : | 11,9 kA | Z _k min: | 49,8 mohm |
| I _k min: | 3,61 kA | Z _k max: | 60,9 mohm |
| I _{k2max} : | 4,02 kA | Z _{k1fnmin} : | 113,1 mohm |
| I _{p2} : | 10,5 kA | Z _{k1fnmx} : | 136,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MTD | Taratura termica neutro: | 63 A |
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Taratura magnetica neutro: | 630 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Classe d'impiego: | AC | Potere di interruzione PdI: | 16 kA |
| Taratura termica: | 100 A | Verifica potere di interruzione: | 16 >= 9,52 kA |
| Taratura magnetica: | 1000 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 1000 < 1609 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + CABINA.QE GEN. B.T.-L_QE_H2 |
| Denominazione 1: | LINEA QUADRO HANGAR 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 9,75 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 9,75 kW | Pot. trasferita a monte: | 10,8 kVA |
| Potenza reattiva: | 4,72 kVAR | Potenza totale: | 69,3 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 16,8 A | Potenza disponibile: | 58,5 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|----------------------------|
| Formazione: | 3x(1x50)+1x25+1G25 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG7M1 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,112E+07 A ² s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 1,278E+07 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,936E+07 A ² s |
| Lunghezza linea: | 170 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,708 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 135 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,708 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 90 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,9 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 21,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 58,4 °C |
| Coefficiente totale: | 0,9 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 16,8 <= 100 <= 135 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 1,8 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,69 kA | I _{k1fnmax} : | 1,07 kA |
| I magnetica massima: | 818 A | I _{p1fn} : | 8,54 kA |
| I _k max: | 2,69 kA | I _{k1fnmin} : | 0,818 kA |
| I _p : | 11,9 kA | Z _k min: | 85,9 mohm |
| I _k min: | 2,08 kA | Z _k max: | 105,7 mohm |
| I _{k2max} : | 2,33 kA | Z _{k1fnmin} : | 216,5 mohm |
| I _{p2} : | 10,5 kA | Z _{k1fnmx} : | 268,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MTD | Taratura termica neutro: | 63 A |
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Taratura magnetica neutro: | 630 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Classe d'impiego: | AC | Potere di interruzione PdI: | 16 kA |
| Taratura termica: | 100 A | Verifica potere di interruzione: | 16 >= 9,52 kA |
| Taratura magnetica: | 1000 A | Norma: | Ics-EN60947 |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + CABINA.QE GEN. B.T.-L_QE_C_P |
| Denominazione 1: | LINEA QUADRO CASA |
| Denominazione 2: | DEL PARCO (CED) |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 17,6 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 17,6 kW | Pot. trasferita a monte: | 19,6 kVA |
| Potenza reattiva: | 8,55 kVAR | Potenza totale: | 69,3 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 31,8 A | Potenza disponibile: | 49,7 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|----------------------------|
| Formazione: | 3x(1x95)+1x50+1G50 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG7M1 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,846E+08 A ² s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,112E+07 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 7,744E+07 A ² s |
| Lunghezza linea: | 420 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,93 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 195,3 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,93 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 135 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,9 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 21,9 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 38,4 °C |
| Coefficiente totale: | 0,9 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 31,8 <= 100 <= 195,3 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 1,42 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,08 kA | I _{k1fnmax} : | 0,825 kA |
| I magnetica massima: | 635,8 A | I _{p1fn} : | 8,54 kA |
| I _k max: | 2,08 kA | I _{k1fnmin} : | 0,636 kA |
| I _p : | 11,9 kA | Z _k min: | 111 mohm |
| I _k min: | 1,64 kA | Z _k max: | 134 mohm |
| I _{k2max} : | 1,8 kA | Z _{k1fnmin} : | 280,1 mohm |
| I _{p2} : | 10,5 kA | Z _{k1fnmx} : | 345,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MTD | Taratura termica neutro: | 63 A |
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Taratura magnetica neutro: | 630 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Classe d'impiego: | AC | Potere di interruzione PdI: | 16 kA |
| Taratura termica: | 100 A | Verifica potere di interruzione: | 16 >= 9,52 kA |
| Taratura magnetica: | 1000 A | Norma: | Ics-EN60947 |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + CABINA.QE GEN. B.T.-L_L_CAB |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE CABINA |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 5,71 kA | I _{p1fn} : | 3,29 kA |
| I _{kv} max a valle: | 5,71 kA | I _{k1fnmin} : | 4,87 kA |
| I magnetica massima: | 4871 A | Z _{k1fnmin} : | 40,4 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 5,71 kA | Z _{k1fnmx} : | 45,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 4871 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 5,71 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + CABINA.QE GEN. B.T.-L_FM_CAB |
| Denominazione 1: | LINEA FORZA MOTRICE |
| Denominazione 2: | CABINA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 7,22 A | Potenza disponibile: | 2,03 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 2x(1x4)+1G4 | | |
| Tipo posa: | 5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo: | FG7M1 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 4,956E+05 A ² s |
| Lunghezza linea: | 10 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,317 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 33,6 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,317 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 33,6 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 32,8 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 43,6 °C |
| Coefficiente totale: | 0,8 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 7,22 <= 16 <= 33,6 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 5,71 kA | I _{p1fn} : | 3,58 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,99 kA | I _{k1fnmin} : | 1,55 kA |
| I magnetica massima: | 1548 A | Z _{k1fnmin} : | 116,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,99 kA | Z _{k1fnmx} : | 141,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1548 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 5,71 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Sigla utenza: | + CABINA.QE GEN. B.T.-L_PRE_INT_CAB |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE INTERBLOCCATE |
| Denominazione 2: | CABINA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 3 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 3 kW | Pot. trasferita a monte: | 3,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,45 kVAR | Potenza totale: | 22,2 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 18,8 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 4x(1x6)+ 1G6 | K ² S ² conduttore fase: | 7,362E+ 05 A ² s |
| Tipo posa: | 5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 7,362E+ 05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,115E+ 06 A ² s |
| Designazione cavo: | N07G9-K | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,071 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,071 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,6 °C |
| Lunghezza linea: | 10 m | Temperatura cavo a In: | 56,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 48 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 32 <= 48 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 48 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 3,23 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,85 kA | I _{k1fnmax} : | 2,62 kA |
| I magnetica massima: | 2075 A | I _{p1fn} : | 4,25 kA |
| I _k max: | 4,85 kA | I _{k1fnmin} : | 2,08 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 47,6 mohm |
| I _k min: | 3,73 kA | Z _k max: | 58,8 mohm |
| I _{k2max} : | 4,2 kA | Z _{k1fnmin} : | 88,3 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 105,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 32 A |
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Taratura magnetica neutro: | 320 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pd: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 9,52 kA |
| Taratura termica: | 32 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 320 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 320 < 2075 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Sigla utenza: | + CABINA.QE GEN. B.T.-L_PRE_INT_EST |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE INTERBLOCCATE |
| Denominazione 2: | PIAZZALE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 40 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 40 kW | Pot. trasferita a monte: | 44,4 kVA |
| Potenza reattiva: | 19,4 kVAR | Potenza totale: | 55,4 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 64,2 A | Potenza disponibile: | 11 kW |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 3x35+ 1x16+ 1G16 | K ² S ² conduttore fase: | 2,505E+ 07 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | K ² S ² PE: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 2,25 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,25 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 59,4 °C |
| Lunghezza linea: | 130 m | Temperatura cavo a In: | 81,3 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 85,5 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 64,2 <= 80 <= 85,5 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 54 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,75 (Numero circuiti: 3) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,75 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 1,77 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,67 kA | I _{k1fnmax} : | 0,945 kA |
| I magnetica massima: | 718,7 A | I _{p1fn} : | 6,1 kA |
| I _k max: | 2,67 kA | I _{k1fnmin} : | 0,719 kA |
| I _p : | 7,83 kA | Z _k min: | 86,5 mohm |
| I _k min: | 2,05 kA | Z _k max: | 107,2 mohm |
| I _{k2max} : | 2,31 kA | Z _{k1fnmin} : | 244,3 mohm |
| I _{p2} : | 7,14 kA | Z _{k1fnmx} : | 305,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 80 A |
| Corrente nominale protez.: | 80 A | Taratura magnetica neutro: | 560 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 16 kA |
| Classe d'impiego: | AH | Verifica potere di interruzione: | 16 >= 9,52 kA |
| Taratura termica: | 80 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 560 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 560 < 718,7 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + CABINA.QE GEN. B.T.-L_R_DATI |
| Denominazione 1: | LINEA RACK DATI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG7M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,101 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,101 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,2 °C |
| Lunghezza linea: | 10 m | Temperatura cavo a In: | 39,8 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 24,8 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,44 <= 10 <= 24,8 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 24,8 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 5,71 kA | I _{p1fn} : | 3,29 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,37 kA | I _{k1fnmin} : | 1,05 kA |
| I magnetica massima: | 1052 A | Z _{k1fnmin} : | 168,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,37 kA | Z _{k1fnmx} : | 208,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1052 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 5,71 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | + CABINA.QE GEN. B.T.-L_AUX |
| Denominazione 1: | LINEA AUSILIARI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 5,71 kA | I _{p1fn} : | 3,29 kA |
| I _{kv} max a valle: | 5,71 kA | I _{k1fnmin} : | 4,87 kA |
| I magnetica massima: | 4871 A | Z _{k1fnmin} : | 40,4 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 5,71 kA | Z _{k1fnmx} : | 45,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 4871 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 5,71 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | + CABINA.QE GEN. B.T.-L_RIF |
| Denominazione 1: | LINEA RIFASAMENTO |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale capacitiva | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 60 kVA |
| Potenza reattiva: | 60 kVAR | Potenza totale: | 110,9 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 86,6 A | Potenza disponibile: | 50,9 kVA |
| Fattore di potenza: | 0 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 3x70+ 1x35 | K ² S ² conduttore fase: | 1,002E+ 08 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 2,505E+ 07 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | Caduta di tens. parziale a Ib: | -0,028 % |
| Designazione cavo: | FG70H2M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. totale a Ib: | -0,028 % |
| Tipo isolante: | EPR | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura cavo a Ib: | 42 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a In: | 70,8 °C |
| Lunghezza linea: | 10 m | Coordinamento Ib< In< Iz: | 86,6 <= 160 <= 194 A |
| Corrente ammissibile Iz: | 194 A | | |
| Corrente ammissibile neutro: | 128 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 5,68 kA |
| I _{kv} max a valle: | 8,78 kA | I _{k1fnmax} : | 5,03 kA |
| I magnetica massima: | 4265 A | I _{p1fn} : | 8,54 kA |
| I _k max: | 8,78 kA | I _{k1fnmin} : | 4,27 kA |
| I _p : | 11,9 kA | Z _k min: | 26,3 mohm |
| I _k min: | 6,56 kA | Z _k max: | 33,5 mohm |
| I _{k2max} : | 7,6 kA | Z _{k1fnmin} : | 45,9 mohm |
| I _{p2} : | 10,5 kA | Z _{k1fnmx} : | 51,4 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT | Taratura termica neutro: | 100,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 160 A | Taratura magnetica neutro: | 1008 A |
| Numero poli: | 4 | Potere di interruzione Pdl: | 16 kA |
| Taratura termica: | 160 A | Verifica potere di interruzione: | 16 >= 9,52 kA |
| Taratura magnetica: | 1600 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 1600 < 4265 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + CABINA.QE GEN. B.T.-L_L_CAB |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE CABINA |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 2x(1x2.5)+1G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,936E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG7M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,101 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,101 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,2 °C |
| Lunghezza linea: | 10 m | Temperatura cavo a In: | 39,8 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 24,8 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,44 <= 10 <= 24,8 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 24,8 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 5,71 kA | I _{p1fn} : | 3,29 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,37 kA | I _{k1fnmin} : | 1,05 kA |
| I magnetica massima: | 1052 A | Z _{k1fnmin} : | 168,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,37 kA | Z _{k1fnmx} : | 208,6 mohm |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | + CABINA.QE GEN. B.T.-L_L_EM |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE DI EMERGENZA |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 1,82 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 1,76 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 2x(1x1.5)+1G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 6,97E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG7M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,028 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,028 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Lunghezza linea: | 10 m | Temperatura cavo a In: | 40,9 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 18,4 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0,241 <= 7,86 <= 18,4 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 18,4 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 5,71 kA | I _{p1fn} : | 3,29 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,883 kA | I _{k1fnmin} : | 0,668 kA |
| I magnetica massima: | 667,8 A | Z _{k1fnmin} : | 261,7 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,883 kA | Z _{k1fnmx} : | 328,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|------|--|---------------|
| Corrente nominale protez.: | 20 A | Potere di interruzione P _{dI} : | 50 kA |
| Numero poli: | 1 | Verifica potere di interruzione: | 50 >= 5,71 kA |
| Curva di sgancio: | gL | Norma: | Icn-EN60898 |
| In fusibile: | 6 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.CAMPI.QE P. CAMPI -INT_GEN |
| Denominazione 1: | INTERRUTTORE GENERALE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 4 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 4 kW | Pot. trasferita a monte: | 4,44 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,94 kVAR | Potenza totale: | 22,2 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 6,73 A | Potenza disponibile: | 17,7 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 6,07 kA |
| I _{kv} max a valle: | 9,52 kA | I _{k1fnmax} : | 5,71 kA |
| I magnetica massima: | 4873 A | I _{p1fn} : | 4,25 kA |
| I _k max: | 9,52 kA | I _{k1fnmin} : | 4,87 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 24,2 mohm |
| I _k min: | 7,01 kA | Z _k max: | 31,3 mohm |
| I _{k2max} : | 8,25 kA | Z _{k1fnmin} : | 40,4 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 45 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 32 A |
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Taratura magnetica neutro: | 320 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 9,52 kA |
| Taratura termica: | 32 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 320 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 320 < 4873 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.CAMPI.QE P. CAMPI -L_SPD |
| Denominazione 1: | LINEA SCARICATORI |
| Denominazione 2: | CLASSE I+II |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

SPD

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|-------|
| Tipologia utenza: | Terminale SPD | Tensione nominale: | 400 V |
| Classe di prova SPD: | I | Sistema distribuzione: | TT |
| Numero poli SPD: | 3N | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Codice materiale SPD: | F10T4 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente ad impulso Iimp: | 25 kA | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione di protezione Up a Iimp: | 0 kV | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 0,3 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 72 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 72 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 85,3 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0 <= 69,5 <= 72 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|----------------------|---------|-----------|-----------|
| Ikm max a monte: | 9,52 kA | Ik2min: | 6,03 kA |
| Ikv max a valle: | 9,45 kA | Ik1fnmax: | 5,66 kA |
| I magnetica massima: | 4825 A | Ip1fn: | 9,65 kA |
| Ik max: | 9,45 kA | Ik1fnmin: | 4,83 kA |
| Ip: | 16,1 kA | Zk min: | 24,4 mohm |
| Ik min: | 6,97 kA | Zk max: | 31,5 mohm |
| Ik2max: | 8,18 kA | Zk1fnmin: | 40,8 mohm |
| Ip2: | 13,9 kA | Zk1fnmx: | 45,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------------|---------------|
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Potere di interruzione Pdl: | 80 kA |
| Numero poli: | 3N | Verifica potere di interruzione: | 80 >= 9,52 kA |
| Classe d'impiego: | AC20B | Norma: | I cn-EN60898 |
| In fusibile: | 63 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.CAMPI.QE P. CAMPI -L_CANC |
| Denominazione 1: | LINEA CANCELLO |
| Denominazione 2: | PORTA CAMPI |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,25 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,25 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,39 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,605 kVAR | Potenza totale: | 4,62 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 6,01 A | Potenza disponibile: | 3,23 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G6 | K ² S ² conduttore fase: | 7,362E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 7,362E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | K ² S ² PE: | 7,362E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,359 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,359 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 21,1 °C |
| Lunghezza linea: | 20 m | Temperatura cavo a In: | 31,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 49 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 6,01 <= 20 <= 49 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 49 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 5,71 kA | I _{p1fn} : | 3,9 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,57 kA | I _{k1fnmin} : | 1,21 kA |
| I magnetica massima: | 1209 A | Z _{k1fnmin} : | 147,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,57 kA | Z _{k1fnmx} : | 181,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 200 < 1209 A |
| Corrente nominale protez.: | 20 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 5,71 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 20 A | | |
| Taratura magnetica: | 200 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.CAMPI.QE P. CAMPI -L_P_BACC |
| Denominazione 1: | LINEA PORTA BACCHIGLIONE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,6 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,6 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,78 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,775 kVAR | Potenza totale: | 13,9 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 6,01 A | Potenza disponibile: | 12,1 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | | |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 500 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 3,33 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 72 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 3,33 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 72 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20,5 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 25,4 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 6,01 <= 20 <= 72 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 0,252 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,39 kA | I _{k1fnmax} : | 0,196 kA |
| I magnetica massima: | 146,2 A | I _{p1fn} : | 3,9 kA |
| I _k max: | 0,39 kA | I _{k1fnmin} : | 0,146 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 592 mohm |
| I _k min: | 0,291 kA | Z _k max: | 753,4 mohm |
| I _{k2max} : | 0,338 kA | Z _{k1fnmin} : | 1178 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 1500 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 20 A |
| Corrente nominale protez.: | 20 A | Taratura magnetica neutro: | 200 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pd: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AS | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 9,52 kA |
| Taratura termica: | 20 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 200 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.CAMPI.QE P. CAMPI -L_R_DATI |
| Denominazione 1: | LINEA RACK DATI |
| Denominazione 2: | TVCC |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,103 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,103 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,2 °C |
| Lunghezza linea: | 10 m | Temperatura cavo a In: | 40,4 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 24 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,44 <= 10 <= 24 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 24 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 5,71 kA | I _{p1fn} : | 3,29 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,35 kA | I _{k1fnmin} : | 1,04 kA |
| I magnetica massima: | 1036 A | Z _{k1fnmin} : | 170,7 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,35 kA | Z _{k1fnmx} : | 211,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1036 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 5,71 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.CAMPI.QE P. CAMPI -L_WC_AUTOPUL |
| Denominazione 1: | LINEA WC |
| Denominazione 2: | AUTOPULENTE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,8 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,8 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,889 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,388 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,85 A | Potenza disponibile: | 1,42 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 3,85 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 3,85 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 21,6 °C |
| Lunghezza linea: | 140 m | Temperatura cavo a In: | 30,8 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,5 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,85 <= 10 <= 25,5 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,5 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,85 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,85 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 5,71 kA | I _{p1fn} : | 3,29 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,112 kA | I _{k1fnmin} : | 0,083 kA |
| I magnetica massima: | 83 A | Z _{k1fnmin} : | 2071 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,112 kA | Z _{k1fnmx} : | 2645 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|--------------------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 5,71 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.CAMPI.QE P. CAMPI -L_AUX |
| Denominazione 1: | LINEA AUSILIARI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 2,25 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 5,71 kA | I _{p1fn} : | 3,29 kA |
| I _{kv} max a valle: | 5,71 kA | I _{k1fnmin} : | 4,87 kA |
| I magnetica massima: | 4871 A | Z _{k1fnmin} : | 40,4 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 5,71 kA | Z _{k1fnmx} : | 45,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 4871 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 5,71 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.CAMPI.QE P. CAMPI IP-INT_GEN |
| Denominazione 1: | INTERRUTTORE GENERALE ILL. |
| Denominazione 2: | PUBBLICA PORTA CAMPI |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 4,55 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 4,55 kW | Pot. trasferita a monte: | 5,06 kVA |
| Potenza reattiva: | 2,2 kVAR | Potenza totale: | 22,2 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 7,46 A | Potenza disponibile: | 17,1 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 6,07 kA |
| I _{kv} max a valle: | 9,52 kA | I _{k1fnmax} : | 5,71 kA |
| I magnetica massima: | 4873 A | I _{p1fn} : | 4,25 kA |
| I _k max: | 9,52 kA | I _{k1fnmin} : | 4,87 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 24,2 mohm |
| I _k min: | 7,01 kA | Z _k max: | 31,3 mohm |
| I _{k2max} : | 8,25 kA | Z _{k1fnmin} : | 40,4 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 45 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|---|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 32 A |
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Taratura magnetica neutro: | 320 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione P _d : | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 > = 9,52 kA |
| Taratura termica: | 32 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 320 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 320 < 4873 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.CAMPI.QE P. CAMPI IP-L_SPD |
| Denominazione 1: | LINEA SCARICATORI |
| Denominazione 2: | CLASSE I+II |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

SPD

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|-------|
| Tipologia utenza: | Terminale SPD | Tensione nominale: | 400 V |
| Classe di prova SPD: | I | Sistema distribuzione: | TT |
| Numero poli SPD: | 3N | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Codice materiale SPD: | F10T4 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente ad impulso Iimp: | 25 kA | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione di protezione Up a Iimp: | 0 kV | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 0,3 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 72 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 72 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 85,3 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0 <= 69,5 <= 72 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|----------------------|---------|-----------|-----------|
| Ikm max a monte: | 9,52 kA | Ik2min: | 6,03 kA |
| Ikv max a valle: | 9,45 kA | Ik1fnmax: | 5,66 kA |
| I magnetica massima: | 4825 A | Ip1fn: | 9,65 kA |
| Ik max: | 9,45 kA | Ik1fnmin: | 4,83 kA |
| Ip: | 16,1 kA | Zk min: | 24,4 mohm |
| Ik min: | 6,97 kA | Zk max: | 31,5 mohm |
| Ik2max: | 8,18 kA | Zk1fnmin: | 40,8 mohm |
| Ip2: | 13,9 kA | Zk1fnmx: | 45,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------------|---------------|
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Potere di interruzione Pdl: | 80 kA |
| Numero poli: | 3N | Verifica potere di interruzione: | 80 >= 9,52 kA |
| Classe d'impiego: | AC20B | Norma: | I cn-EN60898 |
| In fusibile: | 63 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.CAMPI.QE P. CAMPI IP-L_ILL_P_STR_NORD |
| Denominazione 1: | LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA |
| Denominazione 2: | STRADA NORD |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,41 A | Potenza disponibile: | 9,42 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|----------------------------|
| Formazione: | 4x(1x16)+1G16 | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+06 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 5,235E+06 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | K ² S ² PE: | 7,93E+06 A ² s |
| Designazione cavo: | FG7R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,852 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,852 % |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 20,1 °C |
| Lunghezza linea: | 620 m | Temperatura cavo a In: | 23 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 77 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,41 <= 16 <= 77 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 77 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 0,207 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,32 kA | I _{k1fnmax} : | 0,161 kA |
| I magnetica massima: | 119,8 A | I _{p1fn} : | 3,59 kA |
| I _k max: | 0,32 kA | I _{k1fnmin} : | 0,12 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 722,8 mohm |
| I _k min: | 0,239 kA | Z _k max: | 919,8 mohm |
| I _{k2max} : | 0,277 kA | Z _{k1fnmin} : | 1438 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 1832 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT+D+C | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pd: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 9,52 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.CAMPI.QE P. CAMPI IP-L_ILL_P_PARK_NORD |
| Denominazione 1: | LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA |
| Denominazione 2: | PARCHEGGIO NORD |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,41 A | Potenza disponibile: | 9,42 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|----------------------------|
| Formazione: | 4x(1x10)+1G10 | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+06 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 2,045E+06 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | K ² S ² PE: | 3,098E+06 A ² s |
| Designazione cavo: | FG7R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,711 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,711 % |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 20,1 °C |
| Lunghezza linea: | 330 m | Temperatura cavo a In: | 25,1 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 59 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,41 <= 16 <= 59 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 59 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 0,244 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,378 kA | I _{k1fnmax} : | 0,19 kA |
| I magnetica massima: | 141,6 A | I _{p1fn} : | 3,59 kA |
| I _k max: | 0,378 kA | I _{k1fnmin} : | 0,142 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 611,2 mohm |
| I _k min: | 0,282 kA | Z _k max: | 778,2 mohm |
| I _{k2max} : | 0,327 kA | Z _{k1fnmin} : | 1217 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 1550 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT+D+C | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 9,52 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.CAMPI.QE P. CAMPI IP-L_ILL_P_PARK_RUG |
| Denominazione 1: | LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA |
| Denominazione 2: | PARCHEGGIO RUGBY |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,41 A | Potenza disponibile: | 9,42 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|-----------------------------|
| Formazione: | 4x(1x10)+ 1G10 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | | |
| Designazione cavo: | FG7R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,098E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 170 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,366 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 59 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,366 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 59 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 25,1 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,41 <= 16 <= 59 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 0,466 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,718 kA | I _{k1fnmax} : | 0,362 kA |
| I magnetica massima: | 270,9 A | I _{p1fn} : | 3,59 kA |
| I _k max: | 0,718 kA | I _{k1fnmin} : | 0,271 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 321,9 mohm |
| I _k min: | 0,538 kA | Z _k max: | 408,2 mohm |
| I _{k2max} : | 0,621 kA | Z _{k1fnmin} : | 638,1 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 809,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D + C | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 9,52 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 270,9 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.CAMPI.QE P. CAMPI IP-L_AUX |
| Denominazione 1: | LINEA AUSILIARI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 5,71 kA | I _{p1fn} : | 3,29 kA |
| I _{kv} max a valle: | 5,71 kA | I _{k1fnmin} : | 4,87 kA |
| I magnetica massima: | 4871 A | Z _{k1fnmin} : | 40,4 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 5,71 kA | Z _{k1fnmx} : | 45,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 4871 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 5,71 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.WILDRNESS.QE P.WILD-INT_GEN |
| Denominazione 1: | INTERRUTTORE GENERALE |
| Denominazione 2: | PORTA WILDERNES |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 17,4 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 17,4 kW | Pot. trasferita a monte: | 19,3 kVA |
| Potenza reattiva: | 8,43 kVAR | Potenza totale: | 69,3 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 30,1 A | Potenza disponibile: | 49,9 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 6,07 kA |
| I _{kv} max a valle: | 9,52 kA | I _{k1fnmax} : | 5,71 kA |
| I magnetica massima: | 4873 A | I _{p1fn} : | 6,03 kA |
| I _k max: | 9,52 kA | I _{k1fnmin} : | 4,87 kA |
| I _p : | 7,73 kA | Z _k min: | 24,2 mohm |
| I _k min: | 7,01 kA | Z _k max: | 31,3 mohm |
| I _{k2max} : | 8,25 kA | Z _{k1fnmin} : | 40,4 mohm |
| I _{p2} : | 7,12 kA | Z _{k1fnmx} : | 45 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 100 A |
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Taratura magnetica neutro: | 700 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 16 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 16 > = 9,52 kA |
| Taratura termica: | 100 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 700 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 700 < 4873 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.WI LDRNESS.QE P.WI LD-L_SPD |
| Denominazione 1: | LINEA SCARICATORI |
| Denominazione 2: | CLASSE I+II |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

SPD

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|-------|
| Tipologia utenza: | Terminale SPD | Tensione nominale: | 400 V |
| Classe di prova SPD: | I | Sistema distribuzione: | TT |
| Numero poli SPD: | 3N | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Codice materiale SPD: | F10T4 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente ad impulso Iimp: | 25 kA | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione di protezione Up a Iimp: | 0 kV | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 0,3 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 72 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 72 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 85,3 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0 <= 69,5 <= 72 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|----------------------|---------|-----------|-----------|
| Ikm max a monte: | 9,52 kA | Ik2min: | 6,03 kA |
| Ikv max a valle: | 9,45 kA | Ik1fnmax: | 5,66 kA |
| I magnetica massima: | 4825 A | Ip1fn: | 9,65 kA |
| Ik max: | 9,45 kA | Ik1fnmin: | 4,83 kA |
| Ip: | 16,1 kA | Zk min: | 24,4 mohm |
| Ik min: | 6,97 kA | Zk max: | 31,5 mohm |
| Ik2max: | 8,18 kA | Zk1fnmin: | 40,8 mohm |
| Ip2: | 13,9 kA | Zk1fnmx: | 45,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------------|---------------|
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Potere di interruzione Pdi: | 80 kA |
| Numero poli: | 3N | Verifica potere di interruzione: | 80 >= 9,52 kA |
| Classe d'impiego: | AC20B | Norma: | I cn-EN60898 |
| In fusibile: | 63 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.WI LDRNESS.QE P.WI LD-L_CANC |
| Denominazione 1: | LINEA CANCELLO |
| Denominazione 2: | PORTA WILDERNESS |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,25 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,25 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,39 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,605 kVAR | Potenza totale: | 4,62 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 6,01 A | Potenza disponibile: | 3,23 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G6 | K ² S ² conduttore fase: | 7,362E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 7,362E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | K ² S ² PE: | 7,362E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,359 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,359 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 21,1 °C |
| Lunghezza linea: | 20 m | Temperatura cavo a In: | 31,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 49 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 6,01 <= 20 <= 49 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 49 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 5,71 kA | I _{p1fn} : | 3,9 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,57 kA | I _{k1fnmin} : | 1,21 kA |
| I magnetica massima: | 1209 A | Z _{k1fnmin} : | 147,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,57 kA | Z _{k1fnmx} : | 181,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 200 < 1209 A |
| Corrente nominale protez.: | 20 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 5,71 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 20 A | | |
| Taratura magnetica: | 200 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.WILDRNESS.QE P.WILD-L_FM_CAMP |
| Denominazione 1: | LINEA FORZA MOTRICE |
| Denominazione 2: | CAMPER |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 15 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 15 kW | Pot. trasferita a monte: | 16,7 kVA |
| Potenza reattiva: | 7,26 kVAR | Potenza totale: | 43,6 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 24,1 A | Potenza disponibile: | 27 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|----------------------------|
| Formazione: | 3x(1x25)+1x16+1G16 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+07 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 5,235E+06 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | K ² S ² PE: | 7,93E+06 A ² s |
| Designazione cavo: | FG7R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,06 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,06 % |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 25,6 °C |
| Lunghezza linea: | 120 m | Temperatura cavo a In: | 58,5 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 85 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 24,1 <= 63 <= 85 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 65,5 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,85 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,85 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 1,47 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,23 kA | I _{k1fnmax} : | 0,927 kA |
| I magnetica massima: | 705,2 A | I _{p1fn} : | 4,91 kA |
| I _k max: | 2,23 kA | I _{k1fnmin} : | 0,705 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 103,8 mohm |
| I _k min: | 1,7 kA | Z _k max: | 129,1 mohm |
| I _{k2max} : | 1,93 kA | Z _{k1fnmin} : | 249,1 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 311,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 63 A |
| Corrente nominale protez.: | 63 A | Taratura magnetica neutro: | 630 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pd: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AS | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 9,52 kA |
| Taratura termica: | 63 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 630 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 630 < 705,2 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.WILDRNESS.QE P.WILD-L_R_DATI |
| Denominazione 1: | LINEA RACK DATI |
| Denominazione 2: | TVCC |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,103 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,103 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,2 °C |
| Lunghezza linea: | 10 m | Temperatura cavo a In: | 40,4 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 24 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,44 <= 10 <= 24 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 24 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 5,71 kA | I _{p1fn} : | 3,29 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,35 kA | I _{k1fnmin} : | 1,04 kA |
| I magnetica massima: | 1036 A | Z _{k1fnmin} : | 170,7 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,35 kA | Z _{k1fnmx} : | 211,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1036 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 5,71 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.WI LDRNESS.QE P.WILD-L_TORR_SCAR_CAMP |
| Denominazione 1: | LINEA TORRETTA |
| Denominazione 2: | SCARICO CAMPER |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,8 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,8 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,889 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,388 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,85 A | Potenza disponibile: | 1,42 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 2,2 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,2 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 21,6 °C |
| Lunghezza linea: | 80 m | Temperatura cavo a In: | 30,8 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 25,5 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,85 <= 10 <= 25,5 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 25,5 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,85 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,85 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 5,71 kA | I _{p1fn} : | 3,29 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,194 kA | I _{k1fnmin} : | 0,144 kA |
| I magnetica massima: | 144,3 A | Z _{k1fnmin} : | 1193 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,194 kA | Z _{k1fnmx} : | 1521 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 144,3 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 5,71 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.WI LDRNESS.QE P.WI LD-L_AUX |
| Denominazione 1: | LINEA AUSILIARI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 2,25 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 5,71 kA | I _{p1fn} : | 3,29 kA |
| I _{kv} max a valle: | 5,71 kA | I _{k1fnmin} : | 4,87 kA |
| I magnetica massima: | 4871 A | Z _{k1fnmin} : | 40,4 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 5,71 kA | Z _{k1fnmx} : | 45,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 4871 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 5,71 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.WILDRNESS.QE P.WILD. IP-INT_GEN |
| Denominazione 1: | INTERRUTTORE GENERALE ILL. |
| Denominazione 2: | PUBBLICA PORTA WILDERNESS |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 6,05 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 6,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 6,72 kVA |
| Potenza reattiva: | 2,93 kVAR | Potenza totale: | 22,2 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 9,86 A | Potenza disponibile: | 15,4 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 6,07 kA |
| I _{kv} max a valle: | 9,52 kA | I _{k1fnmax} : | 5,71 kA |
| I magnetica massima: | 4873 A | I _{p1fn} : | 4,25 kA |
| I _k max: | 9,52 kA | I _{k1fnmin} : | 4,87 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 24,2 mohm |
| I _k min: | 7,01 kA | Z _k max: | 31,3 mohm |
| I _{k2max} : | 8,25 kA | Z _{k1fnmin} : | 40,4 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 45 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 32 A |
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Taratura magnetica neutro: | 320 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 > = 9,52 kA |
| Taratura termica: | 32 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 320 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 320 < 4873 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.WI LDRNESS.QE P.WI LD. IP-L_SPD |
| Denominazione 1: | LINEA SCARICATORI |
| Denominazione 2: | CLASSE I+II |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

SPD

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|-------|
| Tipologia utenza: | Terminale SPD | Tensione nominale: | 400 V |
| Classe di prova SPD: | I | Sistema distribuzione: | TT |
| Numero poli SPD: | 3N | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Codice materiale SPD: | F10T4 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente ad impulso Iimp: | 25 kA | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione di protezione Up a Iimp: | 0 kV | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 0,3 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 72 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 72 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 85,3 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0 <= 69,5 <= 72 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|----------------------|---------|-----------|-----------|
| Ikm max a monte: | 9,52 kA | Ik2min: | 6,03 kA |
| Ikv max a valle: | 9,45 kA | Ik1fnmax: | 5,66 kA |
| I magnetica massima: | 4825 A | Ip1fn: | 9,65 kA |
| Ik max: | 9,45 kA | Ik1fnmin: | 4,83 kA |
| Ip: | 16,1 kA | Zk min: | 24,4 mohm |
| Ik min: | 6,97 kA | Zk max: | 31,5 mohm |
| Ik2max: | 8,18 kA | Zk1fnmin: | 40,8 mohm |
| Ip2: | 13,9 kA | Zk1fnmx: | 45,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------------|---------------|
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Potere di interruzione Pdl: | 80 kA |
| Numero poli: | 3N | Verifica potere di interruzione: | 80 >= 9,52 kA |
| Classe d'impiego: | AC20B | Norma: | I cn-EN60898 |
| In fusibile: | 63 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.WILDRNESS.QE P.WILD. IP-L_ILL_P_STR_SUD |
| Denominazione 1: | LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA |
| Denominazione 2: | STRADA SUD |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|-----------------------------|
| Formazione: | 4x(1x16)+ 1G16 | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | K ² S ² PE: | 7,93E+ 06 A ² s |
| Designazione cavo: | FG7R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 3,44 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 3,44 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 20,3 °C |
| Lunghezza linea: | 1250 m | Temperatura cavo a In: | 23 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 77 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 77 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 77 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 0,103 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,16 kA | I _{k1fnmax} : | 0,08 kA |
| I magnetica massima: | 59,8 A | I _{p1fn} : | 3,59 kA |
| I _k max: | 0,16 kA | I _{k1fnmin} : | 0,06 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 1443 mohm |
| I _k min: | 0,119 kA | Z _k max: | 1839 mohm |
| I _{k2max} : | 0,139 kA | Z _{k1fnmin} : | 2876 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 3669 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D + C | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pd: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 9,52 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.WILDRNESS.QE P.WILD. IP-L_ILL_P_PARK_SUD |
| Denominazione 1: | LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA |
| Denominazione 2: | PARCHEGGIO SUD |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|-----------------------------|
| Formazione: | 4x(1x10)+ 1G10 | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | K ² S ² PE: | 3,098E+ 06 A ² s |
| Designazione cavo: | FG7R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,776 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,776 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 20,5 °C |
| Lunghezza linea: | 180 m | Temperatura cavo a In: | 25,1 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 59 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 59 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 59 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 0,441 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,679 kA | I _{k1fnmax} : | 0,343 kA |
| I magnetica massima: | 256,3 A | I _{p1fn} : | 3,59 kA |
| I _k max: | 0,679 kA | I _{k1fnmin} : | 0,256 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 339,9 mohm |
| I _k min: | 0,509 kA | Z _k max: | 431,3 mohm |
| I _{k2max} : | 0,588 kA | Z _{k1fnmin} : | 674,2 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 856 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D + C | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pd: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 9,52 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 256,3 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.WI LDRNESS.QE P.WI LD. IP-L_AUX |
| Denominazione 1: | LINEA AUSILIARI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 5,71 kA | I _{p1fn} : | 3,29 kA |
| I _{kv} max a valle: | 5,71 kA | I _{k1fnmin} : | 4,87 kA |
| I magnetica massima: | 4871 A | Z _{k1fnmin} : | 40,4 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 5,71 kA | Z _{k1fnmx} : | 45,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 4871 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 5,71 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.FERRARIN.QE P.FERRARIN-INT_GEN |
| Denominazione 1: | INTERRUTTORE GENERALE |
| Denominazione 2: | PORTA FERRARIN |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 4,35 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 4,35 kW | Pot. trasferita a monte: | 4,83 kVA |
| Potenza reattiva: | 2,11 kVAR | Potenza totale: | 22,2 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 9,62 A | Potenza disponibile: | 17,3 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 6,07 kA |
| I _{kv} max a valle: | 9,52 kA | I _{k1fnmax} : | 5,71 kA |
| I magnetica massima: | 4873 A | I _{p1fn} : | 4,25 kA |
| I _k max: | 9,52 kA | I _{k1fnmin} : | 4,87 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 24,2 mohm |
| I _k min: | 7,01 kA | Z _k max: | 31,3 mohm |
| I _{k2max} : | 8,25 kA | Z _{k1fnmin} : | 40,4 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 45 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|---|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 32 A |
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Taratura magnetica neutro: | 320 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione P _d : | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 > = 9,52 kA |
| Taratura termica: | 32 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 320 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 320 < 4873 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.FERRARI N.QE P.FERRARI N-L_SPD |
| Denominazione 1: | LINEA SCARICATORI |
| Denominazione 2: | CLASSE I+II |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

SPD

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|-------|
| Tipologia utenza: | Terminale SPD | Tensione nominale: | 400 V |
| Classe di prova SPD: | I | Sistema distribuzione: | TT |
| Numero poli SPD: | 3N | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Codice materiale SPD: | F10T4 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente ad impulso Iimp: | 25 kA | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione di protezione Up a Iimp: | 0 kV | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 0,3 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 72 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 72 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 85,3 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0 <= 69,5 <= 72 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 6,03 kA |
| I _{kv} max a valle: | 9,45 kA | I _{k1fnmax} : | 5,66 kA |
| I magnetica massima: | 4825 A | I _{p1fn} : | 9,65 kA |
| I _k max: | 9,45 kA | I _{k1fnmin} : | 4,83 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 24,4 mohm |
| I _k min: | 6,97 kA | Z _k max: | 31,5 mohm |
| I _{k2max} : | 8,18 kA | Z _{k1fnmin} : | 40,8 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 45,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|---|---------------|
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Potere di interruzione P _d : | 80 kA |
| Numero poli: | 3N | Verifica potere di interruzione: | 80 >= 9,52 kA |
| Classe d'impiego: | AC20B | Norma: | I cn-EN60898 |
| In fusibile: | 63 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.FERRARIN.QE P.FERRARIN-L_CANC |
| Denominazione 1: | LINEA CANCELLO |
| Denominazione 2: | PORTA FERRARIN |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 4,62 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 3,51 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G6 | K ² S ² conduttore fase: | 7,362E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 7,362E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | K ² S ² PE: | 7,362E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,287 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,287 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 20,7 °C |
| Lunghezza linea: | 20 m | Temperatura cavo a In: | 31,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 49 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 20 <= 49 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 49 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 5,71 kA | I _{p1fn} : | 3,9 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,57 kA | I _{k1fnmin} : | 1,21 kA |
| I magnetica massima: | 1209 A | Z _{k1fnmin} : | 147,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,57 kA | Z _{k1fnmx} : | 181,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 200 < 1209 A |
| Corrente nominale protez.: | 20 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 5,71 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 20 A | | |
| Taratura magnetica: | 200 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.FERRARIN.QE P.FERRARIN-L_P_FN |
| Denominazione 1: | LINEA POMPA FOGNE NERE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 3 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 3 kW | Pot. trasferita a monte: | 3,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,45 kVAR | Potenza totale: | 13,9 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 10,5 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G6 | K ² S ² conduttore fase: | 7,362E+ 05 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 7,362E+ 05 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | K ² S ² PE: | 7,362E+ 05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,934 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,934 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 21 °C |
| Lunghezza linea: | 130 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 41 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 20 <= 41 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 41 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 9,52 kA | I _{k2min} : | 0,365 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,564 kA | I _{k1fnmax} : | 0,283 kA |
| I magnetica massima: | 211,7 A | I _{p1fn} : | 3,9 kA |
| I _k max: | 0,564 kA | I _{k1fnmin} : | 0,212 kA |
| I _p : | 16,1 kA | Z _k min: | 409,8 mohm |
| I _k min: | 0,421 kA | Z _k max: | 521 mohm |
| I _{k2max} : | 0,488 kA | Z _{k1fnmin} : | 814,7 mohm |
| I _{p2} : | 13,9 kA | Z _{k1fnmx} : | 1037 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 20 A |
| Corrente nominale protez.: | 20 A | Taratura magnetica neutro: | 200 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 9,52 kA |
| Taratura termica: | 20 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 200 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 200 < 211,7 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.FERRARIN.QE P.FERRARIN-L_R_DATI |
| Denominazione 1: | LINEA RACK DATI |
| Denominazione 2: | TVCC |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,103 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,103 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,2 °C |
| Lunghezza linea: | 10 m | Temperatura cavo a In: | 40,4 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 24 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,44 <= 10 <= 24 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 24 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 5,71 kA | I _{p1fn} : | 3,29 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,35 kA | I _{k1fnmin} : | 1,04 kA |
| I magnetica massima: | 1036 A | Z _{k1fnmin} : | 170,7 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,35 kA | Z _{k1fnmx} : | 211,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1036 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 5,71 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.FERRARIN.QE P.FERRARIN-L_AUX |
| Denominazione 1: | LINEA AUSILIARI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 2,25 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 5,71 kA | I _{p1fn} : | 3,29 kA |
| I _{kv} max a valle: | 5,71 kA | I _{k1fnmin} : | 4,87 kA |
| I magnetica massima: | 4871 A | Z _{k1fnmin} : | 40,4 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 5,71 kA | Z _{k1fnmx} : | 45,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 4871 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 5,71 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-INT_GEN_H1 |
| Denominazione 1: | INTERRUTTORE GENERALE |
| Denominazione 2: | HANGAR 1 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 64,7 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 0,6 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 38,8 kW | Pot. trasferita a monte: | 43,2 kVA |
| Potenza reattiva: | 18,8 kVAR | Potenza totale: | 69,3 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 62,4 A | Potenza disponibile: | 26,1 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,35 kA | I _{k2min} : | 2,93 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,35 kA | I _{k1fnmax} : | 1,88 kA |
| I magnetica massima: | 1476 A | I _{p1fn} : | 2,51 kA |
| I _k max: | 4,35 kA | I _{k1fnmin} : | 1,48 kA |
| I _p : | 4,45 kA | Z _k min: | 53,1 mohm |
| I _k min: | 3,38 kA | Z _k max: | 64,9 mohm |
| I _{k2max} : | 3,77 kA | Z _{k1fnmin} : | 122,7 mohm |
| I _{p2} : | 3,97 kA | Z _{k1fnmx} : | 148,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|---|-------|-----------------------------|--------------|
| Corrente nominale protez.: | 125 A | Potere di interruzione Pdl: | n.d. |
| Numero poli: | 4 | Norma: | I cn-EN60898 |
| Corrente sovraccarico I _{ns} : | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_SPD |
| Denominazione 1: | LINEA SCARICATORI |
| Denominazione 2: | CLASSE II |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

SPD

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|-------|
| Tipologia utenza: | Terminale SPD | Tensione nominale: | 400 V |
| Classe di prova SPD: | II | Sistema distribuzione: | TT |
| Numero poli SPD: | 3N | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Codice materiale SPD: | DEH950 150 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente ad impulso Iimp: | 12 kA | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione di protezione Up a Iimp: | 1,3 kV | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 0,3 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 72 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,08 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 72 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 85,3 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0 <= 69,5 <= 72 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|----------------------|---------|-----------|------------|
| Ikm max a monte: | 4,35 kA | Ik2min: | 2,91 kA |
| Ikv max a valle: | 4,32 kA | Ik1fnmax: | 1,87 kA |
| I magnetica massima: | 1468 A | Ip1fn: | 2,51 kA |
| Ik max: | 4,32 kA | Ik1fnmin: | 1,47 kA |
| Ip: | 4,45 kA | Zk min: | 53,4 mohm |
| Ik min: | 3,36 kA | Zk max: | 65,3 mohm |
| Ik2max: | 3,75 kA | Zk1fnmin: | 123,4 mohm |
| Ip2: | 3,97 kA | Zk1fnmx: | 149,4 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------------|---------------|
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Potere di interruzione Pdl: | 80 kA |
| Numero poli: | 3N | Verifica potere di interruzione: | 80 >= 4,35 kA |
| Classe d'impiego: | AC20B | Norma: | I cn-EN60898 |
| In fusibile: | 63 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_PRE_INT_1 |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE INTERBLOCCATE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 10 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 10 kW | Pot. trasferita a monte: | 11,1 kVA |
| Potenza reattiva: | 4,84 kVAR | Potenza totale: | 22,2 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 16 A | Potenza disponibile: | 11,1 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G10 | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,94 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,02 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 36,7 °C |
| Lunghezza linea: | 65 m | Temperatura cavo a In: | 56,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 48 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 16 <= 32 <= 48 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 48 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,35 kA | I _{k2min} : | 0,905 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,38 kA | I _{k1fnmax} : | 0,65 kA |
| I magnetica massima: | 490,3 A | I _{p1fn} : | 2 kA |
| I _k max: | 1,38 kA | I _{k1fnmin} : | 0,49 kA |
| I _p : | 3,22 kA | Z _k min: | 166,9 mohm |
| I _k min: | 1,05 kA | Z _k max: | 209,9 mohm |
| I _{k2max} : | 1,2 kA | Z _{k1fnmin} : | 355,3 mohm |
| I _{p2} : | 2,93 kA | Z _{k1fnmx} : | 447,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 32 A |
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Taratura magnetica neutro: | 320 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pd: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,35 kA |
| Taratura termica: | 32 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 320 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 320 < 490,3 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_PRE_INT_2 |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE INTERBLOCCATE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 10 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 10 kW | Pot. trasferita a monte: | 11,1 kVA |
| Potenza reattiva: | 4,84 kVAR | Potenza totale: | 22,2 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 16 A | Potenza disponibile: | 11,1 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G10 | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,795 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,87 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 36,7 °C |
| Lunghezza linea: | 55 m | Temperatura cavo a In: | 56,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 48 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 16 <= 32 <= 48 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 48 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,35 kA | I _{k2min} : | 1,02 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,55 kA | I _{k1fnmax} : | 0,724 kA |
| I magnetica massima: | 547,2 A | I _{p1fn} : | 2 kA |
| I _k max: | 1,55 kA | I _{k1fnmin} : | 0,547 kA |
| I _p : | 3,22 kA | Z _k min: | 148,8 mohm |
| I _k min: | 1,17 kA | Z _k max: | 186,8 mohm |
| I _{k2max} : | 1,34 kA | Z _{k1fnmin} : | 319 mohm |
| I _{p2} : | 2,93 kA | Z _{k1fnmx} : | 400,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 32 A |
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Taratura magnetica neutro: | 320 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,35 kA |
| Taratura termica: | 32 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 320 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 320 < 547,2 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_PORT_1 |
| Denominazione 1: | LINEA PORTONI 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 3 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 3 kW | Pot. trasferita a monte: | 3,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,45 kVAR | Potenza totale: | 13,9 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 10,5 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 5G6 | K ² S ² conduttore fase: | 7,362E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 7,362E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 7,362E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,431 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,51 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 31,1 °C |
| Lunghezza linea: | 60 m | Temperatura cavo a In: | 49,4 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 35,2 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 20 <= 35,2 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 35,2 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,35 kA | I _{k2min} : | 0,654 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,01 kA | I _{k1fnmax} : | 0,479 kA |
| I magnetica massima: | 359,7 A | I _{p1fn} : | 1,88 kA |
| I _k max: | 1,01 kA | I _{k1fnmin} : | 0,36 kA |
| I _p : | 2,98 kA | Z _k min: | 229,8 mohm |
| I _k min: | 0,755 kA | Z _k max: | 290,5 mohm |
| I _{k2max} : | 0,87 kA | Z _{k1fnmin} : | 481,9 mohm |
| I _{p2} : | 2,72 kA | Z _{k1fnmx} : | 609,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 20 A |
| Corrente nominale protez.: | 20 A | Taratura magnetica neutro: | 200 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pd: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | A | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,35 kA |
| Taratura termica: | 20 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 200 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 200 < 359,7 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_PORT_2 |
| Denominazione 1: | LINEA PORTONI 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 3 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 3 kW | Pot. trasferita a monte: | 3,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,45 kVAR | Potenza totale: | 13,9 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 10,5 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 5G6 | K ² S ² conduttore fase: | 7,362E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 7,362E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 7,362E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,431 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,51 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 31,1 °C |
| Lunghezza linea: | 60 m | Temperatura cavo a In: | 49,4 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 35,2 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 20 <= 35,2 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 35,2 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,35 kA | I _{k2min} : | 0,654 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,01 kA | I _{k1fnmax} : | 0,479 kA |
| I magnetica massima: | 359,7 A | I _{p1fn} : | 1,88 kA |
| I _k max: | 1,01 kA | I _{k1fnmin} : | 0,36 kA |
| I _p : | 2,98 kA | Z _k min: | 229,8 mohm |
| I _k min: | 0,755 kA | Z _k max: | 290,5 mohm |
| I _{k2max} : | 0,87 kA | Z _{k1fnmin} : | 481,9 mohm |
| I _{p2} : | 2,72 kA | Z _{k1fnmx} : | 609,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 20 A |
| Corrente nominale protez.: | 20 A | Taratura magnetica neutro: | 200 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pd: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | A | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,35 kA |
| Taratura termica: | 20 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 200 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 200 < 359,7 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_GEN_L |
| Denominazione 1: | LINEA INTERRUTTORE |
| Denominazione 2: | GENERALE LUCE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 12,6 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 12,6 kW | Pot. trasferita a monte: | 14 kVA |
| Potenza reattiva: | 6,1 kVAR | Potenza totale: | 43,6 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 20,2 A | Potenza disponibile: | 29,7 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,35 kA | I _{k2min} : | 2,93 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,35 kA | I _{k1fnmax} : | 1,88 kA |
| I magnetica massima: | 1476 A | I _{p1fn} : | 2,21 kA |
| I _k max: | 4,35 kA | I _{k1fnmin} : | 1,48 kA |
| I _p : | 3,73 kA | Z _k min: | 53,1 mohm |
| I _k min: | 3,38 kA | Z _k max: | 64,9 mohm |
| I _{k2max} : | 3,77 kA | Z _{k1fnmin} : | 122,7 mohm |
| I _{p2} : | 3,36 kA | Z _{k1fnmx} : | 148,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT | Taratura termica neutro: | 63 A |
| Corrente nominale protez.: | 63 A | Taratura magnetica neutro: | 630 A |
| Numero poli: | 4 | Potere di interruzione P _{dI} : | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,35 kA |
| Taratura termica: | 63 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 630 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 630 < 1476 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_L_NOT |
| Denominazione 1: | LINEA LUCI NOTTURNE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,37 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,44 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,2 °C |
| Lunghezza linea: | 100 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,92 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,65 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,146 kA | I _{k1fnmin} : | 0,109 kA |
| I magnetica massima: | 108,9 A | Z _{k1fnmin} : | 1579 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,146 kA | Z _{k1fnmx} : | 2014 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT+D+C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 108,9 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{d1} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_L_EM_1 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE EMERGENZA 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,137 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,19 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Lunghezza linea: | 80 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0,241 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,65 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,18 kA | I _{k1fnmin} : | 0,134 kA |
| I magnetica massima: | 133,9 A | Z _{k1fnmin} : | 1286 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,18 kA | Z _{k1fnmx} : | 1640 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 133,9 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_L_EM_2 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE EMERGENZA 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,137 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,19 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Lunghezza linea: | 80 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0,241 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,65 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,18 kA | I _{k1fnmin} : | 0,134 kA |
| I magnetica massima: | 133,9 A | Z _{k1fnmin} : | 1286 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,18 kA | Z _{k1fnmx} : | 1640 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 133,9 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_SER_LUCE_1 |
| Denominazione 1: | LINEA SERVIZI LUCE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 1,2 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,857 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,91 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 31,5 °C |
| Lunghezza linea: | 25 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,65 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,48 kA | I _{k1fnmin} : | 0,36 kA |
| I magnetica massima: | 359,8 A | Z _{k1fnmin} : | 481,7 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,48 kA | Z _{k1fnmx} : | 609,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 359,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_SER_LUCE_2 |
| Denominazione 1: | LINEA SERVIZI LUCE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 1,2 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,2 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,26 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 31,5 °C |
| Lunghezza linea: | 35 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,65 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,368 kA | I _{k1fnmin} : | 0,275 kA |
| I magnetica massima: | 275,4 A | Z _{k1fnmin} : | 627,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,368 kA | Z _{k1fnmx} : | 796,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 275,4 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_SER_FM_1 |
| Denominazione 1: | LINEA SERVIZI FORZA MOTRICE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 7,22 A | Potenza disponibile: | 2,03 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,806 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,88 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 32 °C |
| Lunghezza linea: | 25 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 7,22 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,668 kA | I _{k1fnmin} : | 0,504 kA |
| I magnetica massima: | 503,9 A | Z _{k1fnmin} : | 345,7 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,668 kA | Z _{k1fnmx} : | 435,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 503,9 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_SER_FM_2 |
| Denominazione 1: | LINEA SERVIZI FORZA MOTRICE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 7,22 A | Potenza disponibile: | 2,03 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,13 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,19 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 32 °C |
| Lunghezza linea: | 35 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 7,22 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,529 kA | I _{k1fnmin} : | 0,398 kA |
| I magnetica massima: | 397,5 A | Z _{k1fnmin} : | 436,7 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,529 kA | Z _{k1fnmx} : | 552,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 397,5 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_TVCC_H1 |
| Denominazione 1: | LINEA IMPIANTO TVCC |
| Denominazione 2: | HANGAR 1 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,65 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,88 kA | I _{k1fnmin} : | 1,48 kA |
| I magnetica massima: | 1476 A | Z _{k1fnmin} : | 122,8 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,88 kA | Z _{k1fnmx} : | 148,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1476 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 1,88 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_R_DATI_H1 |
| Denominazione 1: | LINEA RACK DATI |
| Denominazione 2: | HANGAR 1 - MUSEO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,103 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,17 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,1 °C |
| Lunghezza linea: | 10 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,44 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,65 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,875 kA | I _{k1fnmin} : | 0,664 kA |
| I magnetica massima: | 663,7 A | Z _{k1fnmin} : | 263,9 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,875 kA | Z _{k1fnmx} : | 330,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 663,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_RIV_INC_H1 |
| Denominazione 1: | LINEA IMPIANTO RIVELAZIONE |
| Denominazione 2: | INCENDI HANGAR 1 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,65 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,88 kA | I _{k1fnmin} : | 1,48 kA |
| I magnetica massima: | 1476 A | Z _{k1fnmin} : | 122,8 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,88 kA | Z _{k1fnmx} : | 148,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1476 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 1,88 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_EV_AU_H1 |
| Denominazione 1: | LINEA IMPIANTO EVAC E |
| Denominazione 2: | AUDIO HANGAR 1 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,65 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,88 kA | I _{k1fnmin} : | 1,48 kA |
| I magnetica massima: | 1476 A | Z _{k1fnmin} : | 122,8 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,88 kA | Z _{k1fnmx} : | 148,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1476 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 1,88 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_ANT_H1 |
| Denominazione 1: | LINEA IMPIANTO |
| Denominazione 2: | ANTINTRUSIONE HANGAR 1 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,65 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,88 kA | I _{k1fnmin} : | 1,48 kA |
| I magnetica massima: | 1476 A | Z _{k1fnmin} : | 122,8 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,88 kA | Z _{k1fnmx} : | 148,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1476 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 1,88 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_AUX |
| Denominazione 1: | LINEA AUSILIARI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,65 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,88 kA | I _{k1fnmin} : | 1,48 kA |
| I magnetica massima: | 1476 A | Z _{k1fnmin} : | 122,8 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,88 kA | Z _{k1fnmx} : | 148,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1476 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 1,88 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-RIS_1 |
| Denominazione 1: | RISERVA 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,65 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,88 kA | I _{k1fnmin} : | 1,48 kA |
| I magnetica massima: | 1476 A | Z _{k1fnmin} : | 122,8 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,88 kA | Z _{k1fnmx} : | 148,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1476 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 1,88 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-RIS_2 |
| Denominazione 1: | RISERVA 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,88 kA | I _{k1fnmin} : | 1,48 kA |
| I magnetica massima: | 1476 A | Z _{k1fnmin} : | 122,8 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,88 kA | Z _{k1fnmx} : | 148,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1476 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 1,88 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-RIS_3 |
| Denominazione 1: | RISERVA 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,35 kA | I _{k2min} : | 2,93 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,35 kA | I _{k1fnmax} : | 1,88 kA |
| I magnetica massima: | 1476 A | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _k max: | 4,35 kA | I _{k1fnmin} : | 1,48 kA |
| I _p : | 2,76 kA | Z _k min: | 53,1 mohm |
| I _k min: | 3,38 kA | Z _k max: | 64,9 mohm |
| I _{k2max} : | 3,77 kA | Z _{k1fnmin} : | 122,7 mohm |
| I _{p2} : | 2,52 kA | Z _{k1fnmx} : | 148,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,35 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1476 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-RIS_4 |
| Denominazione 1: | RISERVA 4 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,35 kA | I _{k2min} : | 2,93 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,35 kA | I _{k1fnmax} : | 1,88 kA |
| I magnetica massima: | 1476 A | I _{p1fn} : | 2 kA |
| I _k max: | 4,35 kA | I _{k1fnmin} : | 1,48 kA |
| I _p : | 3,22 kA | Z _k min: | 53,1 mohm |
| I _k min: | 3,38 kA | Z _k max: | 64,9 mohm |
| I _{k2max} : | 3,77 kA | Z _{k1fnmin} : | 122,7 mohm |
| I _{p2} : | 2,93 kA | Z _{k1fnmx} : | 148,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|---|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 32 A |
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Taratura magnetica neutro: | 320 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione P _d : | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 > = 4,35 kA |
| Taratura termica: | 32 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 320 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 320 < 1476 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_QE_ESP |
| Denominazione 1: | LINEA QUADRO ESPOSIZIONE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 8,1 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 8,1 kW | Pot. trasferita a monte: | 9 kVA |
| Potenza reattiva: | 3,92 kVAR | Potenza totale: | 22,2 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 14,4 A | Potenza disponibile: | 13,2 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G10 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | | |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 50 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,748 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 55 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,82 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 55 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 24,8 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 43,7 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 14,4 <= 32 <= 55 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,35 kA | I _{k2min} : | 1,08 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,65 kA | I _{k1fnmax} : | 0,768 kA |
| I magnetica massima: | 580,9 A | I _{p1fn} : | 2 kA |
| I _k max: | 1,65 kA | I _{k1fnmin} : | 0,581 kA |
| I _p : | 3,22 kA | Z _k min: | 139,8 mohm |
| I _k min: | 1,25 kA | Z _k max: | 175,3 mohm |
| I _{k2max} : | 1,43 kA | Z _{k1fnmin} : | 300,9 mohm |
| I _{p2} : | 2,93 kA | Z _{k1fnmx} : | 377,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 32 A |
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Taratura magnetica neutro: | 320 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pd: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,35 kA |
| Taratura termica: | 32 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 320 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 320 < 580,9 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_ALI M_P_CAL |
| Denominazione 1: | LINEA ALIMENTAZIONE |
| Denominazione 2: | POMPA DI CALORE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 11 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 11 kW | Pot. trasferita a monte: | 12,2 kVA |
| Potenza reattiva: | 5,33 kVAR | Potenza totale: | 22,2 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 17,6 A | Potenza disponibile: | 9,95 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 5G10 | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+06 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 2,045E+06 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | K ² S ² PE: | 2,045E+06 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,477 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,55 % |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Lunghezza linea: | 30 m | Temperatura cavo a In: | 52,8 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 46,8 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 17,6 <= 32 <= 46,8 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 46,8 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,85 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,85 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,35 kA | I _{k2min} : | 1,46 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,22 kA | I _{k1fnmax} : | 1,01 kA |
| I magnetica massima: | 769,8 A | I _{p1fn} : | 2 kA |
| I _k max: | 2,22 kA | I _{k1fnmin} : | 0,77 kA |
| I _p : | 3,22 kA | Z _k min: | 104,1 mohm |
| I _k min: | 1,69 kA | Z _k max: | 129,7 mohm |
| I _{k2max} : | 1,92 kA | Z _{k1fnmin} : | 228,6 mohm |
| I _{p2} : | 2,93 kA | Z _{k1fnmx} : | 285 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 32 A |
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Taratura magnetica neutro: | 320 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,35 kA |
| Taratura termica: | 32 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 320 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 320 < 769,8 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_LUCE_1 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2,1 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 2,1 kW | Pot. trasferita a monte: | 2,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,02 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 8,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,35 kA | I _{k2min} : | 2,93 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,35 kA | I _{k1fnmax} : | 1,88 kA |
| I magnetica massima: | 1476 A | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _k max: | 4,35 kA | I _{k1fnmin} : | 1,48 kA |
| I _p : | 2,76 kA | Z _k min: | 53,1 mohm |
| I _k min: | 3,38 kA | Z _k max: | 64,9 mohm |
| I _{k2max} : | 3,77 kA | Z _{k1fnmin} : | 122,7 mohm |
| I _{p2} : | 2,52 kA | Z _{k1fnmx} : | 148,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 > = 4,35 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1476 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_LUCE_2 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2,1 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 2,1 kW | Pot. trasferita a monte: | 2,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,02 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 8,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,35 kA | I _{k2min} : | 2,93 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,35 kA | I _{k1fnmax} : | 1,88 kA |
| I magnetica massima: | 1476 A | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _k max: | 4,35 kA | I _{k1fnmin} : | 1,48 kA |
| I _p : | 2,76 kA | Z _k min: | 53,1 mohm |
| I _k min: | 3,38 kA | Z _k max: | 64,9 mohm |
| I _{k2max} : | 3,77 kA | Z _{k1fnmin} : | 122,7 mohm |
| I _{p2} : | 2,52 kA | Z _{k1fnmx} : | 148,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 > = 4,35 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1476 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_LUCE_3 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2,1 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 2,1 kW | Pot. trasferita a monte: | 2,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,02 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 8,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,35 kA | I _{k2min} : | 2,93 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,35 kA | I _{k1fnmax} : | 1,88 kA |
| I magnetica massima: | 1476 A | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _k max: | 4,35 kA | I _{k1fnmin} : | 1,48 kA |
| I _p : | 2,76 kA | Z _k min: | 53,1 mohm |
| I _k min: | 3,38 kA | Z _k max: | 64,9 mohm |
| I _{k2max} : | 3,77 kA | Z _{k1fnmin} : | 122,7 mohm |
| I _{p2} : | 2,52 kA | Z _{k1fnmx} : | 148,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 > = 4,35 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1476 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_LUCE_4 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE 4 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2,1 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 2,1 kW | Pot. trasferita a monte: | 2,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,02 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 8,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,35 kA | I _{k2min} : | 2,93 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,35 kA | I _{k1fnmax} : | 1,88 kA |
| I magnetica massima: | 1476 A | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _k max: | 4,35 kA | I _{k1fnmin} : | 1,48 kA |
| I _p : | 2,76 kA | Z _k min: | 53,1 mohm |
| I _k min: | 3,38 kA | Z _k max: | 64,9 mohm |
| I _{k2max} : | 3,77 kA | Z _{k1fnmin} : | 122,7 mohm |
| I _{p2} : | 2,52 kA | Z _{k1fnmx} : | 148,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 > = 4,35 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1476 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_LUCE_5 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE 5 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2,1 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 2,1 kW | Pot. trasferita a monte: | 2,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,02 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 8,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,35 kA | I _{k2min} : | 2,93 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,35 kA | I _{k1fnmax} : | 1,88 kA |
| I magnetica massima: | 1476 A | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _k max: | 4,35 kA | I _{k1fnmin} : | 1,48 kA |
| I _p : | 2,76 kA | Z _k min: | 53,1 mohm |
| I _k min: | 3,38 kA | Z _k max: | 64,9 mohm |
| I _{k2max} : | 3,77 kA | Z _{k1fnmin} : | 122,7 mohm |
| I _{p2} : | 2,52 kA | Z _{k1fnmx} : | 148,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione P _{d1} : | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,35 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1476 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-L_LUCE_6 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE 6 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2,1 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 2,1 kW | Pot. trasferita a monte: | 2,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,02 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 8,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,35 kA | I _{k2min} : | 2,93 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,35 kA | I _{k1fnmax} : | 1,88 kA |
| I magnetica massima: | 1476 A | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _k max: | 4,35 kA | I _{k1fnmin} : | 1,48 kA |
| I _p : | 2,76 kA | Z _k min: | 53,1 mohm |
| I _k min: | 3,38 kA | Z _k max: | 64,9 mohm |
| I _{k2max} : | 3,77 kA | Z _{k1fnmin} : | 122,7 mohm |
| I _{p2} : | 2,52 kA | Z _{k1fnmx} : | 148,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 > = 4,35 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1476 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-CIR_L_1 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,7 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,339 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,978 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,04 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 65 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,37 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,325 kA | I _{k1fnmin} : | 0,243 kA |
| I magnetica massima: | 243 A | Z _{k1fnmin} : | 710,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,325 kA | Z _{k1fnmx} : | 903 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 243 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-CIR_L_2 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,7 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,339 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,978 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,05 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 65 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,37 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,325 kA | I _{k1fnmin} : | 0,243 kA |
| I magnetica massima: | 243 A | Z _{k1fnmin} : | 710,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,325 kA | Z _{k1fnmx} : | 903 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 243 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-CIR_L_3 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,7 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,339 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,978 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,04 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 65 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,37 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,325 kA | I _{k1fnmin} : | 0,243 kA |
| I magnetica massima: | 243 A | Z _{k1fnmin} : | 710,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,325 kA | Z _{k1fnmx} : | 903 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 243 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-CIR_L_1 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,7 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,339 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,13 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,19 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 75 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,37 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,288 kA | I _{k1fnmin} : | 0,215 kA |
| I magnetica massima: | 215,1 A | Z _{k1fnmin} : | 802 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,288 kA | Z _{k1fnmx} : | 1020 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 215,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-CIR_L_2 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,7 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,339 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,13 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,21 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 75 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,37 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,288 kA | I _{k1fnmin} : | 0,215 kA |
| I magnetica massima: | 215,1 A | Z _{k1fnmin} : | 802 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,288 kA | Z _{k1fnmx} : | 1020 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 215,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-CIR_L_3 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,7 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,339 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,13 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,19 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 75 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,37 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,288 kA | I _{k1fnmin} : | 0,215 kA |
| I magnetica massima: | 215,1 A | Z _{k1fnmin} : | 802 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,288 kA | Z _{k1fnmx} : | 1020 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 215,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-CIR_L_1 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,7 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,339 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,28 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,34 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 85 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,37 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,259 kA | I _{k1fnmin} : | 0,193 kA |
| I magnetica massima: | 193 A | Z _{k1fnmin} : | 893,5 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,259 kA | Z _{k1fnmx} : | 1137 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 193 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-CIR_L_2 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,7 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,339 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,28 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,36 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 85 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,37 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,259 kA | I _{k1fnmin} : | 0,193 kA |
| I magnetica massima: | 193 A | Z _{k1fnmin} : | 893,5 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,259 kA | Z _{k1fnmx} : | 1137 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 193 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-CIR_L_3 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,7 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,339 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,28 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,34 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 85 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,37 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,259 kA | I _{k1fnmin} : | 0,193 kA |
| I magnetica massima: | 193 A | Z _{k1fnmin} : | 893,5 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,259 kA | Z _{k1fnmx} : | 1137 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 193 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-CIR_L_1 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,7 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,339 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,978 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,04 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 65 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,37 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,325 kA | I _{k1fnmin} : | 0,243 kA |
| I magnetica massima: | 243 A | Z _{k1fnmin} : | 710,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,325 kA | Z _{k1fnmx} : | 903 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 243 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-CIR_L_2 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,7 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,339 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,978 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,05 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 65 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,37 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,325 kA | I _{k1fnmin} : | 0,243 kA |
| I magnetica massima: | 243 A | Z _{k1fnmin} : | 710,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,325 kA | Z _{k1fnmx} : | 903 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 243 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-CIR_L_3 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,7 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,339 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,978 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,04 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 65 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,37 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,325 kA | I _{k1fnmin} : | 0,243 kA |
| I magnetica massima: | 243 A | Z _{k1fnmin} : | 710,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,325 kA | Z _{k1fnmx} : | 903 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 243 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-CIR_L_1 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,7 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,339 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,978 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,04 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 65 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,37 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,325 kA | I _{k1fnmin} : | 0,243 kA |
| I magnetica massima: | 243 A | Z _{k1fnmin} : | 710,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,325 kA | Z _{k1fnmx} : | 903 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 243 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-CIR_L_2 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,7 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,339 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,978 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,05 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 65 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,37 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,325 kA | I _{k1fnmin} : | 0,243 kA |
| I magnetica massima: | 243 A | Z _{k1fnmin} : | 710,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,325 kA | Z _{k1fnmx} : | 903 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 243 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-CIR_L_3 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,7 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,339 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,978 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,04 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 65 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,37 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,325 kA | I _{k1fnmin} : | 0,243 kA |
| I magnetica massima: | 243 A | Z _{k1fnmin} : | 710,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,325 kA | Z _{k1fnmx} : | 903 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 243 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-CIR_L_1 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,7 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,339 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,13 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,19 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 75 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,37 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,288 kA | I _{k1fnmin} : | 0,215 kA |
| I magnetica massima: | 215,1 A | Z _{k1fnmin} : | 802 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,288 kA | Z _{k1fnmx} : | 1020 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 215,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-CIR_L_2 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,7 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,339 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,13 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,21 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 75 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,37 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,288 kA | I _{k1fnmin} : | 0,215 kA |
| I magnetica massima: | 215,1 A | Z _{k1fnmin} : | 802 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,288 kA | Z _{k1fnmx} : | 1020 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 215,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE GEN. H1-CIR_L_3 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,7 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,778 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,339 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,37 A | Potenza disponibile: | 2,92 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,13 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,19 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 75 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,37 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 1,88 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,288 kA | I _{k1fnmin} : | 0,215 kA |
| I magnetica massima: | 215,1 A | Z _{k1fnmin} : | 802 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,288 kA | Z _{k1fnmx} : | 1020 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 215,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,88 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ASS.-INT_GEN |
| Denominazione 1: | INTERRUTTORE GENERALE |
| Denominazione 2: | ASSOCIAZIONI |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 19,9 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 0,9 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 18 kW | Pot. trasferita a monte: | 19,9 kVA |
| Potenza reattiva: | 8,69 kVAR | Potenza totale: | 22,2 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 30,3 A | Potenza disponibile: | 2,22 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,71 kA | I _{k2min} : | 1,79 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,71 kA | I _{k1fnmax} : | 1,41 kA |
| I magnetica massima: | 1080 A | I _{p1fn} : | 1,64 kA |
| I _k max: | 2,71 kA | I _{k1fnmin} : | 1,08 kA |
| I _p : | 2,51 kA | Z _k min: | 85,3 mohm |
| I _k min: | 2,07 kA | Z _k max: | 106,2 mohm |
| I _{k2max} : | 2,34 kA | Z _{k1fnmin} : | 164,4 mohm |
| I _{p2} : | 2,28 kA | Z _{k1fnmx} : | 203,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|---|------|--|-------------|
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Potere di interruzione P _{dI} : | n.d. |
| Numero poli: | 4 | Norma: | Icn-EN60898 |
| Corrente sovraccarico I _{ns} : | 32 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ASS.-L_SPD |
| Denominazione 1: | LINEA SCARICATORI |
| Denominazione 2: | CLASSE II |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

SPD

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|-------|
| Tipologia utenza: | Terminale SPD | Tensione nominale: | 400 V |
| Classe di prova SPD: | II | Sistema distribuzione: | TT |
| Numero poli SPD: | 3N | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Codice materiale SPD: | DEH950 150 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente ad impulso Iimp: | 12 kA | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione di protezione Up a Iimp: | 1,3 kV | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 0,3 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 72 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,12 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 72 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 33,8 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0 <= 32 <= 72 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|----------------------|---------|-----------|------------|
| Ikm max a monte: | 2,71 kA | Ik2min: | 1,78 kA |
| Ikv max a valle: | 2,7 kA | Ik1fnmax: | 1,4 kA |
| I magnetica massima: | 1075 A | Ip1fn: | 1,64 kA |
| Ik max: | 2,7 kA | Ik1fnmin: | 1,08 kA |
| Ip: | 2,51 kA | Zk min: | 85,7 mohm |
| Ik min: | 2,06 kA | Zk max: | 106,6 mohm |
| Ik2max: | 2,33 kA | Zk1fnmin: | 165 mohm |
| Ip2: | 2,28 kA | Zk1fnmx: | 204,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------------|---------------|
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Potere di interruzione Pdi: | 80 kA |
| Numero poli: | 3N | Verifica potere di interruzione: | 80 >= 2,71 kA |
| Classe d'impiego: | AC20B | Norma: | I cn-EN60898 |
| In fusibile: | 63 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ASS.-L_LUCE |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 1,2 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,03 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,99 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 31,5 °C |
| Lunghezza linea: | 30 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,4 kA | I _{p1fn} : | 1,37 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,385 kA | I _{k1fnmin} : | 0,288 kA |
| I magnetica massima: | 288,1 A | Z _{k1fnmin} : | 600 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,385 kA | Z _{k1fnmx} : | 761,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 288,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,4 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ASS.-L_FM_ASS_1 |
| Denominazione 1: | LINEA FORZA MOTRICE |
| Denominazione 2: | ASSOCIAZIONI 1 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 7,22 A | Potenza disponibile: | 2,03 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,967 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,09 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 32 °C |
| Lunghezza linea: | 30 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 7,22 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,4 kA | I _{p1fn} : | 1,44 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,53 kA | I _{k1fnmin} : | 0,398 kA |
| I magnetica massima: | 397,7 A | Z _{k1fnmin} : | 436,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,53 kA | Z _{k1fnmx} : | 551,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 397,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,4 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ASS.-L_FM_ASS_2 |
| Denominazione 1: | LINEA FORZA MOTRICE |
| Denominazione 2: | ASSOCIAZIONI 2 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 7,22 A | Potenza disponibile: | 2,03 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,483 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,6 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 32 °C |
| Lunghezza linea: | 15 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 7,22 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,4 kA | I _{p1fn} : | 1,44 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,771 kA | I _{k1fnmin} : | 0,582 kA |
| I magnetica massima: | 582,4 A | Z _{k1fnmin} : | 299,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,771 kA | Z _{k1fnmx} : | 376,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 582,4 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,4 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ASS.-L_L_EM |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE EMERGENZA |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,051 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,94 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Lunghezza linea: | 30 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0,241 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,4 kA | I _{p1fn} : | 1,37 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,385 kA | I _{k1fnmin} : | 0,288 kA |
| I magnetica massima: | 288,1 A | Z _{k1fnmin} : | 600 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,385 kA | Z _{k1fnmx} : | 761,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 288,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,4 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ASS.-L_PL_1 |
| Denominazione 1: | LINEA POSTO LAVORO 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 7,22 A | Potenza disponibile: | 2,03 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,806 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,7 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Lunghezza linea: | 25 m | Temperatura cavo a In: | 45 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 32 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 7,22 <= 16 <= 32 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 32 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,4 kA | I _{p1fn} : | 1,44 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,591 kA | I _{k1fnmin} : | 0,445 kA |
| I magnetica massima: | 444,8 A | Z _{k1fnmin} : | 390,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,591 kA | Z _{k1fnmx} : | 493,4 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 444,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,4 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ASS.-L_PL_2 |
| Denominazione 1: | LINEA POSTO LAVORO 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 7,22 A | Potenza disponibile: | 2,03 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,483 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,45 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Lunghezza linea: | 15 m | Temperatura cavo a In: | 45 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 32 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 7,22 <= 16 <= 32 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 32 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,4 kA | I _{p1fn} : | 1,44 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,771 kA | I _{k1fnmin} : | 0,582 kA |
| I magnetica massima: | 582,4 A | Z _{k1fnmin} : | 299,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,771 kA | Z _{k1fnmx} : | 376,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 582,4 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{d1} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,4 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ASS.-L_PRE_ASS |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE |
| Denominazione 2: | ASSOCIAZIONI |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G4 | | |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+ 05 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+ 05 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+ 05 A ² s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,215 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 28 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,33 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 28 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 31,8 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 49,6 °C |
| Coefficiente totale: | 0,8 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 28 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,71 kA | I _{k2min} : | 0,86 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,32 kA | I _{k1fnmax} : | 0,669 kA |
| I magnetica massima: | 504,4 A | I _{p1fn} : | 1,44 kA |
| I _k max: | 1,32 kA | I _{k1fnmin} : | 0,504 kA |
| I _p : | 2,19 kA | Z _k min: | 175,2 mohm |
| I _k min: | 0,993 kA | Z _k max: | 220,9 mohm |
| I _{k2max} : | 1,14 kA | Z _{k1fnmin} : | 345 mohm |
| I _{p2} : | 1,99 kA | Z _{k1fnmx} : | 435 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pd: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,71 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 504,4 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ASS.-L_R_DATI |
| Denominazione 1: | LINEA RACK DATI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,103 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,992 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,1 °C |
| Lunghezza linea: | 10 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,44 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,4 kA | I _{p1fn} : | 1,37 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,749 kA | I _{k1fnmin} : | 0,565 kA |
| I magnetica massima: | 565,4 A | Z _{k1fnmin} : | 308,4 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,749 kA | Z _{k1fnmx} : | 388,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 565,4 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,4 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ASS.-L_AUX |
| Denominazione 1: | LINEA AUSILIARI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|--------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,4 kA | I _{p1fn} : | 1,37 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,4 kA | I _{k1fnmin} : | 1,08 kA |
| I magnetica massima: | 1080 A | Z _{k1fnmin} : | 164,4 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,4 kA | Z _{k1fnmx} : | 203,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1080 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 1,4 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ASS.-RIS_1 |
| Denominazione 1: | RISERVA 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|--------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,4 kA | I _{p1fn} : | 1,37 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,4 kA | I _{k1fnmin} : | 1,08 kA |
| I magnetica massima: | 1080 A | Z _{k1fnmin} : | 164,4 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,4 kA | Z _{k1fnmx} : | 203,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1080 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 1,4 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ASS.-RIS_2 |
| Denominazione 1: | RISERVA 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|--------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,4 kA | I _{p1fn} : | 1,44 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,4 kA | I _{k1fnmin} : | 1,08 kA |
| I magnetica massima: | 1080 A | Z _{k1fnmin} : | 164,4 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,4 kA | Z _{k1fnmx} : | 203,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1080 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 1,4 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ASS.-RIS_3 |
| Denominazione 1: | RISERVA 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,71 kA | I _{k2min} : | 1,79 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,71 kA | I _{k1fnmax} : | 1,41 kA |
| I magnetica massima: | 1080 A | I _{p1fn} : | 1,44 kA |
| I _k max: | 2,71 kA | I _{k1fnmin} : | 1,08 kA |
| I _p : | 2,19 kA | Z _k min: | 85,3 mohm |
| I _k min: | 2,07 kA | Z _k max: | 106,2 mohm |
| I _{k2max} : | 2,34 kA | Z _{k1fnmin} : | 164,4 mohm |
| I _{p2} : | 1,99 kA | Z _{k1fnmx} : | 203,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,71 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1080 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ASS.-L_ALI M_P_CAL |
| Denominazione 1: | LINEA ALIMENTAZIONE |
| Denominazione 2: | POMPA DI CALORE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 3,6 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 3,6 kW | Pot. trasferita a monte: | 4 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,74 kVAR | Potenza totale: | 5,78 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 17,3 A | Potenza disponibile: | 1,77 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G6 | K ² S ² conduttore fase: | 7,362E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 7,362E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 7,362E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,55 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,44 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 40,8 °C |
| Lunghezza linea: | 30 m | Temperatura cavo a In: | 52,5 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40,8 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 17,3 <= 25 <= 40,8 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40,8 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,4 kA | I _{p1fn} : | 1,54 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,67 kA | I _{k1fnmin} : | 0,505 kA |
| I magnetica massima: | 504,7 A | Z _{k1fnmin} : | 344,9 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,67 kA | Z _{k1fnmx} : | 434,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 250 < 504,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 25 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,4 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 25 A | | |
| Taratura magnetica: | 250 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ASS.-L_BOY |
| Denominazione 1: | LINEA BOYLER |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 3 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 3 kW | Pot. trasferita a monte: | 3,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,45 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 14,4 A | Potenza disponibile: | 0,363 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G6 | K ² S ² conduttore fase: | 7,362E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 7,362E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 7,362E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,29 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,26 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 37,5 °C |
| Lunghezza linea: | 30 m | Temperatura cavo a In: | 39,2 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40,8 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 14,4 <= 16 <= 40,8 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40,8 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,4 kA | I _{p1fn} : | 1,44 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,67 kA | I _{k1fnmin} : | 0,505 kA |
| I magnetica massima: | 504,7 A | Z _{k1fnmin} : | 344,9 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,67 kA | Z _{k1fnmx} : | 434,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 504,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,4 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ASS.-L_R |
| Denominazione 1: | LINEA RADIATORI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 2 kW | Pot. trasferita a monte: | 2,22 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 9,62 A | Potenza disponibile: | 1,47 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,08 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,2 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 33,5 °C |
| Lunghezza linea: | 25 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 9,62 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,4 kA | I _{p1fn} : | 1,44 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,591 kA | I _{k1fnmin} : | 0,445 kA |
| I magnetica massima: | 444,8 A | Z _{k1fnmin} : | 390,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,591 kA | Z _{k1fnmx} : | 493,4 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 444,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 1,4 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ASS.-L_VC |
| Denominazione 1: | LINEA VENTIL CONVETTORI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,537 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,66 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,9 °C |
| Lunghezza linea: | 25 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,4 kA | I _{p1fn} : | 1,44 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,591 kA | I _{k1fnmin} : | 0,445 kA |
| I magnetica massima: | 444,8 A | Z _{k1fnmin} : | 390,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,591 kA | Z _{k1fnmx} : | 493,4 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 444,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{d1} : | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 1,4 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE BAR-INT_GEN_BAR |
| Denominazione 1: | INTERRUTTORE GENERALE BAR |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 31,4 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 31,4 kW | Pot. trasferita a monte: | 34,9 kVA |
| Potenza reattiva: | 15,2 kVAR | Potenza totale: | 43,6 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 52,1 A | Potenza disponibile: | 8,71 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 3,04 kA | I _{k2min} : | 2,02 kA |
| I _{kv} max a valle: | 3,04 kA | I _{k1fnmax} : | 1,1 kA |
| I magnetica massima: | 844,4 A | I _{p1fn} : | 1,53 kA |
| I _k max: | 3,04 kA | I _{k1fnmin} : | 0,844 kA |
| I _p : | 2,86 kA | Z _k min: | 76,1 mohm |
| I _k min: | 2,34 kA | Z _k max: | 93,8 mohm |
| I _{k2max} : | 2,63 kA | Z _{k1fnmin} : | 209,1 mohm |
| I _{p2} : | 2,78 kA | Z _{k1fnmx} : | 259,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|---|------|-----------------------------|-------------|
| Corrente nominale protez.: | 63 A | Potere di interruzione Pdl: | n.d. |
| Numero poli: | 4 | Norma: | Icn-EN60898 |
| Corrente sovraccarico I _{ns} : | 63 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE BAR-L_SPD |
| Denominazione 1: | LINEA SCARICATORI |
| Denominazione 2: | CLASSE II |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

SPD

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------|--------------|
| Tipologia utenza: | Terminale SPD | Tensione nominale: | 400 V |
| Classe di prova SPD: | II | Sistema distribuzione: | TT |
| Numero poli SPD: | 3N | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Codice materiale SPD: | DEH950 150 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente ad impulso Iimp: | 12 kA | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione di protezione Up a Iimp: | 1,3 kV | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|----------------------------------|
| Formazione: | 5G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A²s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+ 06 A²s |
| Lunghezza linea: | 0,3 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 72 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,71 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 72 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 73,6 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0 <= 63 <= 72 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|----------------------|----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 3,04 kA | Ik2min: | 2,02 kA |
| Ikv max a valle: | 3,02 kA | Ik1fnmax: | 1,1 kA |
| I magnetica massima: | 841,6 A | Ip1fn: | 1,53 kA |
| Ik max: | 3,02 kA | Ik1fnmin: | 0,842 kA |
| Ip: | 2,86 kA | Zk min: | 76,4 mohm |
| Ik min: | 2,33 kA | Zk max: | 94,3 mohm |
| Ik2max: | 2,62 kA | Zk1fnmin: | 209,8 mohm |
| Ip2: | 2,78 kA | Zk1fnmx: | 260,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Potere di interruzione Pdl: | 80 kA |
| Numero poli: | 3N | Verifica potere di interruzione: | 80 >= 3,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC20B | Norma: | I cn-EN60898 |
| In fusibile: | 63 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE BAR-L_PRE_INT |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE INTERBLOCCATE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 10 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 10 kW | Pot. trasferita a monte: | 11,1 kVA |
| Potenza reattiva: | 4,84 kVAR | Potenza totale: | 22,2 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 16 A | Potenza disponibile: | 11,1 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G10 | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,361 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,07 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 36,7 °C |
| Lunghezza linea: | 25 m | Temperatura cavo a In: | 56,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 48 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 16 <= 32 <= 48 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 48 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 3,04 kA | I _{k2min} : | 1,27 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,93 kA | I _{k1fnmax} : | 0,772 kA |
| I magnetica massima: | 584,3 A | I _{p1fn} : | 1,4 kA |
| I _k max: | 1,93 kA | I _{k1fnmin} : | 0,584 kA |
| I _p : | 2,53 kA | Z _k min: | 119,8 mohm |
| I _k min: | 1,47 kA | Z _k max: | 149,5 mohm |
| I _{k2max} : | 1,67 kA | Z _{k1fnmin} : | 299,2 mohm |
| I _{p2} : | 2,47 kA | Z _{k1fnmx} : | 375,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 32 A |
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Taratura magnetica neutro: | 320 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 3,04 kA |
| Taratura termica: | 32 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 320 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 320 < 584,3 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE BAR-L_PRE_BA |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE BAR |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 6 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 6 kW | Pot. trasferita a monte: | 6,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 2,91 kVAR | Potenza totale: | 22,2 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 9,62 A | Potenza disponibile: | 15,5 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G10 | | |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,173 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 48 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,88 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 48 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 32,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 56,7 °C |
| Coefficiente totale: | 0,8 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 9,62 <= 32 <= 48 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 3,04 kA | I _{k2min} : | 1,37 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,08 kA | I _{k1fnmax} : | 0,822 kA |
| I magnetica massima: | 622,8 A | I _{p1fn} : | 1,4 kA |
| I _k max: | 2,08 kA | I _{k1fnmin} : | 0,623 kA |
| I _p : | 2,53 kA | Z _k min: | 110,9 mohm |
| I _k min: | 1,59 kA | Z _k max: | 138,2 mohm |
| I _{k2max} : | 1,8 kA | Z _{k1fnmin} : | 281,1 mohm |
| I _{p2} : | 2,47 kA | Z _{k1fnmx} : | 352,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 32 A |
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Taratura magnetica neutro: | 320 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pd: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 3,04 kA |
| Taratura termica: | 32 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 320 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 320 < 622,8 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE BAR-L_LUCE |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 1,2 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,857 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,56 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 31,5 °C |
| Lunghezza linea: | 25 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,1 kA | I _{p1fn} : | 1,2 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,404 kA | I _{k1fnmin} : | 0,303 kA |
| I magnetica massima: | 302,8 A | Z _{k1fnmin} : | 571,3 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,404 kA | Z _{k1fnmx} : | 724,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 302,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,1 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE BAR-L_FM_SERV_BAR |
| Denominazione 1: | LINEA FORZA MOTRICE |
| Denominazione 2: | SERVIZIO BAR |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 7,22 A | Potenza disponibile: | 2,03 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,645 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,35 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 32 °C |
| Lunghezza linea: | 20 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 7,22 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,1 kA | I _{p1fn} : | 1,25 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,593 kA | I _{k1fnmin} : | 0,446 kA |
| I magnetica massima: | 446,3 A | Z _{k1fnmin} : | 389,7 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,593 kA | Z _{k1fnmx} : | 491,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 446,3 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,1 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE BAR-L_L_EM |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE EMERGENZA |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,051 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,48 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Lunghezza linea: | 30 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0,241 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,1 kA | I _{p1fn} : | 1,2 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,359 kA | I _{k1fnmin} : | 0,268 kA |
| I magnetica massima: | 268,2 A | Z _{k1fnmin} : | 644,3 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,359 kA | Z _{k1fnmx} : | 818,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 268,2 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,1 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE BAR-L_PL |
| Denominazione 1: | LINEA POSTO LAVORO |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 7,22 A | Potenza disponibile: | 2,03 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,483 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,83 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Lunghezza linea: | 15 m | Temperatura cavo a In: | 45 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 32 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 7,22 <= 16 <= 32 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 32 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,1 kA | I _{p1fn} : | 1,25 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,671 kA | I _{k1fnmin} : | 0,506 kA |
| I magnetica massima: | 506,3 A | Z _{k1fnmin} : | 344,3 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,671 kA | Z _{k1fnmx} : | 433,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 506,3 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,1 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE BAR-L_BAN |
| Denominazione 1: | LINEA BANCONE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 7,22 A | Potenza disponibile: | 2,03 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | | |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Lunghezza linea: | 15 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,483 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 32 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,83 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 32 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 45 °C |
| Coefficiente totale: | 0,8 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 7,22 <= 16 <= 32 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,1 kA | I _{p1fn} : | 1,25 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,671 kA | I _{k1fnmin} : | 0,506 kA |
| I magnetica massima: | 506,3 A | Z _{k1fnmin} : | 344,3 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,671 kA | Z _{k1fnmx} : | 433,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 506,3 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,1 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE BAR-L_R_DATI_BAR |
| Denominazione 1: | LINEA RACK DATI |
| Denominazione 2: | BAR |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,103 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,53 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,1 °C |
| Lunghezza linea: | 10 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,44 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,1 kA | I _{p1fn} : | 1,2 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,654 kA | I _{k1fnmin} : | 0,493 kA |
| I magnetica massima: | 493,3 A | Z _{k1fnmin} : | 353,1 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,654 kA | Z _{k1fnmx} : | 444,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 493,3 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,1 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE BAR-L_AUX |
| Denominazione 1: | LINEA AUSILIARI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,1 kA | I _{p1fn} : | 1,2 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,1 kA | I _{k1fnmin} : | 0,844 kA |
| I magnetica massima: | 844,2 A | Z _{k1fnmin} : | 209,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,1 kA | Z _{k1fnmx} : | 260 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 844,2 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 1,1 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE BAR-RIS_1 |
| Denominazione 1: | RISERVA 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,1 kA | I _{p1fn} : | 1,2 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,1 kA | I _{k1fnmin} : | 0,844 kA |
| I magnetica massima: | 844,2 A | Z _{k1fnmin} : | 209,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,1 kA | Z _{k1fnmx} : | 260 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 844,2 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 1,1 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE BAR-RIS_2 |
| Denominazione 1: | RISERVA 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,1 kA | I _{p1fn} : | 1,25 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,1 kA | I _{k1fnmin} : | 0,844 kA |
| I magnetica massima: | 844,2 A | Z _{k1fnmin} : | 209,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,1 kA | Z _{k1fnmx} : | 260 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 844,2 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 1,1 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE BAR-RI S_3 |
| Denominazione 1: | RISERVA 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 3,04 kA | I _{k2min} : | 2,02 kA |
| I _{kv} max a valle: | 3,04 kA | I _{k1fnmax} : | 1,1 kA |
| I magnetica massima: | 844,4 A | I _{p1fn} : | 1,25 kA |
| I _k max: | 3,04 kA | I _{k1fnmin} : | 0,844 kA |
| I _p : | 2,2 kA | Z _k min: | 76,1 mohm |
| I _k min: | 2,34 kA | Z _k max: | 93,8 mohm |
| I _{k2max} : | 2,63 kA | Z _{k1fnmin} : | 209,1 mohm |
| I _{p2} : | 2,15 kA | Z _{k1fnmx} : | 259,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 > = 3,04 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 844,4 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE BAR-L_ALI M_P_CAL |
| Denominazione 1: | LINEA ALIMENTAZIONE |
| Denominazione 2: | POMPA DI CALORE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 3,6 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 3,6 kW | Pot. trasferita a monte: | 4 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,74 kVAR | Potenza totale: | 5,78 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 17,3 A | Potenza disponibile: | 1,77 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G6 | K ² S ² conduttore fase: | 7,362E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 7,362E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 7,362E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,55 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,98 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 40,8 °C |
| Lunghezza linea: | 30 m | Temperatura cavo a In: | 52,5 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40,8 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 17,3 <= 25 <= 40,8 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40,8 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,1 kA | I _{p1fn} : | 1,33 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,593 kA | I _{k1fnmin} : | 0,447 kA |
| I magnetica massima: | 446,5 A | Z _{k1fnmin} : | 389,5 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,593 kA | Z _{k1fnmx} : | 491,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 250 < 446,5 A |
| Corrente nominale protez.: | 25 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,1 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 25 A | | |
| Taratura magnetica: | 250 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE BAR-L_BOY |
| Denominazione 1: | LINEA BOYLER |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 3 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 3 kW | Pot. trasferita a monte: | 3,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,45 kVAR | Potenza totale: | 5,78 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 14,4 A | Potenza disponibile: | 2,44 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G6 | | |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 7,362E+05 A ² s |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 7,362E+05 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 7,362E+05 A ² s |
| Lunghezza linea: | 30 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,29 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 40,8 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 3 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 40,8 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 37,5 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 52,5 °C |
| Coefficiente totale: | 0,8 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 14,4 <= 25 <= 40,8 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,1 kA | I _{p1fn} : | 1,33 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,593 kA | I _{k1fnmin} : | 0,447 kA |
| I magnetica massima: | 446,5 A | Z _{k1fnmin} : | 389,5 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,593 kA | Z _{k1fnmx} : | 491,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 250 < 446,5 A |
| Corrente nominale protez.: | 25 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,1 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 25 A | | |
| Taratura magnetica: | 250 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE BAR-L_R |
| Denominazione 1: | LINEA RADIATORI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 2 kW | Pot. trasferita a monte: | 2,22 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 9,62 A | Potenza disponibile: | 1,47 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,08 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,42 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 33,5 °C |
| Lunghezza linea: | 25 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 9,62 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,1 kA | I _{p1fn} : | 1,25 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,531 kA | I _{k1fnmin} : | 0,399 kA |
| I magnetica massima: | 399 A | Z _{k1fnmin} : | 435,1 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,531 kA | Z _{k1fnmx} : | 550 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|-------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 399 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 1,1 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE BAR-L_VC |
| Denominazione 1: | LINEA VENTIL CONVETTORI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,43 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,85 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,9 °C |
| Lunghezza linea: | 20 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,1 kA | I _{p1fn} : | 1,25 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,593 kA | I _{k1fnmin} : | 0,446 kA |
| I magnetica massima: | 446,3 A | Z _{k1fnmin} : | 389,7 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,593 kA | Z _{k1fnmx} : | 491,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 446,3 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 1,1 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ESP.-INT_GEN |
| Denominazione 1: | INTERRUTTORE GENERALE |
| Denominazione 2: | ESPOSIZIONE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 8,1 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 8,1 kW | Pot. trasferita a monte: | 9 kVA |
| Potenza reattiva: | 3,92 kVAR | Potenza totale: | 22,2 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 14,4 A | Potenza disponibile: | 13,2 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,65 kA | I _{k2min} : | 1,08 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,65 kA | I _{k1fnmax} : | 0,768 kA |
| I magnetica massima: | 580,9 A | I _{p1fn} : | 1,11 kA |
| I _k max: | 1,65 kA | I _{k1fnmin} : | 0,581 kA |
| I _p : | 1,83 kA | Z _k min: | 139,8 mohm |
| I _k min: | 1,25 kA | Z _k max: | 175,3 mohm |
| I _{k2max} : | 1,43 kA | Z _{k1fnmin} : | 300,9 mohm |
| I _{p2} : | 1,66 kA | Z _{k1fnmx} : | 377,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|---|------|--|-------------|
| Corrente nominale protez.: | 63 A | Potere di interruzione P _{dI} : | n.d. |
| Numero poli: | 4 | Norma: | Icn-EN60898 |
| Corrente sovraccarico I _{ns} : | 32 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ESP.-L_L_ESP_1 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE ZONA ESPOSIZIONE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,771 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,37 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 45 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,4 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 0,767 kA | I _{p1fn} : | 1,11 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,241 kA | I _{k1fnmin} : | 0,18 kA |
| I magnetica massima: | 180,1 A | Z _{k1fnmin} : | 956,9 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,241 kA | Z _{k1fnmx} : | 1218 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 180,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{d1} : | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 0,767 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | I cn-EN60898 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ESP.-L_L_ESP_2 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE ZONA ESPOSIZIONE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 1,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,514 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,05 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 30 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,4 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 0,767 kA | I _{p1fn} : | 1,11 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,313 kA | I _{k1fnmin} : | 0,234 kA |
| I magnetica massima: | 234,1 A | Z _{k1fnmin} : | 737,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,313 kA | Z _{k1fnmx} : | 937,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 234,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 0,767 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | I cn-EN60898 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ESP.-L_L_ESP_3 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE ZONA ESPOSIZIONE 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,342 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,94 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,4 °C |
| Lunghezza linea: | 20 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,4 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 0,767 kA | I _{p1fn} : | 1,11 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,39 kA | I _{k1fnmin} : | 0,292 kA |
| I magnetica massima: | 292,4 A | Z _{k1fnmin} : | 591,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,39 kA | Z _{k1fnmx} : | 750,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 292,4 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 0,767 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ESP.-L_L_EM |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE EMERGENZA |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,142 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,74 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Lunghezza linea: | 50 m | Temperatura cavo a In: | 42,4 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0,241 <= 10 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 0,767 kA | I _{p1fn} : | 1,11 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,153 kA | I _{k1fnmin} : | 0,114 kA |
| I magnetica massima: | 113,5 A | Z _{k1fnmin} : | 1515 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,153 kA | Z _{k1fnmx} : | 1933 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 113,5 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 0,767 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ESP.-L_FM_ESP_1 |
| Denominazione 1: | LINEA FORZA MOTRICE |
| Denominazione 2: | ZONA ESPOSIZIONE 1 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 7,22 A | Potenza disponibile: | 2,03 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,45 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 3,28 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 32 °C |
| Lunghezza linea: | 45 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 7,22 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 0,767 kA | I _{p1fn} : | 1,11 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,325 kA | I _{k1fnmin} : | 0,243 kA |
| I magnetica massima: | 243 A | Z _{k1fnmin} : | 710,8 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,325 kA | Z _{k1fnmx} : | 903,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 243 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{d1} : | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 0,767 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ESP.-L_FM_ESP_2 |
| Denominazione 1: | LINEA FORZA MOTRICE |
| Denominazione 2: | ZONA ESPOSIZIONE 2 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 7,22 A | Potenza disponibile: | 2,03 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,967 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,79 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 32 °C |
| Lunghezza linea: | 30 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 7,22 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 0,767 kA | I _{p1fn} : | 1,11 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,403 kA | I _{k1fnmin} : | 0,302 kA |
| I magnetica massima: | 301,6 A | Z _{k1fnmin} : | 573,8 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,403 kA | Z _{k1fnmx} : | 727,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 301,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{d1} : | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 0,767 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | I cn-EN60898 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ESP.-L_FM_ESP_3 |
| Denominazione 1: | LINEA FORZA MOTRICE |
| Denominazione 2: | ZONA ESPOSIZIONE 3 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 7,22 A | Potenza disponibile: | 2,03 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,645 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,24 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 32 °C |
| Lunghezza linea: | 20 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 7,22 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 0,767 kA | I _{p1fn} : | 1,11 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,479 kA | I _{k1fnmin} : | 0,359 kA |
| I magnetica massima: | 359,3 A | Z _{k1fnmin} : | 482,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,479 kA | Z _{k1fnmx} : | 610,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 359,3 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 0,767 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icn-EN60898 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ESP.-L_AUX |
| Denominazione 1: | LINEA AUSILIARI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 0,767 kA | I _{p1fn} : | 1,11 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,767 kA | I _{k1fnmin} : | 0,581 kA |
| I magnetica massima: | 580,8 A | Z _{k1fnmin} : | 301 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,767 kA | Z _{k1fnmx} : | 377,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 580,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 0,767 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | I cn-EN60898 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ESP.-RIS_1 |
| Denominazione 1: | RISERVA 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 0,767 kA | I _{p1fn} : | 1,11 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,767 kA | I _{k1fnmin} : | 0,581 kA |
| I magnetica massima: | 580,8 A | Z _{k1fnmin} : | 301 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,767 kA | Z _{k1fnmx} : | 377,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 580,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 0,767 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | I cn-EN60898 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ESP.-RIS_2 |
| Denominazione 1: | RISERVA 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 0,767 kA | I _{p1fn} : | 1,11 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,767 kA | I _{k1fnmin} : | 0,581 kA |
| I magnetica massima: | 580,8 A | Z _{k1fnmin} : | 301 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,767 kA | Z _{k1fnmx} : | 377,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 580,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 0,767 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | I cn-EN60898 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 1.QE ESP.-L_VC |
| Denominazione 1: | LINEA VENTIL CONVETTORI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 2 kW | Pot. trasferita a monte: | 2,22 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 9,62 A | Potenza disponibile: | 1,47 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,043 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,57 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 33,5 °C |
| Lunghezza linea: | 1 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 9,62 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 0,767 kA | I _{p1fn} : | 1,11 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,745 kA | I _{k1fnmin} : | 0,564 kA |
| I magnetica massima: | 563,5 A | Z _{k1fnmin} : | 310 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,745 kA | Z _{k1fnmx} : | 389,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 563,5 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{d1} : | 6 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 6 >= 0,767 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | I cn-EN60898 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-INT_GEN |
| Denominazione 1: | INTERRUTTORE GENERALE |
| Denominazione 2: | HANGAR 3 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 57,8 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 0,9 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 52 kW | Pot. trasferita a monte: | 57,8 kVA |
| Potenza reattiva: | 25,2 kVAR | Potenza totale: | 69,3 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 83,7 A | Potenza disponibile: | 11,5 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,64 kA | I _{k2min} : | 3,12 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,64 kA | I _{k1fnmax} : | 2,04 kA |
| I magnetica massima: | 1609 A | I _{p1fn} : | 2,98 kA |
| I _k max: | 4,64 kA | I _{k1fnmin} : | 1,61 kA |
| I _p : | 6,01 kA | Z _k min: | 49,8 mohm |
| I _k min: | 3,61 kA | Z _k max: | 60,9 mohm |
| I _{k2max} : | 4,02 kA | Z _{k1fnmin} : | 113,1 mohm |
| I _{p2} : | 5,44 kA | Z _{k1fnmx} : | 136,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|---|-------|-----------------------------|-------------|
| Corrente nominale protez.: | 125 A | Potere di interruzione Pdl: | n.d. |
| Numero poli: | 4 | Norma: | Icn-EN60898 |
| Corrente sovraccarico I _{ns} : | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_SPD |
| Denominazione 1: | LINEA SCARICATORI |
| Denominazione 2: | CLASSE II |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

SPD

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|-------|
| Tipologia utenza: | Terminale SPD | Tensione nominale: | 400 V |
| Classe di prova SPD: | II | Sistema distribuzione: | TT |
| Numero poli SPD: | 3N | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Codice materiale SPD: | DEH950 150 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente ad impulso Iimp: | 12 kA | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione di protezione Up a Iimp: | 1,3 kV | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 0,3 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 72 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,29 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 72 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 85,3 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0 <= 69,5 <= 72 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|----------------------|---------|-----------|------------|
| Ikm max a monte: | 4,64 kA | Ik2min: | 3,1 kA |
| Ikv max a valle: | 4,61 kA | Ik1fnmax: | 2,03 kA |
| I magnetica massima: | 1600 A | Ip1fn: | 2,98 kA |
| Ik max: | 4,61 kA | Ik1fnmin: | 1,6 kA |
| Ip: | 6,01 kA | Zk min: | 50,1 mohm |
| Ik min: | 3,58 kA | Zk max: | 61,2 mohm |
| Ik2max: | 4 kA | Zk1fnmin: | 113,7 mohm |
| Ip2: | 5,44 kA | Zk1fnmx: | 137,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------------|---------------|
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Potere di interruzione Pdl: | 80 kA |
| Numero poli: | 3N | Verifica potere di interruzione: | 80 >= 4,64 kA |
| Classe d'impiego: | AC20B | Norma: | I cn-EN60898 |
| In fusibile: | 63 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_GEN_L |
| Denominazione 1: | LINEA INTERRUTTORE |
| Denominazione 2: | GENERALE LUCE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 15 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 15 kW | Pot. trasferita a monte: | 16,7 kVA |
| Potenza reattiva: | 7,26 kVAR | Potenza totale: | 43,6 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 24,1 A | Potenza disponibile: | 27 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,64 kA | I _{k2min} : | 3,12 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,64 kA | I _{k1fnmax} : | 2,04 kA |
| I magnetica massima: | 1609 A | I _{p1fn} : | 2,34 kA |
| I _k max: | 4,64 kA | I _{k1fnmin} : | 1,61 kA |
| I _p : | 3,73 kA | Z _k min: | 49,8 mohm |
| I _k min: | 3,61 kA | Z _k max: | 60,9 mohm |
| I _{k2max} : | 4,02 kA | Z _{k1fnmin} : | 113,1 mohm |
| I _{p2} : | 3,53 kA | Z _{k1fnmx} : | 136,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT | Taratura termica neutro: | 63 A |
| Corrente nominale protez.: | 63 A | Taratura magnetica neutro: | 630 A |
| Numero poli: | 4 | Potere di interruzione P _{dI} : | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,64 kA |
| Taratura termica: | 63 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 630 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 630 < 1609 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_ILL_PERIM |
| Denominazione 1: | LINEA ILLUMINAZIONE |
| Denominazione 2: | PERIMETRALE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,75 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,75 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,833 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,363 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,61 A | Potenza disponibile: | 1,48 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,54 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,8 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,9 °C |
| Lunghezza linea: | 60 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,61 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,235 kA | I _{k1fnmin} : | 0,175 kA |
| I magnetica massima: | 175,3 A | Z _{k1fnmin} : | 983,1 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,235 kA | Z _{k1fnmx} : | 1252 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 175,3 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_L_NOT |
| Denominazione 1: | LINEA LUCI NOTTURNE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,37 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,67 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,2 °C |
| Lunghezza linea: | 100 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,92 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,147 kA | I _{k1fnmin} : | 0,11 kA |
| I magnetica massima: | 109,6 A | Z _{k1fnmin} : | 1569 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,147 kA | Z _{k1fnmx} : | 2002 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT+D+C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 109,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_L_EM_1 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE EMERGENZA 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,111 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,38 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Lunghezza linea: | 65 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0,241 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,219 kA | I _{k1fnmin} : | 0,163 kA |
| I magnetica massima: | 163,1 A | Z _{k1fnmin} : | 1056 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,219 kA | Z _{k1fnmx} : | 1346 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 163,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_L_EM_2 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE EMERGENZA 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,12 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,39 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Lunghezza linea: | 70 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0,241 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,205 kA | I _{k1fnmin} : | 0,153 kA |
| I magnetica massima: | 152,5 A | Z _{k1fnmin} : | 1129 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,205 kA | Z _{k1fnmx} : | 1439 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 152,5 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_SER_LUCE_1 |
| Denominazione 1: | LINEA SERVIZI LUCE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 1,2 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,685 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,94 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 31,5 °C |
| Lunghezza linea: | 20 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,579 kA | I _{k1fnmin} : | 0,436 kA |
| I magnetica massima: | 435,6 A | Z _{k1fnmin} : | 398,8 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,579 kA | Z _{k1fnmx} : | 503,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 435,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_SER_LUCE_2 |
| Denominazione 1: | LINEA SERVIZI LUCE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 1,2 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,685 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,96 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 31,5 °C |
| Lunghezza linea: | 20 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,579 kA | I _{k1fnmin} : | 0,436 kA |
| I magnetica massima: | 435,6 A | Z _{k1fnmin} : | 398,8 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,579 kA | Z _{k1fnmx} : | 503,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 435,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_SER_FM_1 |
| Denominazione 1: | LINEA SERVIZI FORZA MOTRICE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 7,22 A | Potenza disponibile: | 2,03 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,967 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,24 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 32 °C |
| Lunghezza linea: | 30 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 7,22 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,606 kA | I _{k1fnmin} : | 0,456 kA |
| I magnetica massima: | 456,2 A | Z _{k1fnmin} : | 381,1 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,606 kA | Z _{k1fnmx} : | 481 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 456,2 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_SER_FM_2 |
| Denominazione 1: | LINEA SERVIZI FORZA MOTRICE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 7,22 A | Potenza disponibile: | 2,03 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,967 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,22 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 32 °C |
| Lunghezza linea: | 30 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 7,22 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,606 kA | I _{k1fnmin} : | 0,456 kA |
| I magnetica massima: | 456,2 A | Z _{k1fnmin} : | 381,1 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,606 kA | Z _{k1fnmx} : | 481 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 456,2 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_PRE_INT_1 |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE INTERBLOCCATE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 10 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 10 kW | Pot. trasferita a monte: | 11,1 kVA |
| Potenza reattiva: | 4,84 kVAR | Potenza totale: | 27,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 16 A | Potenza disponibile: | 16,6 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G10 | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,94 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,23 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 34,3 °C |
| Lunghezza linea: | 65 m | Temperatura cavo a In: | 56,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 60 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 16 <= 40 <= 60 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 60 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,64 kA | I _{k2min} : | 0,925 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,41 kA | I _{k1fnmax} : | 0,669 kA |
| I magnetica massima: | 504,7 A | I _{p1fn} : | 2,34 kA |
| I _k max: | 1,41 kA | I _{k1fnmin} : | 0,505 kA |
| I _p : | 3,73 kA | Z _k min: | 163,3 mohm |
| I _k min: | 1,07 kA | Z _k max: | 205,4 mohm |
| I _{k2max} : | 1,22 kA | Z _{k1fnmin} : | 345,3 mohm |
| I _{p2} : | 3,53 kA | Z _{k1fnmx} : | 434,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 40 A |
| Corrente nominale protez.: | 40 A | Taratura magnetica neutro: | 400 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,64 kA |
| Taratura termica: | 40 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 400 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 400 < 504,7 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_PRE_INT_2 |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE INTERBLOCCATE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 10 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 10 kW | Pot. trasferita a monte: | 11,1 kVA |
| Potenza reattiva: | 4,84 kVAR | Potenza totale: | 27,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 16 A | Potenza disponibile: | 16,6 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G10 | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,723 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,02 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 34,3 °C |
| Lunghezza linea: | 50 m | Temperatura cavo a In: | 56,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 60 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 16 <= 40 <= 60 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 60 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,64 kA | I _{k2min} : | 1,11 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,69 kA | I _{k1fnmax} : | 0,794 kA |
| I magnetica massima: | 601,2 A | I _{p1fn} : | 2,34 kA |
| I _k max: | 1,69 kA | I _{k1fnmin} : | 0,601 kA |
| I _p : | 3,73 kA | Z _k min: | 136,3 mohm |
| I _k min: | 1,28 kA | Z _k max: | 170,8 mohm |
| I _{k2max} : | 1,47 kA | Z _{k1fnmin} : | 290,9 mohm |
| I _{p2} : | 3,53 kA | Z _{k1fnmx} : | 364,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 40 A |
| Corrente nominale protez.: | 40 A | Taratura magnetica neutro: | 400 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,64 kA |
| Taratura termica: | 40 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 400 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 400 < 601,2 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_PRE_INT_3 |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE INTERBLOCCATE 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 5 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 5 kW | Pot. trasferita a monte: | 5,56 kVA |
| Potenza reattiva: | 2,42 kVAR | Potenza totale: | 27,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 8,02 A | Potenza disponibile: | 22,2 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 5G10 | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+06 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 2,045E+06 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 2,045E+06 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,289 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,58 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 31,1 °C |
| Lunghezza linea: | 40 m | Temperatura cavo a In: | 56,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 60 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 8,02 <= 40 <= 60 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 60 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,64 kA | I _{k2min} : | 1,28 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,95 kA | I _{k1fnmax} : | 0,907 kA |
| I magnetica massima: | 688,7 A | I _{p1fn} : | 2,34 kA |
| I _k max: | 1,95 kA | I _{k1fnmin} : | 0,689 kA |
| I _p : | 3,73 kA | Z _k min: | 118,4 mohm |
| I _k min: | 1,48 kA | Z _k max: | 147,9 mohm |
| I _{k2max} : | 1,69 kA | Z _{k1fnmin} : | 254,7 mohm |
| I _{p2} : | 3,53 kA | Z _{k1fnmx} : | 318,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 40 A |
| Corrente nominale protez.: | 40 A | Taratura magnetica neutro: | 400 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pd: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,64 kA |
| Taratura termica: | 40 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 400 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 400 < 688,7 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-INT_GEN_OSC |
| Denominazione 1: | INTERRUTTORE GENERALE |
| Denominazione 2: | OSCURANTI HANGAR 3 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 7 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 7 kW | Pot. trasferita a monte: | 7,78 kVA |
| Potenza reattiva: | 3,39 kVAR | Potenza totale: | 17,3 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 14,4 A | Potenza disponibile: | 9,54 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,64 kA | I _{k2min} : | 3,12 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,64 kA | I _{k1fnmax} : | 2,04 kA |
| I magnetica massima: | 1609 A | I _{p1fn} : | 1,99 kA |
| I _k max: | 4,64 kA | I _{k1fnmin} : | 1,61 kA |
| I _p : | 2,97 kA | Z _k min: | 49,8 mohm |
| I _k min: | 3,61 kA | Z _k max: | 60,9 mohm |
| I _{k2max} : | 4,02 kA | Z _{k1fnmin} : | 113,1 mohm |
| I _{p2} : | 2,84 kA | Z _{k1fnmx} : | 136,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT | Taratura termica neutro: | 25 A |
| Corrente nominale protez.: | 25 A | Taratura magnetica neutro: | 250 A |
| Numero poli: | 4 | Potere di interruzione P _{dI} : | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,64 kA |
| Taratura termica: | 25 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 250 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 250 < 1609 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_TVCC |
| Denominazione 1: | LINEA IMPIANTO TVCC |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,17 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,46 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,3 °C |
| Lunghezza linea: | 10 m | Temperatura cavo a In: | 42,4 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,44 <= 10 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,661 kA | I _{k1fnmin} : | 0,498 kA |
| I magnetica massima: | 497,8 A | Z _{k1fnmin} : | 349,7 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,661 kA | Z _{k1fnmx} : | 440,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 497,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_R_DATI |
| Denominazione 1: | LINEA RACK DATI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,17 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,43 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,3 °C |
| Lunghezza linea: | 10 m | Temperatura cavo a In: | 42,4 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,44 <= 10 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,661 kA | I _{k1fnmin} : | 0,498 kA |
| I magnetica massima: | 497,8 A | Z _{k1fnmin} : | 349,7 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,661 kA | Z _{k1fnmx} : | 440,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 497,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_RIV_INC |
| Denominazione 1: | LINEA IMPIANTO RIVELAZIONE |
| Denominazione 2: | INCENDI |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,085 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,34 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,3 °C |
| Lunghezza linea: | 5 m | Temperatura cavo a In: | 42,4 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,44 <= 10 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,01 kA | I _{k1fnmin} : | 0,766 kA |
| I magnetica massima: | 765,5 A | Z _{k1fnmin} : | 229,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,01 kA | Z _{k1fnmx} : | 286,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 765,5 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_EV_AU |
| Denominazione 1: | LINEA IMPIANTO EVAC E |
| Denominazione 2: | AUDIO |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,085 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,38 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,3 °C |
| Lunghezza linea: | 5 m | Temperatura cavo a In: | 42,4 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,44 <= 10 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,01 kA | I _{k1fnmin} : | 0,766 kA |
| I magnetica massima: | 765,5 A | Z _{k1fnmin} : | 229,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,01 kA | Z _{k1fnmx} : | 286,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 765,5 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_ANT |
| Denominazione 1: | LINEA IMPIANTO |
| Denominazione 2: | ANTINTRUSIONE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,17 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,44 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,3 °C |
| Lunghezza linea: | 10 m | Temperatura cavo a In: | 42,4 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,44 <= 10 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,661 kA | I _{k1fnmin} : | 0,498 kA |
| I magnetica massima: | 497,8 A | Z _{k1fnmin} : | 349,7 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,661 kA | Z _{k1fnmx} : | 440,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 497,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_AUX |
| Denominazione 1: | LINEA AUSILIARI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,04 kA | I _{k1fnmin} : | 1,61 kA |
| I magnetica massima: | 1609 A | Z _{k1fnmin} : | 113,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 2,04 kA | Z _{k1fnmx} : | 136,4 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1609 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_BOY |
| Denominazione 1: | LINEA BOYLER |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 3 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 3 kW | Pot. trasferita a monte: | 3,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,45 kVAR | Potenza totale: | 5,78 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 14,4 A | Potenza disponibile: | 2,44 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G6 | | |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 7,362E+05 A ² s |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 7,362E+05 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 7,362E+05 A ² s |
| Lunghezza linea: | 10 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 40,8 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,72 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 40,8 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | Temperatura cavo a Ib: | 37,5 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 52,5 °C |
| Coefficiente totale: | 0,8 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 14,4 <= 25 <= 40,8 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,99 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,35 kA | I _{k1fnmin} : | 1,04 kA |
| I magnetica massima: | 1041 A | Z _{k1fnmin} : | 170,9 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,35 kA | Z _{k1fnmx} : | 210,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 250 < 1041 A |
| Corrente nominale protez.: | 25 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 25 A | | |
| Taratura magnetica: | 250 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-RIS_1 |
| Denominazione 1: | RISERVA 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,74 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,04 kA | I _{k1fnmin} : | 1,61 kA |
| I magnetica massima: | 1609 A | Z _{k1fnmin} : | 113,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 2,04 kA | Z _{k1fnmx} : | 136,4 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1609 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-RIS_3 |
| Denominazione 1: | RISERVA 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,64 kA | I _{k2min} : | 3,12 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,64 kA | I _{k1fnmax} : | 2,04 kA |
| I magnetica massima: | 1609 A | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _k max: | 4,64 kA | I _{k1fnmin} : | 1,61 kA |
| I _p : | 2,74 kA | Z _k min: | 49,8 mohm |
| I _k min: | 3,61 kA | Z _k max: | 60,9 mohm |
| I _{k2max} : | 4,02 kA | Z _{k1fnmin} : | 113,1 mohm |
| I _{p2} : | 2,63 kA | Z _{k1fnmx} : | 136,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,64 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1609 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-RIS_4 |
| Denominazione 1: | RISERVA 4 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,64 kA | I _{k2min} : | 3,12 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,64 kA | I _{k1fnmax} : | 2,04 kA |
| I magnetica massima: | 1609 A | I _{p1fn} : | 2,11 kA |
| I _k max: | 4,64 kA | I _{k1fnmin} : | 1,61 kA |
| I _p : | 3,22 kA | Z _k min: | 49,8 mohm |
| I _k min: | 3,61 kA | Z _k max: | 60,9 mohm |
| I _{k2max} : | 4,02 kA | Z _{k1fnmin} : | 113,1 mohm |
| I _{p2} : | 3,06 kA | Z _{k1fnmx} : | 136,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|---|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 32 A |
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Taratura magnetica neutro: | 320 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione P _d : | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,64 kA |
| Taratura termica: | 32 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 320 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 320 < 1609 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_LUCE_1 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,64 kA | I _{k2min} : | 3,12 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,64 kA | I _{k1fnmax} : | 2,04 kA |
| I magnetica massima: | 1609 A | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _k max: | 4,64 kA | I _{k1fnmin} : | 1,61 kA |
| I _p : | 2,74 kA | Z _k min: | 49,8 mohm |
| I _k min: | 3,61 kA | Z _k max: | 60,9 mohm |
| I _{k2max} : | 4,02 kA | Z _{k1fnmin} : | 113,1 mohm |
| I _{p2} : | 2,63 kA | Z _{k1fnmx} : | 136,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,64 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1609 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_LUCE_2 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,64 kA | I _{k2min} : | 3,12 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,64 kA | I _{k1fnmax} : | 2,04 kA |
| I magnetica massima: | 1609 A | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _k max: | 4,64 kA | I _{k1fnmin} : | 1,61 kA |
| I _p : | 2,74 kA | Z _k min: | 49,8 mohm |
| I _k min: | 3,61 kA | Z _k max: | 60,9 mohm |
| I _{k2max} : | 4,02 kA | Z _{k1fnmin} : | 113,1 mohm |
| I _{p2} : | 2,63 kA | Z _{k1fnmx} : | 136,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,64 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1609 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_LUCE_3 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,64 kA | I _{k2min} : | 3,12 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,64 kA | I _{k1fnmax} : | 2,04 kA |
| I magnetica massima: | 1609 A | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _k max: | 4,64 kA | I _{k1fnmin} : | 1,61 kA |
| I _p : | 2,74 kA | Z _k min: | 49,8 mohm |
| I _k min: | 3,61 kA | Z _k max: | 60,9 mohm |
| I _{k2max} : | 4,02 kA | Z _{k1fnmin} : | 113,1 mohm |
| I _{p2} : | 2,63 kA | Z _{k1fnmx} : | 136,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|---|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione P _d : | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,64 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1609 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_LUCE_4 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE 4 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,64 kA | I _{k2min} : | 3,12 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,64 kA | I _{k1fnmax} : | 2,04 kA |
| I magnetica massima: | 1609 A | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _k max: | 4,64 kA | I _{k1fnmin} : | 1,61 kA |
| I _p : | 2,74 kA | Z _k min: | 49,8 mohm |
| I _k min: | 3,61 kA | Z _k max: | 60,9 mohm |
| I _{k2max} : | 4,02 kA | Z _{k1fnmin} : | 113,1 mohm |
| I _{p2} : | 2,63 kA | Z _{k1fnmx} : | 136,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,64 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1609 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_LUCE_5 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE 5 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 4,64 kA | I _{k2min} : | 3,12 kA |
| I _{kv} max a valle: | 4,64 kA | I _{k1fnmax} : | 2,04 kA |
| I magnetica massima: | 1609 A | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _k max: | 4,64 kA | I _{k1fnmin} : | 1,61 kA |
| I _p : | 2,74 kA | Z _k min: | 49,8 mohm |
| I _k min: | 3,61 kA | Z _k max: | 60,9 mohm |
| I _{k2max} : | 4,02 kA | Z _{k1fnmin} : | 113,1 mohm |
| I _{p2} : | 2,63 kA | Z _{k1fnmx} : | 136,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------|---|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione P _d : | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 4,64 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1609 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_GEN_OSC_1 |
| Denominazione 1: | LINEA GENERALE |
| Denominazione 2: | OSCURANTI 1 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 3 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 3 kW | Pot. trasferita a monte: | 3,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,45 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 14,4 A | Potenza disponibile: | 0,363 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,04 kA | I _{k1fnmin} : | 1,61 kA |
| I magnetica massima: | 1609 A | Z _{k1fnmin} : | 113,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 2,04 kA | Z _{k1fnmx} : | 136,4 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1609 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_GEN_OSC_2 |
| Denominazione 1: | LINEA GENERALE |
| Denominazione 2: | OSCURANTI 2 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 2 kW | Pot. trasferita a monte: | 2,22 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 9,62 A | Potenza disponibile: | 1,47 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,04 kA | I _{k1fnmin} : | 1,61 kA |
| I magnetica massima: | 1609 A | Z _{k1fnmin} : | 113,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 2,04 kA | Z _{k1fnmx} : | 136,4 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1609 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_GEN_OSC_3 |
| Denominazione 1: | LINEA GENERALE |
| Denominazione 2: | OSCURANTI 3 |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 2 kW | Pot. trasferita a monte: | 2,22 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 9,62 A | Potenza disponibile: | 1,47 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,04 kA | I _{k1fnmin} : | 1,61 kA |
| I magnetica massima: | 1609 A | Z _{k1fnmin} : | 113,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 2,04 kA | Z _{k1fnmx} : | 136,4 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1609 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-CIR_L_1 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,18 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,46 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,9 °C |
| Lunghezza linea: | 55 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,379 kA | I _{k1fnmin} : | 0,284 kA |
| I magnetica massima: | 283,8 A | Z _{k1fnmin} : | 609,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,379 kA | Z _{k1fnmx} : | 773,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 283,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-CIR_L_2 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,18 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,48 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,9 °C |
| Lunghezza linea: | 55 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,379 kA | I _{k1fnmin} : | 0,284 kA |
| I magnetica massima: | 283,8 A | Z _{k1fnmin} : | 609,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,379 kA | Z _{k1fnmx} : | 773,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 283,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-CIR_L_3 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,18 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,44 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,9 °C |
| Lunghezza linea: | 55 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,379 kA | I _{k1fnmin} : | 0,284 kA |
| I magnetica massima: | 283,8 A | Z _{k1fnmin} : | 609,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,379 kA | Z _{k1fnmx} : | 773,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 283,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-CIR_L_1 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,967 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,24 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,9 °C |
| Lunghezza linea: | 45 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,446 kA | I _{k1fnmin} : | 0,334 kA |
| I magnetica massima: | 334,4 A | Z _{k1fnmin} : | 517,8 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,446 kA | Z _{k1fnmx} : | 656,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 334,4 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-CIR_L_2 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,967 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,26 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,9 °C |
| Lunghezza linea: | 45 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,446 kA | I _{k1fnmin} : | 0,334 kA |
| I magnetica massima: | 334,4 A | Z _{k1fnmin} : | 517,8 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,446 kA | Z _{k1fnmx} : | 656,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 334,4 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-CIR_L_3 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,967 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,22 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,9 °C |
| Lunghezza linea: | 45 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,446 kA | I _{k1fnmin} : | 0,334 kA |
| I magnetica massima: | 334,4 A | Z _{k1fnmin} : | 517,8 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,446 kA | Z _{k1fnmx} : | 656,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 334,4 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-CIR_L_1 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,51 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,78 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,9 °C |
| Lunghezza linea: | 70 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,31 kA | I _{k1fnmin} : | 0,231 kA |
| I magnetica massima: | 231,3 A | Z _{k1fnmin} : | 746,3 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,31 kA | Z _{k1fnmx} : | 948,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 231,3 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-CIR_L_2 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,51 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,8 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,9 °C |
| Lunghezza linea: | 70 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,31 kA | I _{k1fnmin} : | 0,231 kA |
| I magnetica massima: | 231,3 A | Z _{k1fnmin} : | 746,3 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,31 kA | Z _{k1fnmx} : | 948,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 231,3 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-CIR_L_3 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,51 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,76 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,9 °C |
| Lunghezza linea: | 70 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,31 kA | I _{k1fnmin} : | 0,231 kA |
| I magnetica massima: | 231,3 A | Z _{k1fnmin} : | 746,3 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,31 kA | Z _{k1fnmx} : | 948,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 231,3 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-CIR_L_1 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,86 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,13 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,9 °C |
| Lunghezza linea: | 40 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,489 kA | I _{k1fnmin} : | 0,367 kA |
| I magnetica massima: | 367,1 A | Z _{k1fnmin} : | 472,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,489 kA | Z _{k1fnmx} : | 597,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 367,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-CIR_L_2 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,86 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,15 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,9 °C |
| Lunghezza linea: | 40 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,489 kA | I _{k1fnmin} : | 0,367 kA |
| I magnetica massima: | 367,1 A | Z _{k1fnmin} : | 472,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,489 kA | Z _{k1fnmx} : | 597,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 367,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-CIR_L_3 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,86 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,12 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,9 °C |
| Lunghezza linea: | 40 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,489 kA | I _{k1fnmin} : | 0,367 kA |
| I magnetica massima: | 367,1 A | Z _{k1fnmin} : | 472,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,489 kA | Z _{k1fnmx} : | 597,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 367,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-CIR_L_1 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,967 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,24 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,9 °C |
| Lunghezza linea: | 45 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,446 kA | I _{k1fnmin} : | 0,334 kA |
| I magnetica massima: | 334,4 A | Z _{k1fnmin} : | 517,8 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,446 kA | Z _{k1fnmx} : | 656,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 334,4 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-CIR_L_2 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,967 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,26 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,9 °C |
| Lunghezza linea: | 45 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,446 kA | I _{k1fnmin} : | 0,334 kA |
| I magnetica massima: | 334,4 A | Z _{k1fnmin} : | 517,8 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,446 kA | Z _{k1fnmx} : | 656,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 334,4 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-CIR_L_3 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,967 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,22 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,9 °C |
| Lunghezza linea: | 45 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,446 kA | I _{k1fnmin} : | 0,334 kA |
| I magnetica massima: | 334,4 A | Z _{k1fnmin} : | 517,8 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,446 kA | Z _{k1fnmx} : | 656,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 334,4 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 2,04 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_OSC_1_A |
| Denominazione 1: | LINEA OSCURANTE 1 |
| Denominazione 2: | APERTURA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 0,97 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 0,415 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,42 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,7 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,7 °C |
| Lunghezza linea: | 50 m | Temperatura cavo a In: | 32,2 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,4 <= 4,2 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,175 kA | I _{k1fnmin} : | 0,13 kA |
| I magnetica massima: | 130,2 A | Z _{k1fnmin} : | 1322 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,175 kA | Z _{k1fnmx} : | 1686 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|--|----------------|
| Tipo protezione: | MS+ C | Taratura magnetica: | 58,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 58,8 < 130,2 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 50 kA |
| Curva di sgancio: | K | Verifica potere di interruzione: | 50 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC-3 | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 4,2 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_OSC_1_C |
| Denominazione 1: | LINEA OSCURANTE 1 |
| Denominazione 2: | CHIUSURA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 0,97 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 0,415 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,42 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,7 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,7 °C |
| Lunghezza linea: | 50 m | Temperatura cavo a In: | 32,2 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,4 <= 4,2 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,175 kA | I _{k1fnmin} : | 0,13 kA |
| I magnetica massima: | 130,2 A | Z _{k1fnmin} : | 1322 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,175 kA | Z _{k1fnmx} : | 1686 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|--|----------------|
| Tipo protezione: | MS+ C | Taratura magnetica: | 58,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 58,8 < 130,2 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 50 kA |
| Curva di sgancio: | K | Verifica potere di interruzione: | 50 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC-3 | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 4,2 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_OSC_2_A |
| Denominazione 1: | LINEA OSCURANTE 2 |
| Denominazione 2: | APERTURA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 0,97 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 0,415 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,14 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,41 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,7 °C |
| Lunghezza linea: | 40 m | Temperatura cavo a In: | 32,2 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,4 <= 4,2 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,214 kA | I _{k1fnmin} : | 0,16 kA |
| I magnetica massima: | 159,7 A | Z _{k1fnmin} : | 1078 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,214 kA | Z _{k1fnmx} : | 1374 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MS+ C | Taratura magnetica: | 58,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 58,8 < 159,7 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 50 kA |
| Curva di sgancio: | K | Verifica potere di interruzione: | 50 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC-3 | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 4,2 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_OSC_2_C |
| Denominazione 1: | LINEA OSCURANTE 2 |
| Denominazione 2: | CHIUSURA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 0,97 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 0,415 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,14 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,41 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,7 °C |
| Lunghezza linea: | 40 m | Temperatura cavo a In: | 32,2 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,4 <= 4,2 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,214 kA | I _{k1fnmin} : | 0,16 kA |
| I magnetica massima: | 159,7 A | Z _{k1fnmin} : | 1078 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,214 kA | Z _{k1fnmx} : | 1374 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|--|----------------|
| Tipo protezione: | MS+ C | Taratura magnetica: | 58,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 58,8 < 159,7 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 50 kA |
| Curva di sgancio: | K | Verifica potere di interruzione: | 50 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC-3 | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 4,2 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_OSC_3_A |
| Denominazione 1: | LINEA OSCURANTE 3 |
| Denominazione 2: | APERTURA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 0,97 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 0,415 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,853 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,13 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,7 °C |
| Lunghezza linea: | 30 m | Temperatura cavo a In: | 32,2 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,4 <= 4,2 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,277 kA | I _{k1fnmin} : | 0,207 kA |
| I magnetica massima: | 206,5 A | Z _{k1fnmin} : | 835 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,277 kA | Z _{k1fnmx} : | 1063 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|--|----------------|
| Tipo protezione: | MS+ C | Taratura magnetica: | 58,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 58,8 < 206,5 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 50 kA |
| Curva di sgancio: | K | Verifica potere di interruzione: | 50 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC-3 | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 4,2 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_OSC_3_C |
| Denominazione 1: | LINEA OSCURANTE 3 |
| Denominazione 2: | CHIUSURA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 0,97 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 0,415 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,853 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,13 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,7 °C |
| Lunghezza linea: | 30 m | Temperatura cavo a In: | 32,2 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,4 <= 4,2 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,277 kA | I _{k1fnmin} : | 0,207 kA |
| I magnetica massima: | 206,5 A | Z _{k1fnmin} : | 835 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,277 kA | Z _{k1fnmx} : | 1063 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|--|----------------|
| Tipo protezione: | MS+ C | Taratura magnetica: | 58,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 58,8 < 206,5 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 50 kA |
| Curva di sgancio: | K | Verifica potere di interruzione: | 50 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC-3 | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 4,2 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_OSC_4_A |
| Denominazione 1: | LINEA OSCURANTE 4 |
| Denominazione 2: | APERTURA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 0,97 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 0,415 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,711 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,97 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,7 °C |
| Lunghezza linea: | 25 m | Temperatura cavo a In: | 32,2 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,4 <= 4,2 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,324 kA | I _{k1fnmin} : | 0,242 kA |
| I magnetica massima: | 242 A | Z _{k1fnmin} : | 713,4 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,324 kA | Z _{k1fnmx} : | 906,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MS+ C | Taratura magnetica: | 58,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 58,8 < 242 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 50 kA |
| Curva di sgancio: | K | Verifica potere di interruzione: | 50 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC-3 | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 4,2 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_OSC_4_C |
| Denominazione 1: | LINEA OSCURANTE 4 |
| Denominazione 2: | CHIUSURA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 0,97 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 0,415 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,711 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,97 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,7 °C |
| Lunghezza linea: | 25 m | Temperatura cavo a In: | 32,2 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,4 <= 4,2 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,324 kA | I _{k1fnmin} : | 0,242 kA |
| I magnetica massima: | 242 A | Z _{k1fnmin} : | 713,4 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,324 kA | Z _{k1fnmx} : | 906,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MS+ C | Taratura magnetica: | 58,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 58,8 < 242 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 50 kA |
| Curva di sgancio: | K | Verifica potere di interruzione: | 50 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC-3 | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 4,2 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_OSC_5_A |
| Denominazione 1: | LINEA OSCURANTE 5 |
| Denominazione 2: | APERTURA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 0,97 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 0,415 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,995 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,25 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,7 °C |
| Lunghezza linea: | 35 m | Temperatura cavo a In: | 32,2 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,4 <= 4,2 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,242 kA | I _{k1fnmin} : | 0,18 kA |
| I magnetica massima: | 180,1 A | Z _{k1fnmin} : | 956,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,242 kA | Z _{k1fnmx} : | 1218 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|--|----------------|
| Tipo protezione: | MS+ C | Taratura magnetica: | 58,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 58,8 < 180,1 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 50 kA |
| Curva di sgancio: | K | Verifica potere di interruzione: | 50 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC-3 | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 4,2 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_OSC_5_C |
| Denominazione 1: | LINEA OSCURANTE 5 |
| Denominazione 2: | CHIUSURA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 0,97 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 0,415 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,995 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,25 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,7 °C |
| Lunghezza linea: | 35 m | Temperatura cavo a In: | 32,2 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,4 <= 4,2 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,242 kA | I _{k1fnmin} : | 0,18 kA |
| I magnetica massima: | 180,1 A | Z _{k1fnmin} : | 956,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,242 kA | Z _{k1fnmx} : | 1218 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|--|----------------|
| Tipo protezione: | MS+ C | Taratura magnetica: | 58,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 58,8 < 180,1 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 50 kA |
| Curva di sgancio: | K | Verifica potere di interruzione: | 50 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC-3 | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 4,2 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_OSC_6_A |
| Denominazione 1: | LINEA OSCURANTE 6 |
| Denominazione 2: | APERTURA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 0,97 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 0,415 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,42 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,72 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,7 °C |
| Lunghezza linea: | 50 m | Temperatura cavo a In: | 32,2 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,4 <= 4,2 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,175 kA | I _{k1fnmin} : | 0,13 kA |
| I magnetica massima: | 130,2 A | Z _{k1fnmin} : | 1322 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,175 kA | Z _{k1fnmx} : | 1686 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|--|----------------|
| Tipo protezione: | MS+ C | Taratura magnetica: | 58,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 58,8 < 130,2 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 50 kA |
| Curva di sgancio: | K | Verifica potere di interruzione: | 50 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC-3 | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 4,2 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_OSC_6_C |
| Denominazione 1: | LINEA OSCURANTE 6 |
| Denominazione 2: | CHIUSURA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 0,97 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 0,415 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,42 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,72 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,7 °C |
| Lunghezza linea: | 50 m | Temperatura cavo a In: | 32,2 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,4 <= 4,2 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,175 kA | I _{k1fnmin} : | 0,13 kA |
| I magnetica massima: | 130,2 A | Z _{k1fnmin} : | 1322 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,175 kA | Z _{k1fnmx} : | 1686 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|--|----------------|
| Tipo protezione: | MS+ C | Taratura magnetica: | 58,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 58,8 < 130,2 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 50 kA |
| Curva di sgancio: | K | Verifica potere di interruzione: | 50 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC-3 | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 4,2 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_OSC_7_A |
| Denominazione 1: | LINEA OSCURANTE 7 |
| Denominazione 2: | APERTURA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 0,97 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 0,415 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,71 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 3 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,7 °C |
| Lunghezza linea: | 60 m | Temperatura cavo a In: | 32,2 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,4 <= 4,2 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,148 kA | I _{k1fnmin} : | 0,11 kA |
| I magnetica massima: | 109,9 A | Z _{k1fnmin} : | 1565 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,148 kA | Z _{k1fnmx} : | 1997 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|--|----------------|
| Tipo protezione: | MS+ C | Taratura magnetica: | 58,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 58,8 < 109,9 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 50 kA |
| Curva di sgancio: | K | Verifica potere di interruzione: | 50 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC-3 | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 4,2 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 3.QE GEN. H3-L_OSC_7_C |
| Denominazione 1: | LINEA OSCURANTE 7 |
| Denominazione 2: | CHIUSURA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 0,97 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 0,415 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,71 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 3 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,7 °C |
| Lunghezza linea: | 60 m | Temperatura cavo a In: | 32,2 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,4 <= 4,2 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 2,04 kA | I _{p1fn} : | 1,84 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,148 kA | I _{k1fnmin} : | 0,11 kA |
| I magnetica massima: | 109,9 A | Z _{k1fnmin} : | 1565 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,148 kA | Z _{k1fnmx} : | 1997 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|--|----------------|
| Tipo protezione: | MS+ C | Taratura magnetica: | 58,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 6 A | Sg. magnetico < I mag. massima: | 58,8 < 109,9 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 50 kA |
| Curva di sgancio: | K | Verifica potere di interruzione: | 50 >= 2,04 kA |
| Classe d'impiego: | AC-3 | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 4,2 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-INT_GEN_H2 |
| Denominazione 1: | INTERRUTTORE GENERALE H2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 9,75 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 9,75 kW | Pot. trasferita a monte: | 10,8 kVA |
| Potenza reattiva: | 4,72 kVAR | Potenza totale: | 69,3 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 16,8 A | Potenza disponibile: | 58,5 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,69 kA | I _{k2min} : | 1,8 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,69 kA | I _{k1fnmax} : | 1,07 kA |
| I magnetica massima: | 818 A | I _{p1fn} : | 1,54 kA |
| I _k max: | 2,69 kA | I _{k1fnmin} : | 0,818 kA |
| I _p : | 3,72 kA | Z _k min: | 85,9 mohm |
| I _k min: | 2,08 kA | Z _k max: | 105,7 mohm |
| I _{k2max} : | 2,33 kA | Z _{k1fnmin} : | 216,5 mohm |
| I _{p2} : | 3,37 kA | Z _{k1fnmx} : | 268,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|---|-------|-----------------------------|--------------|
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Potere di interruzione Pdl: | n.d. |
| Numero poli: | 4 | Norma: | I cn-EN60898 |
| Corrente sovraccarico I _{ns} : | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-L_SPD |
| Denominazione 1: | LINEA SCARICATORI |
| Denominazione 2: | CLASSE II |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

SPD

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|-------|
| Tipologia utenza: | Terminale SPD | Tensione nominale: | 400 V |
| Classe di prova SPD: | II | Sistema distribuzione: | TT |
| Numero poli SPD: | 3N | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Codice materiale SPD: | DEH950 150 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente ad impulso Iimp: | 12 kA | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione di protezione Up a Iimp: | 1,3 kV | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 0,3 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 72 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,708 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 72 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 85,3 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0 <= 69,5 <= 72 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|----------------------|---------|-----------|------------|
| Ikm max a monte: | 2,69 kA | Ik2min: | 1,79 kA |
| Ikv max a valle: | 2,68 kA | Ik1fnmax: | 1,06 kA |
| I magnetica massima: | 815,4 A | Ip1fn: | 1,54 kA |
| Ik max: | 2,68 kA | Ik1fnmin: | 0,815 kA |
| Ip: | 3,72 kA | Zk min: | 86,2 mohm |
| Ik min: | 2,07 kA | Zk max: | 106,1 mohm |
| Ik2max: | 2,32 kA | Zk1fnmin: | 217,2 mohm |
| Ip2: | 3,37 kA | Zk1fnmx: | 269,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------------|---------------|
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Potere di interruzione Pdl: | 80 kA |
| Numero poli: | 3N | Verifica potere di interruzione: | 80 >= 2,69 kA |
| Classe d'impiego: | AC20B | Norma: | I cn-EN60898 |
| In fusibile: | 63 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-L_PRE_INT |
| Denominazione 1: | LINEA PRESE INTERBLOCCATE |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,69 kA | I _{k2min} : | 1,8 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,69 kA | I _{k1fnmax} : | 1,07 kA |
| I magnetica massima: | 818 A | I _{p1fn} : | 1,38 kA |
| I _k max: | 2,69 kA | I _{k1fnmin} : | 0,818 kA |
| I _p : | 2,51 kA | Z _k min: | 85,9 mohm |
| I _k min: | 2,08 kA | Z _k max: | 105,7 mohm |
| I _{k2max} : | 2,33 kA | Z _{k1fnmin} : | 216,5 mohm |
| I _{p2} : | 2,27 kA | Z _{k1fnmx} : | 268,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|-------------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 32 A |
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Taratura magnetica neutro: | 320 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 > = 2,69 kA |
| Taratura termica: | 32 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 320 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 320 < 818 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-L_GEN_L |
| Denominazione 1: | LINEA INTERRUTTORE |
| Denominazione 2: | GENERALE LUCE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 6 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 6 kW | Pot. trasferita a monte: | 6,66 kVA |
| Potenza reattiva: | 2,91 kVAR | Potenza totale: | 43,6 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 9,62 A | Potenza disponibile: | 37 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,69 kA | I _{k2min} : | 1,8 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,69 kA | I _{k1fnmax} : | 1,07 kA |
| I magnetica massima: | 818 A | I _{p1fn} : | 1,49 kA |
| I _k max: | 2,69 kA | I _{k1fnmin} : | 0,818 kA |
| I _p : | 2,83 kA | Z _k min: | 85,9 mohm |
| I _k min: | 2,08 kA | Z _k max: | 105,7 mohm |
| I _{k2max} : | 2,33 kA | Z _{k1fnmin} : | 216,5 mohm |
| I _{p2} : | 2,55 kA | Z _{k1fnmx} : | 268,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|-------------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT | Taratura termica neutro: | 63 A |
| Corrente nominale protez.: | 63 A | Taratura magnetica neutro: | 630 A |
| Numero poli: | 4 | Potere di interruzione P _{dI} : | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,69 kA |
| Taratura termica: | 63 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 630 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 630 < 818 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-L_L_EM_1 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE EMERGENZA 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,137 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,581 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Lunghezza linea: | 80 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0,241 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 1,07 kA | I _{p1fn} : | 1,18 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,167 kA | I _{k1fnmin} : | 0,125 kA |
| I magnetica massima: | 124,6 A | Z _{k1fnmin} : | 1381 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,167 kA | Z _{k1fnmx} : | 1761 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 124,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,07 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-L_SER_LUCE_1 |
| Denominazione 1: | LINEA SERVIZI LUCE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 1,2 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,857 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,3 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 31,5 °C |
| Lunghezza linea: | 25 m | Temperatura cavo a In: | 36,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 10 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,07 kA | I _{p1fn} : | 1,18 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,4 kA | I _{k1fnmin} : | 0,3 kA |
| I magnetica massima: | 299,9 A | Z _{k1fnmin} : | 577,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,4 kA | Z _{k1fnmx} : | 731,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 299,9 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,07 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-L_SER_FM_1 |
| Denominazione 1: | LINEA SERVIZI FORZA MOTRICE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 7,22 A | Potenza disponibile: | 2,03 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,806 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,51 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 32 °C |
| Lunghezza linea: | 25 m | Temperatura cavo a In: | 39,6 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 40 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 7,22 <= 16 <= 40 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 40 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,07 kA | I _{p1fn} : | 1,23 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,523 kA | I _{k1fnmin} : | 0,394 kA |
| I magnetica massima: | 393,8 A | Z _{k1fnmin} : | 441,3 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,523 kA | Z _{k1fnmx} : | 557,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 393,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,07 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-L_TVCC |
| Denominazione 1: | LINEA IMPIANTO TVCC |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,085 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,555 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,3 °C |
| Lunghezza linea: | 5 m | Temperatura cavo a In: | 42,4 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,44 <= 10 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,07 kA | I _{p1fn} : | 1,18 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,689 kA | I _{k1fnmin} : | 0,521 kA |
| I magnetica massima: | 521,2 A | Z _{k1fnmin} : | 335,1 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,689 kA | Z _{k1fnmx} : | 421,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 521,2 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,07 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-L_R_DATI |
| Denominazione 1: | LINEA IMPIANTO DATI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,17 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,64 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,3 °C |
| Lunghezza linea: | 10 m | Temperatura cavo a In: | 42,4 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,44 <= 10 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,07 kA | I _{p1fn} : | 1,18 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,507 kA | I _{k1fnmin} : | 0,381 kA |
| I magnetica massima: | 381,3 A | Z _{k1fnmin} : | 455,3 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,507 kA | Z _{k1fnmx} : | 575,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 381,3 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,07 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-L_RIV_INC |
| Denominazione 1: | LINEA IMPIANTO RIVELAZIONE |
| Denominazione 2: | INCENDI |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,085 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,555 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,3 °C |
| Lunghezza linea: | 5 m | Temperatura cavo a In: | 42,4 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,44 <= 10 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,07 kA | I _{p1fn} : | 1,18 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,689 kA | I _{k1fnmin} : | 0,521 kA |
| I magnetica massima: | 521,2 A | Z _{k1fnmin} : | 335,1 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,689 kA | Z _{k1fnmx} : | 421,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 521,2 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,07 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-L_AU |
| Denominazione 1: | LINEA IMPIANTO AUDIO |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,085 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 0,555 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,3 °C |
| Lunghezza linea: | 5 m | Temperatura cavo a In: | 42,4 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 22 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,44 <= 10 <= 22 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 22 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,07 kA | I _{p1fn} : | 1,18 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,689 kA | I _{k1fnmin} : | 0,521 kA |
| I magnetica massima: | 521,2 A | Z _{k1fnmin} : | 335,1 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,689 kA | Z _{k1fnmx} : | 421,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 521,2 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,07 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-L_AUX |
| Denominazione 1: | LINEA AUSILIARI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,07 kA | I _{p1fn} : | 1,18 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,07 kA | I _{k1fnmin} : | 0,818 kA |
| I magnetica massima: | 817,8 A | Z _{k1fnmin} : | 216,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,07 kA | Z _{k1fnmx} : | 268,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 817,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 1,07 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-RIS_1 |
| Denominazione 1: | RISERVA 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,07 kA | I _{p1fn} : | 1,18 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,07 kA | I _{k1fnmin} : | 0,818 kA |
| I magnetica massima: | 817,8 A | Z _{k1fnmin} : | 216,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,07 kA | Z _{k1fnmx} : | 268,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 817,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 1,07 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-RIS_2 |
| Denominazione 1: | RISERVA 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,07 kA | I _{p1fn} : | 1,23 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,07 kA | I _{k1fnmin} : | 0,818 kA |
| I magnetica massima: | 817,8 A | Z _{k1fnmin} : | 216,6 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 1,07 kA | Z _{k1fnmx} : | 268,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 817,8 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 1,07 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-RIS_3 |
| Denominazione 1: | RISERVA 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,69 kA | I _{k2min} : | 1,8 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,69 kA | I _{k1fnmax} : | 1,07 kA |
| I magnetica massima: | 818 A | I _{p1fn} : | 1,23 kA |
| I _k max: | 2,69 kA | I _{k1fnmin} : | 0,818 kA |
| I _p : | 2,18 kA | Z _k min: | 85,9 mohm |
| I _k min: | 2,08 kA | Z _k max: | 105,7 mohm |
| I _{k2max} : | 2,33 kA | Z _{k1fnmin} : | 216,5 mohm |
| I _{p2} : | 1,98 kA | Z _{k1fnmx} : | 268,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|-------------|---|---------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione P _d : | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,69 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 818 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-L_LUCE_1 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,69 kA | I _{k2min} : | 1,8 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,69 kA | I _{k1fnmax} : | 1,07 kA |
| I magnetica massima: | 818 A | I _{p1fn} : | 1,23 kA |
| I _k max: | 2,69 kA | I _{k1fnmin} : | 0,818 kA |
| I _p : | 2,18 kA | Z _k min: | 85,9 mohm |
| I _k min: | 2,08 kA | Z _k max: | 105,7 mohm |
| I _{k2max} : | 2,33 kA | Z _{k1fnmin} : | 216,5 mohm |
| I _{p2} : | 1,98 kA | Z _{k1fnmx} : | 268,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|-------------|---|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione P _d : | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 > = 2,69 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 818 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-L_LUCE_2 |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,69 kA | I _{k2min} : | 1,8 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,69 kA | I _{k1fnmax} : | 1,07 kA |
| I magnetica massima: | 818 A | I _{p1fn} : | 1,23 kA |
| I _k max: | 2,69 kA | I _{k1fnmin} : | 0,818 kA |
| I _p : | 2,18 kA | Z _k min: | 85,9 mohm |
| I _k min: | 2,08 kA | Z _k max: | 105,7 mohm |
| I _{k2max} : | 2,33 kA | Z _{k1fnmin} : | 216,5 mohm |
| I _{p2} : | 1,98 kA | Z _{k1fnmx} : | 268,2 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|-------------|---|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione P _d : | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 > = 2,69 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 818 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-CI R_L_1 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,72 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,19 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 31,5 °C |
| Lunghezza linea: | 50 m | Temperatura cavo a In: | 47,1 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,07 kA | I _{p1fn} : | 1,23 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,245 kA | I _{k1fnmin} : | 0,183 kA |
| I magnetica massima: | 183 A | Z _{k1fnmin} : | 942,1 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,245 kA | Z _{k1fnmx} : | 1199 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 183 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,07 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-CI R_L_2 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,72 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,42 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 31,5 °C |
| Lunghezza linea: | 50 m | Temperatura cavo a In: | 47,1 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,07 kA | I _{p1fn} : | 1,23 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,245 kA | I _{k1fnmin} : | 0,183 kA |
| I magnetica massima: | 183 A | Z _{k1fnmin} : | 942,1 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,245 kA | Z _{k1fnmx} : | 1199 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 183 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,07 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-CI R_L_3 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,72 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,16 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 31,5 °C |
| Lunghezza linea: | 50 m | Temperatura cavo a In: | 47,1 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,07 kA | I _{p1fn} : | 1,23 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,245 kA | I _{k1fnmin} : | 0,183 kA |
| I magnetica massima: | 183 A | Z _{k1fnmin} : | 942,1 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,245 kA | Z _{k1fnmx} : | 1199 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 183 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,07 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-CI R_L_1 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 2,75 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 3,22 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 31,5 °C |
| Lunghezza linea: | 80 m | Temperatura cavo a In: | 47,1 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 1,07 kA | I _{p1fn} : | 1,23 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,167 kA | I _{k1fnmin} : | 0,125 kA |
| I magnetica massima: | 124,6 A | Z _{k1fnmin} : | 1381 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,167 kA | Z _{k1fnmx} : | 1761 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|--------------------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,07 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-CI R_L_2 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 2,75 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 3,46 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 31,5 °C |
| Lunghezza linea: | 80 m | Temperatura cavo a In: | 47,1 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 1,07 kA | I _{p1fn} : | 1,23 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,167 kA | I _{k1fnmin} : | 0,125 kA |
| I magnetica massima: | 124,6 A | Z _{k1fnmin} : | 1381 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,167 kA | Z _{k1fnmx} : | 1761 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|--------------------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,07 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | + HANGAR 2.QE GEN H2-CI R_L_3 |
| Denominazione 1: | CIRCUITO LUCE 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 2,58 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 34A - cavi multipolari in canali sospesi | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 2,75 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 3,19 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 31,5 °C |
| Lunghezza linea: | 80 m | Temperatura cavo a In: | 47,1 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 30 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 4,81 <= 16 <= 30 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 30 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 1,07 kA | I _{p1fn} : | 1,23 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,167 kA | I _{k1fnmin} : | 0,125 kA |
| I magnetica massima: | 124,6 A | Z _{k1fnmin} : | 1381 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,167 kA | Z _{k1fnmx} : | 1761 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|--------------------------|
| Tipo protezione: | MT + C | Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Potere di interruzione PdI: | 20 kA |
| Numero poli: | 2 | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 1,07 kA |
| Curva di sgancio: | C | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza: | + PARCO.QE CAS. PAR.-INT_GEN_C_P_CED |
| Denominazione 1: | INTERRUTTORE GENERALE CASA |
| Denominazione 2: | DEL PARCO (CED) |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 17,6 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 17,6 kW | Pot. trasferita a monte: | 19,6 kVA |
| Potenza reattiva: | 8,55 kVAR | Potenza totale: | 69,3 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 31,8 A | Potenza disponibile: | 49,7 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,08 kA | I _{k2min} : | 1,42 kA |
| I _{kv} max a valle: | 2,08 kA | I _{k1fnmax} : | 0,825 kA |
| I magnetica massima: | 635,8 A | I _{p1fn} : | 1,2 kA |
| I _k max: | 2,08 kA | I _{k1fnmin} : | 0,636 kA |
| I _p : | 3,04 kA | Z _k min: | 111 mohm |
| I _k min: | 1,64 kA | Z _k max: | 134,1 mohm |
| I _{k2max} : | 1,8 kA | Z _{k1fnmin} : | 280,1 mohm |
| I _{p2} : | 2,63 kA | Z _{k1fnmx} : | 345,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|---|-------|--|-------------|
| Corrente nominale protez.: | 160 A | Potere di interruzione P _{dI} : | n.d. |
| Numero poli: | 4 | Norma: | Icn-EN60898 |
| Corrente sovraccarico I _{ns} : | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza: | + PARCO.QE CAS. PAR.-L_SPD |
| Denominazione 1: | LINEA SCARICATORI |
| Denominazione 2: | CLASSE II |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

SPD

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|-------|
| Tipologia utenza: | Terminale SPD | Tensione nominale: | 400 V |
| Classe di prova SPD: | II | Sistema distribuzione: | TT |
| Numero poli SPD: | 3N | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Codice materiale SPD: | DEH950 150 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente ad impulso Iimp: | 12 kA | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione di protezione Up a Iimp: | 1,3 kV | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 0,3 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 72 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,93 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 72 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 85,3 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0 <= 69,5 <= 72 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|----------------------|---------|-----------|------------|
| Ikm max a monte: | 2,08 kA | Ik2min: | 1,41 kA |
| Ikv max a valle: | 2,08 kA | Ik1fnmax: | 0,823 kA |
| I magnetica massima: | 634,2 A | Ip1fn: | 1,2 kA |
| Ik max: | 2,08 kA | Ik1fnmin: | 0,634 kA |
| Ip: | 3,04 kA | Zk min: | 111,3 mohm |
| Ik min: | 1,63 kA | Zk max: | 134,4 mohm |
| Ik2max: | 1,8 kA | Zk1fnmin: | 280,7 mohm |
| Ip2: | 2,63 kA | Zk1fnmx: | 345,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------------|---------------|
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Potere di interruzione Pdl: | 80 kA |
| Numero poli: | 3N | Verifica potere di interruzione: | 80 >= 2,08 kA |
| Classe d'impiego: | AC20B | Norma: | I cn-EN60898 |
| In fusibile: | 63 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sigla utenza: | + PARCO.QE CAS. PAR.-L_RACK_CED |
| Denominazione 1: | LINEA RACK DATI CED |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,5 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,556 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,242 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,4 A | Potenza disponibile: | 3,14 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,107 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,08 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,3 °C |
| Lunghezza linea: | 10 m | Temperatura cavo a In: | 45 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 32 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,4 <= 16 <= 32 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 32 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 0,824 kA | I _{p1fn} : | 1,08 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,629 kA | I _{k1fnmin} : | 0,479 kA |
| I magnetica massima: | 478,7 A | Z _{k1fnmin} : | 367,4 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,629 kA | Z _{k1fnmx} : | 458,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 478,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 0,824 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sigla utenza: | + PARCO.QE CAS. PAR.-L_FM_SERV_CED |
| Denominazione 1: | LINEA FORZA MOTRICE |
| Denominazione 2: | SERVIZIO CED |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,5 kW | Collegamento fasi: | L2-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,5 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,67 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,727 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 7,22 A | Potenza disponibile: | 2,03 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G4 | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70M1 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,322 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,25 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 33,1 °C |
| Lunghezza linea: | 10 m | Temperatura cavo a In: | 45 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 32 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 7,22 <= 16 <= 32 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 32 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 0,824 kA | I _{p1fn} : | 1,08 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,629 kA | I _{k1fnmin} : | 0,479 kA |
| I magnetica massima: | 478,7 A | Z _{k1fnmin} : | 367,4 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,629 kA | Z _{k1fnmx} : | 458,5 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 478,7 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 0,824 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | + PARCO.QE CAS. PAR.-L_L_CED |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE CED |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 0,824 kA | I _{p1fn} : | 1,05 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,824 kA | I _{k1fnmin} : | 0,636 kA |
| I magnetica massima: | 635,6 A | Z _{k1fnmin} : | 280,2 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,824 kA | Z _{k1fnmx} : | 345,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 635,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 0,824 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | + PARCO.QE CAS. PAR.-L_P_F_G |
| Denominazione 1: | LINEA POMPA FOGNA GIARDINO |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 4 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 4 kW | Pot. trasferita a monte: | 4,44 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,94 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 6,42 A | Potenza disponibile: | 6,64 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G10 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | | |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 220 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,27 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 55 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 3,2 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 55 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 21 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 25,9 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 6,42 <= 16 <= 55 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,08 kA | I _{k2min} : | 0,299 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,461 kA | I _{k1fnmax} : | 0,215 kA |
| I magnetica massima: | 160,6 A | I _{p1fn} : | 1,08 kA |
| I _k max: | 0,461 kA | I _{k1fnmin} : | 0,161 kA |
| I _p : | 1,86 kA | Z _k min: | 501,4 mohm |
| I _k min: | 0,345 kA | Z _k max: | 636,2 mohm |
| I _{k2max} : | 0,399 kA | Z _{k1fnmin} : | 1074 mohm |
| I _{p2} : | 1,7 kA | Z _{k1fnmx} : | 1366 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,08 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 160,6 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sigla utenza: | + PARCO.QE CAS. PAR.-L_P_FON_G |
| Denominazione 1: | LINEA POMPA FONTANA GIARDINO |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 2 kW | Pot. trasferita a monte: | 2,22 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,969 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 3,21 A | Potenza disponibile: | 8,86 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 5G6 | K ² S ² conduttore fase: | 7,362E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 7,362E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | K ² S ² PE: | 7,362E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,58 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 3,51 % |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 20,4 °C |
| Lunghezza linea: | 330 m | Temperatura cavo a In: | 30,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 41 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 3,21 <= 16 <= 41 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 41 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 2,08 kA | I _{k2min} : | 0,135 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,21 kA | I _{k1fnmax} : | 0,101 kA |
| I magnetica massima: | 75,5 A | I _{p1fn} : | 1,08 kA |
| I _k max: | 0,21 kA | I _{k1fnmin} : | 0,076 kA |
| I _p : | 1,86 kA | Z _k min: | 1102 mohm |
| I _k min: | 0,156 kA | Z _k max: | 1406 mohm |
| I _{k2max} : | 0,182 kA | Z _{k1fnmin} : | 2278 mohm |
| I _{p2} : | 1,7 kA | Z _{k1fnmx} : | 2907 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pd: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,08 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | + PARCO.QE CAS. PAR.-L_P_P_G |
| Denominazione 1: | LINEA POMPA POZZO GIARDINO |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 4 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 4 kW | Pot. trasferita a monte: | 4,44 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,94 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 6,42 A | Potenza disponibile: | 6,64 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G10 | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | K ² S ² PE: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,27 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 3,2 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 21 °C |
| Lunghezza linea: | 220 m | Temperatura cavo a In: | 25,9 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 55 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 6,42 <= 16 <= 55 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 55 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,08 kA | I _{k2min} : | 0,299 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,461 kA | I _{k1fnmax} : | 0,215 kA |
| I magnetica massima: | 160,6 A | I _{p1fn} : | 1,08 kA |
| I _k max: | 0,461 kA | I _{k1fnmin} : | 0,161 kA |
| I _p : | 1,86 kA | Z _k min: | 501,4 mohm |
| I _k min: | 0,345 kA | Z _k max: | 636,2 mohm |
| I _{k2max} : | 0,399 kA | Z _{k1fnmin} : | 1074 mohm |
| I _{p2} : | 1,7 kA | Z _{k1fnmx} : | 1366 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,08 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 160,6 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza: | + PARCO.QE CAS. PAR.-L_ILL_P_EST_L_ST |
| Denominazione 1: | LINEA ILLUMINAZIONE PORTA EST |
| Denominazione 2: | LATO STRADA |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,6 A | Potenza disponibile: | 9,97 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|-----------------------------|
| Formazione: | 4x(1x10)+ 1G10 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | | |
| Designazione cavo: | FG7R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,098E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 330 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,474 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 59 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,4 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 59 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 25,1 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,6 <= 16 <= 59 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,08 kA | I _{k2min} : | 0,215 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,332 kA | I _{k1fnmax} : | 0,158 kA |
| I magnetica massima: | 117,8 A | I _{p1fn} : | 1,08 kA |
| I _k max: | 0,332 kA | I _{k1fnmin} : | 0,118 kA |
| I _p : | 1,86 kA | Z _k min: | 695,6 mohm |
| I _k min: | 0,248 kA | Z _k max: | 884,2 mohm |
| I _{k2max} : | 0,287 kA | Z _{k1fnmin} : | 1462 mohm |
| I _{p2} : | 1,7 kA | Z _{k1fnmx} : | 1862 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,08 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + PARCO.QE CAS. PAR.-L_ILL_P_EST_PI_BO |
| Denominazione 1: | LINEA ILLUMINAZIONE PORTA EST |
| Denominazione 2: | PIAZZALE E BOLLARD |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,6 A | Potenza disponibile: | 9,97 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|----------------------------|
| Formazione: | 4x(1x10)+1G10 | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+06 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 2,045E+06 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | K ² S ² PE: | 3,098E+06 A ² s |
| Designazione cavo: | FG7R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,24 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 3,16 % |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 20,1 °C |
| Lunghezza linea: | 860 m | Temperatura cavo a In: | 25,1 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 59 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,6 <= 16 <= 59 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 59 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 2,08 kA | I _{k2min} : | 0,09 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,14 kA | I _{k1fnmax} : | 0,068 kA |
| I magnetica massima: | 50,9 A | I _{p1fn} : | 1,08 kA |
| I _k max: | 0,14 kA | I _{k1fnmin} : | 0,051 kA |
| I _p : | 1,86 kA | Z _k min: | 1654 mohm |
| I _k min: | 0,104 kA | Z _k max: | 2110 mohm |
| I _{k2max} : | 0,121 kA | Z _{k1fnmin} : | 3379 mohm |
| I _{p2} : | 1,7 kA | Z _{k1fnmx} : | 4314 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D + C | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,08 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sigla utenza: | + PARCO.QE CAS. PAR.-L_ILL_GIARD |
| Denominazione 1: | LINEA ILLUMINAZIONE GIARDINO |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,6 A | Potenza disponibile: | 9,97 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|-----------------------------|
| Formazione: | 4x(1x10)+ 1G10 | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | K ² S ² PE: | 3,098E+ 06 A ² s |
| Designazione cavo: | FG7R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,29 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 3,22 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 20,1 °C |
| Lunghezza linea: | 900 m | Temperatura cavo a In: | 25,1 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 59 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,6 <= 16 <= 59 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 59 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 2,08 kA | I _{k2min} : | 0,086 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,134 kA | I _{k1fnmax} : | 0,066 kA |
| I magnetica massima: | 48,8 A | I _{p1fn} : | 1,08 kA |
| I _k max: | 0,134 kA | I _{k1fnmin} : | 0,049 kA |
| I _p : | 1,86 kA | Z _k min: | 1726 mohm |
| I _k min: | 0,1 kA | Z _k max: | 2203 mohm |
| I _{k2max} : | 0,116 kA | Z _{k1fnmin} : | 3523 mohm |
| I _{p2} : | 1,7 kA | Z _{k1fnmx} : | 4499 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D + C | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pd: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,08 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza: | + PARCO.QE CAS. PAR.-L_ILL_AN_EST_SUD |
| Denominazione 1: | LINEA ILLUMINAZIONE ANELLO |
| Denominazione 2: | EST - SUD |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,11 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,484 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,6 A | Potenza disponibile: | 9,97 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|-----------------------------|
| Formazione: | 4x(1x10)+ 1G10 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | | |
| Designazione cavo: | FG7R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,098E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 600 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,862 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 59 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 2,79 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 59 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 25,1 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,6 <= 16 <= 59 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 2,08 kA | I _{k2min} : | 0,126 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,195 kA | I _{k1fnmax} : | 0,095 kA |
| I magnetica massima: | 70,5 A | I _{p1fn} : | 1,08 kA |
| I _k max: | 0,195 kA | I _{k1fnmin} : | 0,07 kA |
| I _p : | 1,86 kA | Z _k min: | 1184 mohm |
| I _k min: | 0,145 kA | Z _k max: | 1508 mohm |
| I _{k2max} : | 0,169 kA | Z _{k1fnmin} : | 2438 mohm |
| I _{p2} : | 1,7 kA | Z _{k1fnmx} : | 3111 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D + C | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pd: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,08 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + PARCO.QE CAS. PAR.-L_ILL_AN_EST_NORD |
| Denominazione 1: | LINEA ILLUMINAZIONE ANELLO |
| Denominazione 2: | EST - NORD |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,3 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,44 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,63 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 2,08 A | Potenza disponibile: | 9,64 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|---|--|-----------------------------|
| Formazione: | 4x(1x10)+ 1G10 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | | |
| Designazione cavo: | FG7R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 2,045E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,098E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 920 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 1,72 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 59 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 3,65 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 59 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 25,1 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 2,08 <= 16 <= 59 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 2,08 kA | I _{k2min} : | 0,085 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,131 kA | I _{k1fnmax} : | 0,064 kA |
| I magnetica massima: | 47,8 A | I _{p1fn} : | 1,08 kA |
| I _k max: | 0,131 kA | I _{k1fnmin} : | 0,048 kA |
| I _p : | 1,86 kA | Z _k min: | 1762 mohm |
| I _k min: | 0,098 kA | Z _k max: | 2249 mohm |
| I _{k2max} : | 0,114 kA | Z _{k1fnmin} : | 3596 mohm |
| I _{p2} : | 1,7 kA | Z _{k1fnmx} : | 4591 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D + C | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pd: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,08 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Sigla utenza: | + PARCO.QE CAS. PAR.-L_FV |
| Denominazione 1: | LINEA FOTOVOLTAICO |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0 kW | Pot. trasferita a monte: | 0 kVA |
| Potenza reattiva: | 0 kVAR | Potenza totale: | 34,6 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0 A | Potenza disponibile: | 34,6 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | | |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 100 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 72 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,93 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 72 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 53,8 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0 <= 50 <= 72 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 2,08 kA | I _{k2min} : | 0,695 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,05 kA | I _{k1fnmax} : | 0,458 kA |
| I magnetica massima: | 345,7 A | I _{p1fn} : | 1,2 kA |
| I _k max: | 1,05 kA | I _{k1fnmin} : | 0,346 kA |
| I _p : | 2,37 kA | Z _k min: | 218,9 mohm |
| I _k min: | 0,802 kA | Z _k max: | 273,4 mohm |
| I _{k2max} : | 0,914 kA | Z _{k1fnmin} : | 504,7 mohm |
| I _{p2} : | 2,15 kA | Z _{k1fnmx} : | 634,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Taratura termica neutro: | 50 A |
| Corrente nominale protez.: | 50 A | Taratura magnetica neutro: | 500 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,3 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione Pd: | 10 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,08 kA |
| Taratura termica: | 50 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 500 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | + PARCO.QE CAS. PAR.-L_L_CED |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE CED |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,103 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,14 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30,2 °C |
| Lunghezza linea: | 10 m | Temperatura cavo a In: | 40,4 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 24 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 1,44 <= 10 <= 24 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 24 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 0,824 kA | I _{p1fn} : | 1,05 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,55 kA | I _{k1fnmin} : | 0,417 kA |
| I magnetica massima: | 416,5 A | Z _{k1fnmin} : | 420,3 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,55 kA | Z _{k1fnmx} : | 526,9 mohm |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | + PARCO.QE CAS. PAR.-L_L_EM |
| Denominazione 1: | LINEA LUCE DI EMERGENZA |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 0,05 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,05 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,056 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,024 kVAR | Potenza totale: | 1,82 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 0,241 A | Potenza disponibile: | 1,76 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G1.5 | K ² S ² conduttore fase: | 4,601E+04 A ² s |
| Tipo posa: | 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura | K ² S ² neutro: | 4,601E+04 A ² s |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | K ² S ² PE: | 4,601E+04 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70MI 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,028 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 1,06 % |
| Tabella posa: | CEI - UNEL 35024/1 | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 30 °C |
| Lunghezza linea: | 10 m | Temperatura cavo a In: | 42 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 17,6 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0,241 <= 7,86 <= 17,6 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 17,6 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 0,8 (Numero circuiti: 2) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 0,8 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 0,824 kA | I _{p1fn} : | 1,05 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,449 kA | I _{k1fnmin} : | 0,338 kA |
| I magnetica massima: | 338,1 A | Z _{k1fnmin} : | 514,9 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,449 kA | Z _{k1fnmx} : | 649 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|------|--|----------------|
| Corrente nominale protez.: | 20 A | Potere di interruzione P _{dI} : | 50 kA |
| Numero poli: | 1 | Verifica potere di interruzione: | 50 >= 0,824 kA |
| Curva di sgancio: | gL | Norma: | I cn-EN60898 |
| I _n fusibile: | 6 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Sigla utenza: | + PARCO.QE CAS. PAR. -FV |
| Denominazione 1: | IMPIANTO |
| Denominazione 2: | FV |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Generatore

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------|
| Tipologia utenza: | Generatore sincrono Preferenziale | | |
| Potenza nominale: | 30 kVA | Fattore di potenza: | 0,9 |
| Reattanza sincrona Xs: | 100 % | Tensione nominale: | 400 V |
| Reattanza subtransitoria X": | 10 % | Corrente massima generatore: | 43,3 A |
| Reattanza subtransitoria Xq": | 10 % | Sistema distribuzione: | TT |
| Pot. attiva trasf. a monte: | 0 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Pot. reattiva trasf. a monte: | 0 kVAR | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Coefficiente: | 1 | Resistenza di terra impianto: | 20 ohm |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 1,05 kA | I _{k2min} : | 0,695 kA |
| I _{kv} max a valle: | 1,05 kA | I _{k1fnmax} : | 0,458 kA |
| I magnetica massima: | 345,7 A | I _{p1fn} : | 0,66 kA |
| I _k max: | 1,05 kA | I _{k1fnmin} : | 0,346 kA |
| I _p : | 1,52 kA | Z _k min: | 218,9 mohm |
| I _k min: | 0,802 kA | Z _k max: | 273,4 mohm |
| I _{k2max} : | 0,914 kA | Z _{k1fnmin} : | 504,7 mohm |
| I _{p2} : | 1,32 kA | Z _{k1fnmx} : | 634,7 mohm |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.BACC.QE P. BACC.-INT_GEN |
| Denominazione 1: | INTERRUTTORE GENERALE |
| Denominazione 2: | PORTA BACCHIGLIONE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,6 kW | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,6 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,78 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,775 kVAR | Potenza totale: | 13,9 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 6,01 A | Potenza disponibile: | 12,1 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| I _{km} max a monte: | 0,39 kA | I _{k2min} : | 0,252 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,39 kA | I _{k1fnmax} : | 0,196 kA |
| I magnetica massima: | 146,2 A | I _{p1fn} : | 0,283 kA |
| I _k max: | 0,39 kA | I _{k1fnmin} : | 0,146 kA |
| I _p : | 0,563 kA | Z _k min: | 592 mohm |
| I _k min: | 0,291 kA | Z _k max: | 753,4 mohm |
| I _{k2max} : | 0,338 kA | Z _{k1fnmin} : | 1178 mohm |
| I _{p2} : | 0,487 kA | Z _{k1fnmx} : | 1500 mohm |

Protezione

| | | | |
|---|------|-----------------------------|-------------|
| Corrente nominale protez.: | 32 A | Potere di interruzione Pdl: | n.d. |
| Numero poli: | 4 | Norma: | Icn-EN60898 |
| Corrente sovraccarico I _{ns} : | 20 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

I identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.BACC.QE P. BACC.-L_SPD |
| Denominazione 1: | LINEA SCARICATORI |
| Denominazione 2: | CLASSE II |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

SPD

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|-------|
| Tipologia utenza: | Terminale SPD | Tensione nominale: | 400 V |
| Classe di prova SPD: | II | Sistema distribuzione: | TT |
| Numero poli SPD: | 3N | Collegamento fasi: | 3F+ N |
| Codice materiale SPD: | DEH950 150 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Corrente ad impulso Iimp: | 12 kA | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione di protezione Up a Iimp: | 1,3 kV | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Formazione: | 5G16 | | |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | | |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a 0.25 m | | |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | | |
| Tipo isolante: | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | K ² S ² neutro: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+ 06 A ² s |
| Lunghezza linea: | 0,3 m | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 72 A | Caduta di tens. totale a Ib: | 3,33 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 72 A | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 20 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 25,4 °C |
| Coefficiente totale: | 1 | Coordinamento Ib<In<Iz: | 0 <= 20 <= 72 A |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|----------------------|----------|-----------|------------|
| Ikm max a monte: | 0,39 kA | Ik2min: | 0,252 kA |
| Ikv max a valle: | 0,39 kA | Ik1fnmax: | 0,196 kA |
| I magnetica massima: | 146,2 A | Ip1fn: | 0,283 kA |
| Ik max: | 0,39 kA | Ik1fnmin: | 0,146 kA |
| Ip: | 0,563 kA | Zk min: | 592,3 mohm |
| Ik min: | 0,291 kA | Zk max: | 753,9 mohm |
| Ik2max: | 0,338 kA | Zk1fnmin: | 1179 mohm |
| Ip2: | 0,487 kA | Zk1fnmx: | 1501 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------------|---------------|
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Potere di interruzione Pdl: | 80 kA |
| Numero poli: | 3N | Verifica potere di interruzione: | 80 >= 0,39 kA |
| Classe d'impiego: | AC20B | Norma: | I cn-EN60898 |
| In fusibile: | 63 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.BACC.QE P. BACC.-L_CANC |
| Denominazione 1: | LINEA CANCELLO |
| Denominazione 2: | PORTA BACCHIGLIONE |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,25 kW | Collegamento fasi: | L3-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,25 kW | Pot. trasferita a monte: | 1,39 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,605 kVAR | Potenza totale: | 4,62 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 6,01 A | Potenza disponibile: | 3,23 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------|
| Formazione: | 3G6 | K ² S ² conduttore fase: | 7,362E+05 A ² s |
| Tipo posa: | 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati | K ² S ² neutro: | 7,362E+05 A ² s |
| Disposizione posa: | In tubi interrati a distanza nulla | K ² S ² PE: | 7,362E+05 A ² s |
| Designazione cavo: | FG70R 0.6/1 kV | Caduta di tens. parziale a Ib: | 0,359 % |
| Tipo isolante: | EPR | Caduta di tens. totale a Ib: | 3,69 % |
| Tabella posa: | CEI -UNEL 35026 | Temperatura ambiente: | 20 °C |
| Materiale conduttore: | RAME | Temperatura cavo a Ib: | 21,1 °C |
| Lunghezza linea: | 20 m | Temperatura cavo a In: | 31,7 °C |
| Corrente ammissibile Iz: | 49 A | Coordinamento Ib<In<Iz: | 6,01 <= 20 <= 49 A |
| Corrente ammissibile neutro: | 49 A | | |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | | |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | | |
| Coefficiente totale: | 1 | | |

Condizioni di guasto (CENELEC RO64-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 0,196 kA | I _{p1fn} : | 0,283 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,178 kA | I _{k1fnmin} : | 0,132 kA |
| I magnetica massima: | 132,4 A | Z _{k1fnmin} : | 1300 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,178 kA | Z _{k1fnmx} : | 1657 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|--|--------------------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti |
| Corrente nominale protez.: | 20 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione P _{dI} : | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 >= 0,196 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 20 A | | |
| Taratura magnetica: | 200 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.BACC.QE P. BACC.-L_R_DATI |
| Denominazione 1: | LINEA RACK DATI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 0,196 kA | I _{p1fn} : | 0,283 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,196 kA | I _{k1fnmin} : | 0,146 kA |
| I magnetica massima: | 146,2 A | Z _{k1fnmin} : | 1179 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,196 kA | Z _{k1fnmx} : | 1501 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 146,2 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 0,196 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Sigla utenza: | + INGRESSO P.BACC.QE P. BACC.-L_AUX |
| Denominazione 1: | LINEA AUSILIARI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| I _{km} max a monte: | 0,196 kA | I _{p1fn} : | 0,283 kA |
| I _{kv} max a valle: | 0,196 kA | I _{k1fnmin} : | 0,146 kA |
| I magnetica massima: | 146,2 A | Z _{k1fnmin} : | 1179 mohm |
| I _{k1fnmax} : | 0,196 kA | Z _{k1fnmx} : | 1501 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| Tipo protezione: | MT + D | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 146,2 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione Pdl: | 20 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 20 > = 0,196 kA |
| Classe d'impiego: | AC | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

ALLEGATO 3

- CALCOLI DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO DERIVANTE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE

RELAZIONE TECNICA

Protezione contro i fulmini **HANGAR 1**

Valutazione del rischio e scelta delle misure di protezione

Dati del progettista / installatore:

Committente:

Committente: COMUNE DI VICENZA

Descrizione struttura: HANGAR 1

Indirizzo: Via Sant'Antonino,

Comune: VICENZA

Provincia: VI

SOMMARIO

1. CONTENUTO DEL DOCUMENTO
2. NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO
3. INDIVIDUAZIONE DELLA STRUTTURA DA PROTEGGERE
4. DATI INIZIALI
 - 4.1 Densità annua di fulmini a terra
 - 4.2 Dati relativi alla struttura
 - 4.3 Dati relativi alle linee esterne
 - 4.4 Definizione e caratteristiche delle zone
5. CALCOLO DELLE AREE DI RACCOLTA DELLA STRUTTURA E DELLE LINEE ELETTRICHE ESTERNE
6. VALUTAZIONE DEI RISCHI
 - 6.1 Rischio R_1 di perdita di vite umane
 - 6.1.1 Calcolo del rischio R_1
 - 6.1.2 Analisi del rischio R_1
7. SCELTA DELLE MISURE DI PROTEZIONE
8. CONCLUSIONI
9. APPENDICI
10. ALLEGATI

Disegno della struttura
Grafico area di raccolta AD
Grafico area di raccolta AM

1. CONTENUTO DEL DOCUMENTO

Questo documento contiene:

- la relazione sulla valutazione dei rischi dovuti al fulmine;
- la scelta delle misure di protezione da adottare ove necessarie.

2. NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO

Questo documento è stato elaborato con riferimento alle seguenti norme:

- CEI EN 62305-1
"Protezione contro i fulmini. Parte 1: Principi generali"
Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-2
"Protezione contro i fulmini. Parte 2: Valutazione del rischio"
Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-3
"Protezione contro i fulmini. Parte 3: Danno materiale alle strutture e pericolo per le persone"
Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-4
"Protezione contro i fulmini. Parte 4: Impianti elettrici ed elettronici nelle strutture"
Febbraio 2013;
- CEI 81-3
"Valori medi del numero dei fulmini a terra per anno e per chilometro quadrato dei Comuni d'Italia,
in ordine alfabetico."
Maggio 1999.

3. INDIVIDUAZIONE DELLA STRUTTURA DA PROTEGGERE

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

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

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

4. DATI INIZIALI

4.1 Densità annua di fulmini a terra

Come rilevabile dalla norma CEI 81-3, la densità annua di fulmini a terra per kilometro

quadrato nel comune di VICENZA in cui è ubicata la struttura vale:

$$N_t = 4,0 \text{ fulmini/km}^2 \text{ anno}$$

4.2 Dati relativi alla struttura

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

La destinazione d'uso prevalente della struttura è: commerciale

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

- perdita di vite umane
- perdita economica

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

- rischio R1;

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

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

La struttura presenta tutte le parti metalliche collegate fra loro in modo da realizzare una rete di equipotenzialità conforme a quella richiesta dalla norma CEI EN 62305-4.

4.3 Dati relativi alle linee elettriche esterne

La struttura è servita dalle seguenti linee elettriche:

- Linea di energia: L_ELETRICA
- Linea di segnale: L_TELEFONICA

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

4.4 Definizione e caratteristiche delle zone

Tenuto conto di:

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

sono state definite le seguenti zone:

Z1: HANGAR 1

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

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

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

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

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

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

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

6. VALUTAZIONE DEI RISCHI

6.1 Rischio R1: perdita di vite umane

6.1.1 Calcolo del rischio R1

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

Z1: HANGAR 1
RA: 3,06E-07
RB: 1,54E-07
RU(IMPIANTO ELETTRICO): 0,00E+00
RV(IMPIANTO ELETTRICO): 2,86E-10
RU(IMPIANTO RETE DATI): 0,00E+00
RV(IMPIANTO RETE DATI): 3,66E-08
Totale: 4,97E-07

Valore totale del rischio R1 per la struttura: 4,97E-07

6.1.2 Analisi del rischio R1

Il rischio complessivo R1 = 4,97E-07 è inferiore a quello tollerato RT = 1E-05

7. SCELTA DELLE MISURE DI PROTEZIONE

Poiché il rischio complessivo R1 = 4,97E-07 è inferiore a quello tollerato RT = 1E-05, non occorre adottare alcuna misura di protezione per ridurlo.

8. CONCLUSIONI

Rischi che non superano il valore tollerabile: R1

SECONDO LA NORMA CEI EN 62305-2 LA STRUTTURA E' PROTETTA CONTRO LE FULMINAZIONI.

In forza della legge 1/3/1968 n.186 che individua nelle Norme CEI la regola dell'arte, si può ritenere assolto ogni obbligo giuridico, anche specifico, che richieda la protezione contro le scariche atmosferiche.

Data 22/06/2017

9. APPENDICI

APPENDICE - Caratteristiche della struttura

Dimensioni: vedi disegno

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

Schermo esterno alla struttura: assente

Densità di fulmini a terra (fulmini/km² anno) $N_t = 4$

APPENDICE - Caratteristiche delle linee elettriche

Caratteristiche della linea: L_ELETTRICA

La linea ha caratteristiche uniformi lungo l'intero percorso

Tipo di linea: energia - interrata

Lunghezza (m) $L = 200$

Resistività (ohm x m) $\rho = 400$

Coefficiente ambientale (CE): urbano

Dimensioni della struttura da cui proviene la linea: A (m): 10 B (m): 5 H (m): 2,5

Coefficiente di posizione della struttura da cui proviene la linea (C_d): in area con oggetti di altezza uguale o inferiore

SPD ad arrivo linea: livello I ($PEB = 0,01$)

Caratteristiche della linea: L_TELEFONICA

La linea ha caratteristiche uniformi lungo l'intero percorso

Tipo di linea: segnale - interrata

Lunghezza (m) $L = 400$

Resistività (ohm x m) $\rho = 400$

Coefficiente ambientale (CE): urbano

APPENDICE - Caratteristiche delle zone

Caratteristiche della zona: HANGAR 1

Tipo di zona: interna

Tipo di pavimentazione: cemento ($r_t = 0,01$)

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

Pericoli particolari: medio rischio di panico ($h = 5$)

Protezioni antincendio: manuali ($r_p = 0,5$)

Schermatura di zona: assente

Protezioni contro le tensioni di contatto e di passo: barriere

Impianto interno: IMPIANTO ELETTRICO

Alimentato dalla linea L_ELETTRICA

Tipo di circuito: Cond. attivi e PE con stesso percorso (spire fino a 10 m²) ($K_{s3} = 0,2$)

Tensione di tenuta: 4,0 kV

Sistema di SPD - livello: II ($PSPD = 0,02$)

Impianto interno: IMPIANTO RETE DATI

Alimentato dalla linea L_TELEFONICA

Tipo di circuito: Cond. attivi e PE nello stesso cavo (spire fino a 0,5 m²) (Ks3 = 0,01)

Tensione di tenuta: 1,0 kV

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

Valori medi delle perdite per la zona: HANGAR 1

Rischio 1

Tempo per il quale le persone sono presenti nella struttura (ore all'anno): 2000

Perdita per tensioni di contatto e di passo (relativa a R1) LA = LU = 2,28E-05

Perdita per danno fisico (relativa a R1) LB = LV = 1,14E-05

Rischio 4

Valore dei muri (€): 600000

Valore del contenuto (€): 100000

Valore degli impianti interni inclusa l'attività (€): 350000

Valore totale della struttura (€): 1600000

Perdita per avaria di impianti interni (relativa a R4) LC = LM = LW = LZ = 3,50E-03

Perdita per danno fisico (relativa a R4) LB = LV = 8,50E-04

Rischi e componenti di rischio presenti nella zona: HANGAR 1

Rischio 1: Ra Rb Ru Rv

Rischio 4: Rb Rc Rm Rv Rw Rz

APPENDICE - Aree di raccolta e numero annuo di eventi pericolosi

Struttura

Area di raccolta per fulminazione diretta della struttura AD = 6,72E-03 km²

Area di raccolta per fulminazione indiretta della struttura AM = 4,43E-01 km²

Numero di eventi pericolosi per fulminazione diretta della struttura ND = 1,34E-02

Numero di eventi pericolosi per fulminazione indiretta della struttura NM = 1,77E+00

Linee elettriche

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

L_ELETTRICA

AL = 0,008000 km²

AI = 0,800000 km²

L_TELEFONICA

AL = 0,016000 km²

AI = 1,600000 km²

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

L_ELETTRICA

NL = 0,001600

NI = 0,160000

L_TELEFONICA

NL = 0,003200

NI = 0,320000

APPENDICE - Valori delle probabilità P per la struttura non protetta

Zona Z1: HANGAR 1

PA = 1,00E+00

PB = 1,0

PC (IMPIANTO ELETTRICO) = 2,00E-02

PC (IMPIANTO RETE DATI) = 1,00E+00

PC = 1,00E+00

PM (IMPIANTO ELETTRICO) = 5,00E-05

PM (IMPIANTO RETE DATI) = 1,00E-04

PM = 1,50E-04

PU (IMPIANTO ELETTRICO) = 0,00E+00

PV (IMPIANTO ELETTRICO) = 1,00E-02

PW (IMPIANTO ELETTRICO) = 2,00E-02

PZ (IMPIANTO ELETTRICO) = 3,20E-03

PU (IMPIANTO RETE DATI) = 0,00E+00

PV (IMPIANTO RETE DATI) = 1,00E+00

PW (IMPIANTO RETE DATI) = 1,00E+00

PZ (IMPIANTO RETE DATI) = 1,00E+00



Scala: 2 m

Plano: 11 m

Allegato - Disegno della struttura

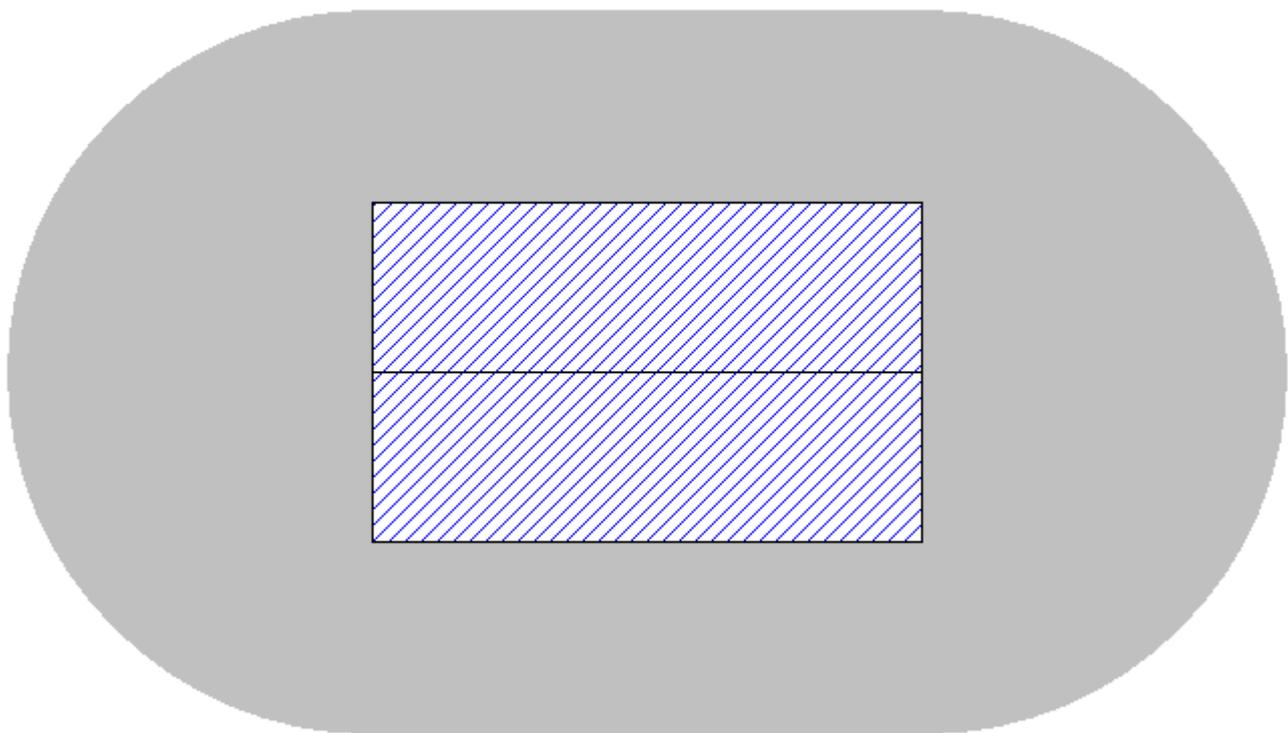
Committente: COMUNE DI VICENZA

Descrizione struttura: HANGAR 1

Indirizzo: Via Sant'Antonino,

Comune: VICENZA

Provincia: VI



Allegato - Area di raccolta per fulminazione diretta AD

Area di raccolta AD (km²) = 6,72E-03

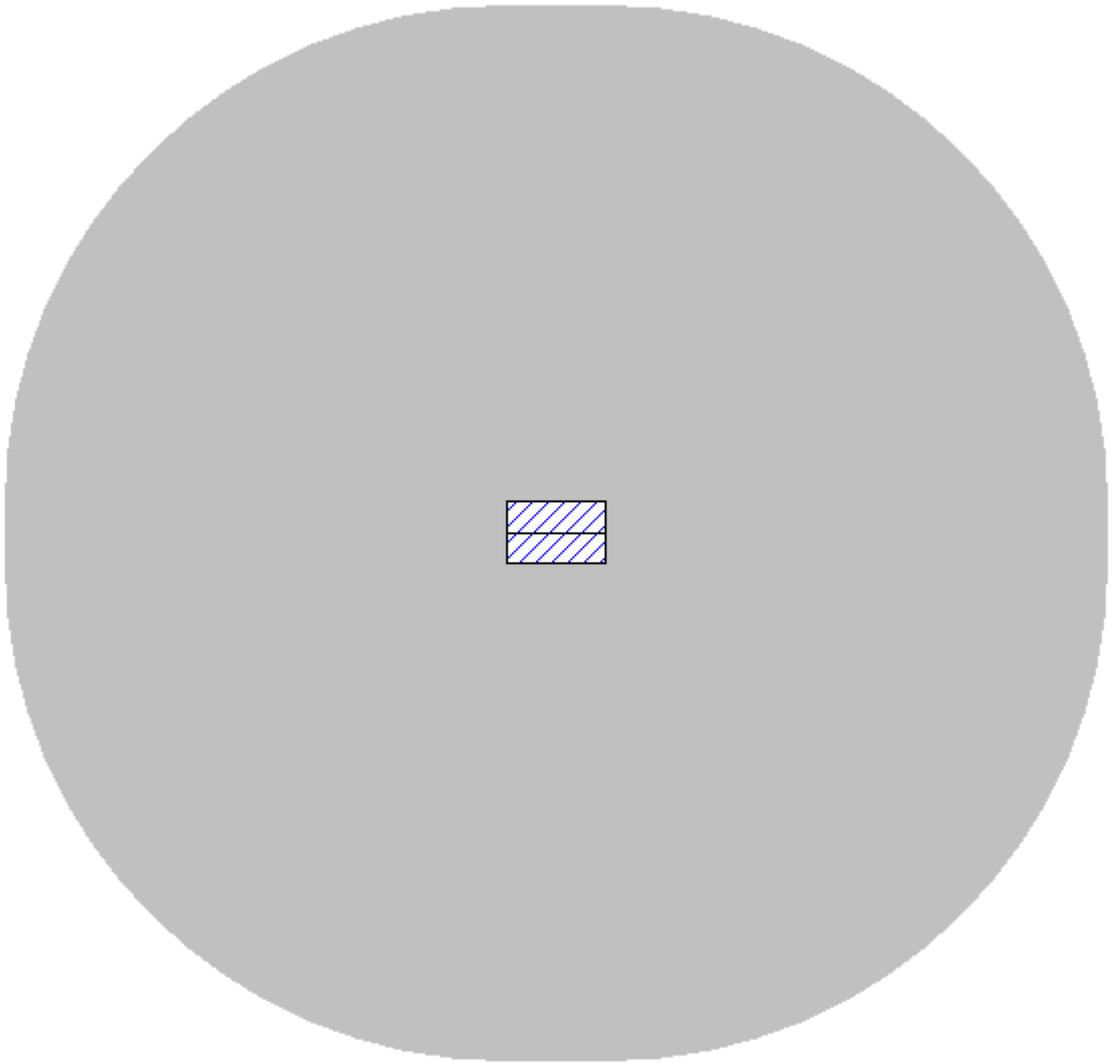
Committente: COMUNE DI VICENZA

Descrizione struttura: HANGAR 1

Indirizzo: Via Sant'Antonino,

Comune: VICENZA

Provincia: VI



Allegato - Area di raccolta per fulminazione indiretta AM

Area di raccolta AM (km²) = 4,43E-01

Committente: COMUNE DI VICENZA
Descrizione struttura: HANGAR 1
Indirizzo: Via Sant'Antonino,
Comune: VICENZA
Provincia: VI

RELAZIONE TECNICA

Protezione contro i fulmini **HANGAR 2**

Valutazione del rischio e scelta delle misure di protezione

Dati del progettista / installatore:

Committente:

Committente: COMUNE DI VICENZA
Descrizione struttura: HANGAR 2
Indirizzo: Via Sant'Antonino
Comune: VICENZA
Provincia: VI

SOMMARIO

1. CONTENUTO DEL DOCUMENTO
2. NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO
3. INDIVIDUAZIONE DELLA STRUTTURA DA PROTEGGERE
4. DATI INIZIALI
 - 4.1 Densità annua di fulmini a terra
 - 4.2 Dati relativi alla struttura
 - 4.3 Dati relativi alle linee esterne
 - 4.4 Definizione e caratteristiche delle zone
5. CALCOLO DELLE AREE DI RACCOLTA DELLA STRUTTURA E DELLE LINEE ELETTRICHE ESTERNE
6. VALUTAZIONE DEI RISCHI
 - 6.1 Rischio R_1 di perdita di vite umane
 - 6.1.1 Calcolo del rischio R_1
 - 6.1.2 Analisi del rischio R_1
7. SCELTA DELLE MISURE DI PROTEZIONE
8. CONCLUSIONI
9. APPENDICI
10. ALLEGATI

Disegno della struttura
Grafico area di raccolta AD
Grafico area di raccolta AM

1. CONTENUTO DEL DOCUMENTO

Questo documento contiene:

- la relazione sulla valutazione dei rischi dovuti al fulmine;
- la scelta delle misure di protezione da adottare ove necessarie.

2. NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO

Questo documento è stato elaborato con riferimento alle seguenti norme:

- CEI EN 62305-1
"Protezione contro i fulmini. Parte 1: Principi generali"
Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-2
"Protezione contro i fulmini. Parte 2: Valutazione del rischio"
Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-3
"Protezione contro i fulmini. Parte 3: Danno materiale alle strutture e pericolo per le persone"
Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-4
"Protezione contro i fulmini. Parte 4: Impianti elettrici ed elettronici nelle strutture"
Febbraio 2013;
- CEI 81-3
"Valori medi del numero dei fulmini a terra per anno e per chilometro quadrato dei Comuni d'Italia,
in ordine alfabetico."
Maggio 1999.

3. INDIVIDUAZIONE DELLA STRUTTURA DA PROTEGGERE

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

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

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

4. DATI INIZIALI

4.1 Densità annua di fulmini a terra

Come rilevabile dalla norma CEI 81-3, la densità annua di fulmini a terra per kilometro quadrato nel comune di VICENZA in cui è ubicata la struttura vale:

$$N_t = 4,0 \text{ fulmini/km}^2 \text{ anno}$$

4.2 Dati relativi alla struttura

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

La destinazione d'uso prevalente della struttura è: commerciale

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

- perdita di vite umane
- perdita economica

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

- rischio R1;

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

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

La struttura presenta tutte le parti metalliche collegate fra loro in modo da realizzare una rete di equipotenzialità conforme a quella richiesta dalla norma CEI EN 62305-4.

4.3 Dati relativi alle linee elettriche esterne

La struttura è servita dalle seguenti linee elettriche:

- Linea di energia: L_ELETTTRICO
- Linea di segnale: L_TELEFONICA

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

4.4 Definizione e caratteristiche delle zone

Tenuto conto di:

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

misure di protezione esistenti;

sono state definite le seguenti zone:

Z1: HANGAR 2

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

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

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

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

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

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

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

6. VALUTAZIONE DEI RISCHI

6.1 Rischio R1: perdita di vite umane

6.1.1 Calcolo del rischio R1

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

Z1: HANGAR 2

RA: 1,83E-08

RB: 0,00E+00

RU(IMPIANTO ELETTRICO): 0,00E+00

RV(IMPIANTO ELETTRICO): 0,00E+00

RU(IMPIANTO RETE DATI): 0,00E+00

RV(IMPIANTO RETE DATI): 0,00E+00

Totale: 1,83E-08

Valore totale del rischio R1 per la struttura: 1,83E-08

6.1.2 Analisi del rischio R1

Il rischio complessivo R1 = 1,83E-08 è inferiore a quello tollerato RT = 1E-05

7. SCELTA DELLE MISURE DI PROTEZIONE

Poiché il rischio complessivo $R1 = 1,83E-08$ è inferiore a quello tollerato $RT = 1E-05$, non occorre adottare alcuna misura di protezione per ridurlo.

8. CONCLUSIONI

Rischi che non superano il valore tollerabile: R1

SECONDO LA NORMA CEI EN 62305-2 LA STRUTTURA E' PROTETTA CONTRO LE FULMINAZIONI.

In forza della legge 1/3/1968 n.186 che individua nelle Norme CEI la regola dell'arte, si può ritenere assolto ogni obbligo giuridico, anche specifico, che richieda la protezione contro le scariche atmosferiche.

Data 22/06/2017

9. APPENDICI

APPENDICE - Caratteristiche della struttura

Dimensioni: vedi disegno

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

Schermo esterno alla struttura: assente

Densità di fulmini a terra (fulmini/km² anno) $N_t = 4$

APPENDICE - Caratteristiche delle linee elettriche

Caratteristiche della linea: L_ELETTRICO

La linea ha caratteristiche uniformi lungo l'intero percorso

Tipo di linea: energia - interrata

Lunghezza (m) $L = 200$

Resistività (ohm x m) $\rho = 400$

Coefficiente ambientale (CE): urbano

Dimensioni della struttura da cui proviene la linea: A (m): 10 B (m): 5 H (m): 2,5

Coefficiente di posizione della struttura da cui proviene la linea (C_d): in area con oggetti di altezza uguale o inferiore

SPD ad arrivo linea: livello I ($PEB = 0,01$)

Caratteristiche della linea: L_TELEFONICA

La linea ha caratteristiche uniformi lungo l'intero percorso

Tipo di linea: segnale - interrata

Lunghezza (m) $L = 400$

Resistività (ohm x m) $\rho = 400$

Coefficiente ambientale (CE): urbano

APPENDICE - Caratteristiche delle zone

Caratteristiche della zona: HANGAR 2

Tipo di zona: interna

Tipo di pavimentazione: cemento ($r_t = 0,01$)

Rischio di incendio: nessuno ($r_f = 0$)

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

Protezioni antincendio: nessuna ($r_p = 1$)

Schermatura di zona: assente

Protezioni contro le tensioni di contatto e di passo: barriere

Impianto interno: IMPIANTO ELETTRICO

Alimentato dalla linea L_ELETTRICO

Tipo di circuito: Cond. attivi e PE con stesso percorso (spire fino a 10 m²) ($K_{s3} = 0,2$)

Tensione di tenuta: 4,0 kV

Sistema di SPD - livello: II ($PSPD = 0,02$)

Impianto interno: IMPIANTO RETE DATI

Alimentato dalla linea L_TELEFONICA

Tipo di circuito: Cond. attivi e PE nello stesso cavo (spire fino a 0,5 m²) (Ks3 = 0,01)

Tensione di tenuta: 1,0 kV

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

Valori medi delle perdite per la zona: HANGAR 2

Rischio 1

Tempo per il quale le persone sono presenti nella struttura (ore all'anno): 200

Perdita per tensioni di contatto e di passo (relativa a R1) LA = LU = 2,28E-06

Perdita per danno fisico (relativa a R1) LB = LV = 0,00E+00

Rischio 4

Valore dei muri (€): 250000

Valore del contenuto (€): 50000

Valore degli impianti interni inclusa l'attività (€): 100000

Valore totale della struttura (€): 400000

Perdita per avaria di impianti interni (relativa a R4) LC = LM = LW = LZ = 2,50E-03

Perdita per danno fisico (relativa a R4) LB = LV = 0,00E+00

Rischi e componenti di rischio presenti nella zona: HANGAR 2

Rischio 1: Ra Rb Ru Rv

Rischio 4: Rb Rc Rm Rv Rw Rz

APPENDICE - Aree di raccolta e numero annuo di eventi pericolosi

Struttura

Area di raccolta per fulminazione diretta della struttura AD = 4,01E-03 km²

Area di raccolta per fulminazione indiretta della struttura AM = 4,19E-01 km²

Numero di eventi pericolosi per fulminazione diretta della struttura ND = 8,02E-03

Numero di eventi pericolosi per fulminazione indiretta della struttura NM = 1,68E+00

Linee elettriche

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

L_ELETTRICO

AL = 0,008000 km²

AI = 0,800000 km²

L_TELEFONICA

AL = 0,016000 km²

AI = 1,600000 km²

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

L_ELETTRICO

NL = 0,001600

NI = 0,160000

L_TELEFONICA

NL = 0,003200

NI = 0,320000

APPENDICE - Valori delle probabilità P per la struttura non protetta

Zona Z1: HANGAR 2

PA = 1,00E+00

PB = 1,0

PC (IMPIANTO ELETTRICO) = 2,00E-02

PC (IMPIANTO RETE DATI) = 1,00E+00

PC = 1,00E+00

PM (IMPIANTO ELETTRICO) = 5,00E-05

PM (IMPIANTO RETE DATI) = 1,00E-04

PM = 1,50E-04

PU (IMPIANTO ELETTRICO) = 0,00E+00

PV (IMPIANTO ELETTRICO) = 1,00E-02

PW (IMPIANTO ELETTRICO) = 2,00E-02

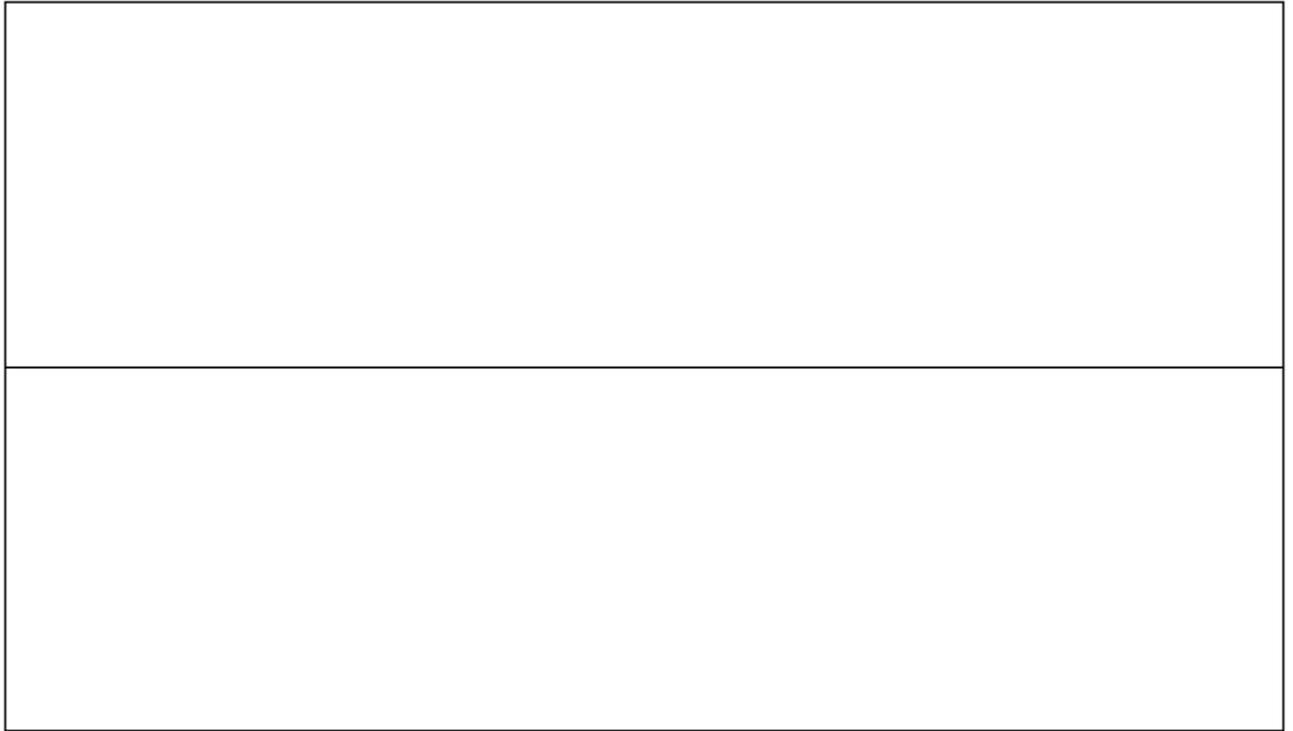
PZ (IMPIANTO ELETTRICO) = 3,20E-03

PU (IMPIANTO RETE DATI) = 0,00E+00

PV (IMPIANTO RETE DATI) = 1,00E+00

PW (IMPIANTO RETE DATI) = 1,00E+00

PZ (IMPIANTO RETE DATI) = 1,00E+00




Scale: 2 m

Hmax: 8 m

Allegato - Disegno della struttura

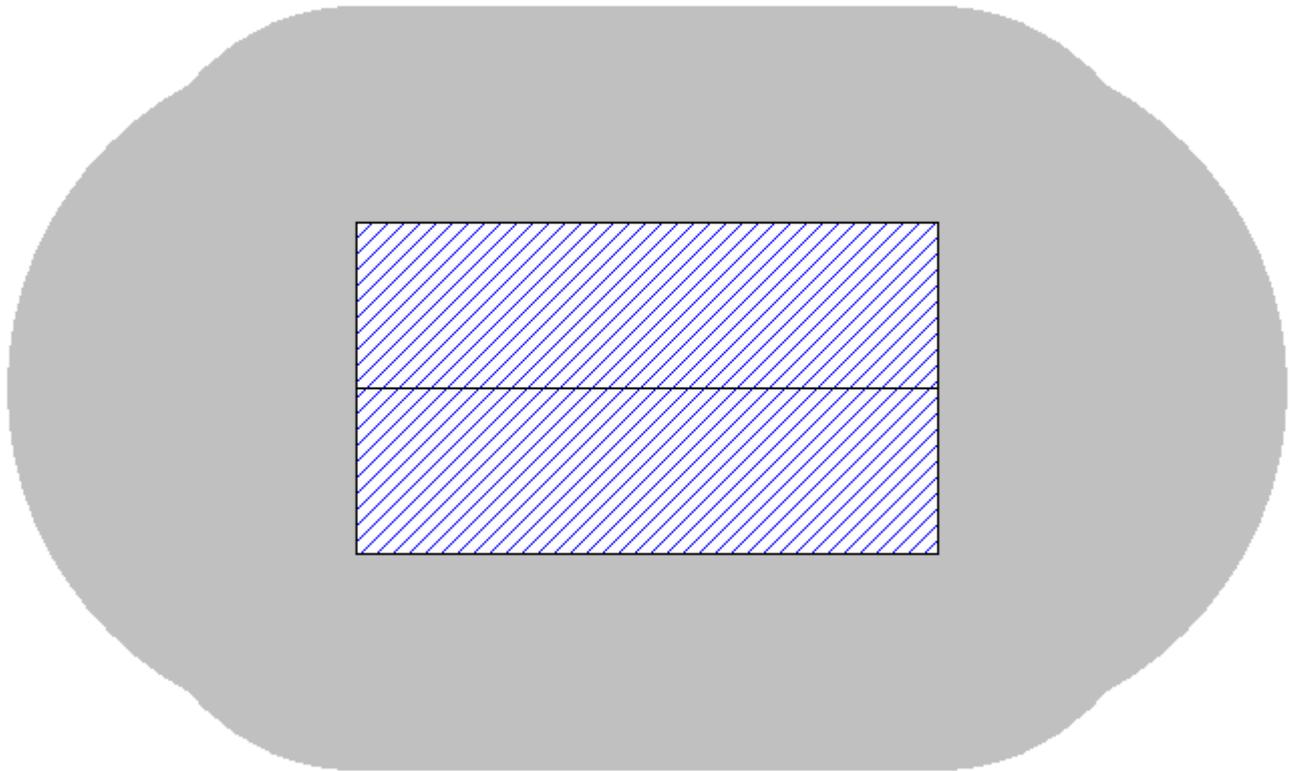
Committente: COMUNE DI VICENZA

Descrizione struttura: HANGAR 2

Indirizzo: Via Sant'Antonino

Comune: VICENZA

Provincia: VI



Allegato - Area di raccolta per fulminazione diretta AD

Area di raccolta AD (km²) = 4,01E-03

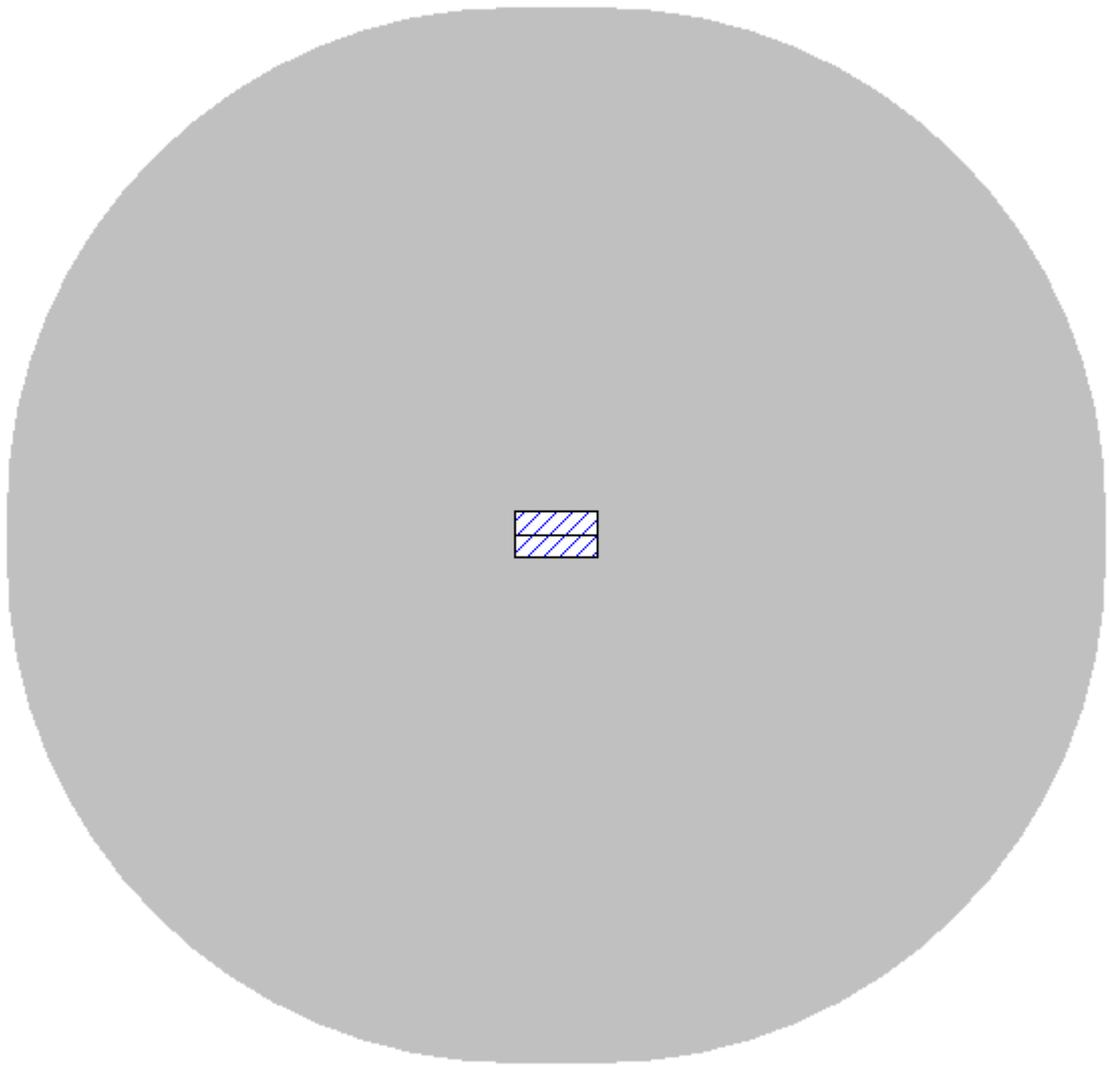
Committente: COMUNE DI VICENZA

Descrizione struttura: HANGAR 2

Indirizzo: Via Sant'Antonino

Comune: VICENZA

Provincia: VI



Allegato - Area di raccolta per fulminazione indiretta AM

Area di raccolta AM (km²) = 4,19E-01

Committente: COMUNE DI VICENZA

Descrizione struttura: HANGAR 2

Indirizzo: Via Sant'Antonino

Comune: VICENZA

Provincia: VI

RELAZIONE TECNICA

Protezione contro i fulmini **HANGAR 3**

Valutazione del rischio e scelta delle misure di protezione

Dati del progettista / installatore:

Committente:

Committente: COMUNE DI VICENZA

Descrizione struttura: HANGAR 3

Indirizzo: Via Sant'Antonino

Comune: VICENZA

Provincia: VI

SOMMARIO

1. CONTENUTO DEL DOCUMENTO
2. NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO
3. INDIVIDUAZIONE DELLA STRUTTURA DA PROTEGGERE
4. DATI INIZIALI
 - 4.1 Densità annua di fulmini a terra
 - 4.2 Dati relativi alla struttura
 - 4.3 Dati relativi alle linee esterne
 - 4.4 Definizione e caratteristiche delle zone
5. CALCOLO DELLE AREE DI RACCOLTA DELLA STRUTTURA E DELLE LINEE ELETTRICHE ESTERNE
6. VALUTAZIONE DEI RISCHI
 - 6.1 Rischio R_1 di perdita di vite umane
 - 6.1.1 Calcolo del rischio R_1
 - 6.1.2 Analisi del rischio R_1
7. SCELTA DELLE MISURE DI PROTEZIONE
8. CONCLUSIONI
9. APPENDICI
10. ALLEGATI

Disegno della struttura
Grafico area di raccolta AD
Grafico area di raccolta AM

1. CONTENUTO DEL DOCUMENTO

Questo documento contiene:

- la relazione sulla valutazione dei rischi dovuti al fulmine;
- la scelta delle misure di protezione da adottare ove necessarie.

2. NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO

Questo documento è stato elaborato con riferimento alle seguenti norme:

- CEI EN 62305-1
"Protezione contro i fulmini. Parte 1: Principi generali"
Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-2
"Protezione contro i fulmini. Parte 2: Valutazione del rischio"
Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-3
"Protezione contro i fulmini. Parte 3: Danno materiale alle strutture e pericolo per le persone"
Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-4
"Protezione contro i fulmini. Parte 4: Impianti elettrici ed elettronici nelle strutture"
Febbraio 2013;
- CEI 81-3
"Valori medi del numero dei fulmini a terra per anno e per chilometro quadrato dei Comuni d'Italia,
in ordine alfabetico."
Maggio 1999.

3. INDIVIDUAZIONE DELLA STRUTTURA DA PROTEGGERE

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

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

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

4. DATI INIZIALI

4.1 Densità annua di fulmini a terra

Come rilevabile dalla norma CEI 81-3, la densità annua di fulmini a terra per kilometro quadrato nel comune di VICENZA in cui è ubicata la struttura vale:

$$N_t = 4,0 \text{ fulmini/km}^2 \text{ anno}$$

4.2 Dati relativi alla struttura

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

La destinazione d'uso prevalente della struttura è: commerciale

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

- perdita di vite umane
- perdita economica

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

- rischio R1;

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

L'edificio che contiene la struttura da proteggere è già protetto con un LPS di Classe IV conforme alla norma CEI EN 62305-2.

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

La struttura presenta tutte le parti metalliche collegate fra loro in modo da realizzare una rete di equipotenzialità conforme a quella richiesta dalla norma CEI EN 62305-4.

4.3 Dati relativi alle linee elettriche esterne

La struttura è servita dalle seguenti linee elettriche:

- Linea di energia: L_ELETTTRICA
- Linea di segnale: L_TELEFONICA

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

4.4 Definizione e caratteristiche delle zone

Tenuto conto di:

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

- le altre caratteristiche della struttura e, in particolare il lay-out degli impianti interni e le misure di protezione esistenti;

sono state definite le seguenti zone:

Z1: HANGAR 3

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

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

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

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

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

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

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

6. VALUTAZIONE DEI RISCHI

6.1 Rischio R1: perdita di vite umane

6.1.1 Calcolo del rischio R1

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

Z1: HANGAR 3

RA: 0,00E+00

RB: 8,83E-09

RU(IMPIANTO ELETTRICO): 0,00E+00

RV(IMPIANTO ELETTRICO): 7,78E-11

RU(IMPIANTO RETE DATI): 0,00E+00

RV(IMPIANTO RETE DATI): 3,66E-10

Totale: 9,27E-09

Valore totale del rischio R1 per la struttura: 9,27E-09

6.1.2 Analisi del rischio R1

Il rischio complessivo $R1 = 9,27E-09$ è inferiore a quello tollerato $RT = 1E-05$

7. SCELTA DELLE MISURE DI PROTEZIONE

Poiché il rischio complessivo $R1 = 9,27E-09$ è inferiore a quello tollerato $RT = 1E-05$, non occorre adottare alcuna misura di protezione per ridurlo.

8. CONCLUSIONI

Rischi che non superano il valore tollerabile: R1

SECONDO LA NORMA CEI EN 62305-2 LA STRUTTURA E' PROTETTA CONTRO LE FULMINAZIONI.

In forza della legge 1/3/1968 n.186 che individua nelle Norme CEI la regola dell'arte, si può ritenere assolto ogni obbligo giuridico, anche specifico, che richieda la protezione contro le scariche atmosferiche.

Data 22/06/2017

9. APPENDICI

APPENDICE - Caratteristiche della struttura

Dimensioni: vedi disegno

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

LPS installato: Livello IV

Schermo esterno alla struttura: assente

Densità di fulmini a terra (fulmini/km² anno) $N_t = 4$

APPENDICE - Caratteristiche delle linee elettriche

Caratteristiche della linea: L_ELETTRICA

La linea ha caratteristiche uniformi lungo l'intero percorso

Tipo di linea: energia - interrata

Lunghezza (m) $L = 100$

Resistività (ohm x m) $\rho = 400$

Coefficiente ambientale (CE): urbano

Dimensioni della struttura da cui proviene la linea: A (m): 5 B (m): 10 H (m): 2,5

Coefficiente di posizione della struttura da cui proviene la linea (C_d): in area con oggetti di altezza uguale o inferiore

SPD ad arrivo linea: livello I ($PEB = 0,01$)

Caratteristiche della linea: L_TELEFONICA

La linea ha caratteristiche uniformi lungo l'intero percorso

Tipo di linea: segnale - interrata

Lunghezza (m) $L = 200$

Resistività (ohm x m) $\rho = 400$

Coefficiente ambientale (CE): urbano

SPD ad arrivo linea: livello IV ($PEB = 0,05$)

APPENDICE - Caratteristiche delle zone

Caratteristiche della zona: HANGAR 3

Tipo di zona: interna

Tipo di pavimentazione: cemento ($r_t = 0,01$)

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

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

Protezioni antincendio: manuali ($r_p = 0,5$)

Schermatura di zona: assente

Protezioni contro le tensioni di contatto e di passo: barriere

Impianto interno: IMPIANTO ELETTRICO

Alimentato dalla linea L_ELETTRICA

Tipo di circuito: Cond. attivi e PE nello stesso cavo (spire fino a 0,5 m²) ($K_{s3} = 0,01$)

Tensione di tenuta: 4,0 kV

Sistema di SPD - livello: II ($PSPD = 0,02$)

Impianto interno: IMPIANTO RETE DATI

Alimentato dalla linea L_TELEFONICA

Tipo di circuito: Cond. attivi e PE nello stesso cavo (spire fino a 0,5 m²) (Ks3 = 0,01)

Tensione di tenuta: 1,0 kV

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

Valori medi delle perdite per la zona: HANGAR 3

Rischio 1

Tempo per il quale le persone sono presenti nella struttura (ore all'anno): 2000

Perdita per tensioni di contatto e di passo (relativa a R1) LA = LU = 2,28E-05

Perdita per danno fisico (relativa a R1) LB = LV = 4,57E-06

Rischio 4

Valore dei muri (€): 300000

Valore del contenuto (€): 100000

Valore degli impianti interni inclusa l'attività (€): 300000

Valore totale della struttura (€): 850000

Perdita per avaria di impianti interni (relativa a R4) LC = LM = LW = LZ = 3,75E-03

Perdita per danno fisico (relativa a R4) LB = LV = 8,75E-04

Rischi e componenti di rischio presenti nella zona: HANGAR 3

Rischio 1: Ra Rb Ru Rv

Rischio 4: Rb Rc Rm Rv Rw Rz

APPENDICE - Aree di raccolta e numero annuo di eventi pericolosi

Struttura

Area di raccolta per fulminazione diretta della struttura AD = 4,83E-03 km²

Area di raccolta per fulminazione indiretta della struttura AM = 4,16E-01 km²

Numero di eventi pericolosi per fulminazione diretta della struttura ND = 9,66E-03

Numero di eventi pericolosi per fulminazione indiretta della struttura NM = 1,66E+00

Linee elettriche

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

L_ELETTRICA

AL = 0,004000 km²

AI = 0,400000 km²

L_TELEFONICA

AL = 0,008000 km²

AI = 0,800000 km²

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

L_ELETTRICA

NL = 0,000800

NI = 0,080000

L_TELEFONICA

NL = 0,001600

NI = 0,160000

APPENDICE - Valori delle probabilità P per la struttura non protetta

Zona Z1: HANGAR 3

PA = 1,00E+00

PB = 1,0

PC (IMPIANTO ELETTRICO) = 2,00E-02

PC (IMPIANTO RETE DATI) = 1,00E+00

PC = 1,00E+00

PM (IMPIANTO ELETTRICO) = 1,25E-07

PM (IMPIANTO RETE DATI) = 1,00E-04

PM = 1,00E-04

PU (IMPIANTO ELETTRICO) = 0,00E+00

PV (IMPIANTO ELETTRICO) = 1,00E-02

PW (IMPIANTO ELETTRICO) = 2,00E-02

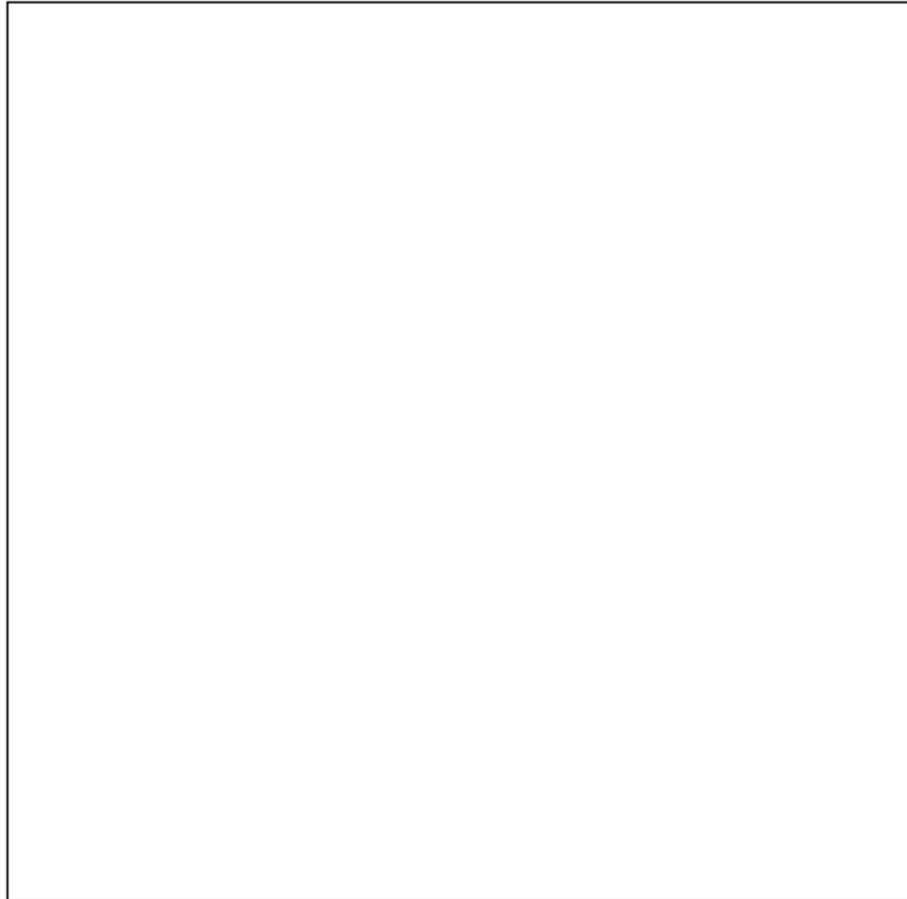
PZ (IMPIANTO ELETTRICO) = 3,20E-03

PU (IMPIANTO RETE DATI) = 0,00E+00

PV (IMPIANTO RETE DATI) = 5,00E-02

PW (IMPIANTO RETE DATI) = 1,00E+00

PZ (IMPIANTO RETE DATI) = 1,00E+00




Scala: 2 m

Hmax: 8 m

Allegato - Disegno della struttura

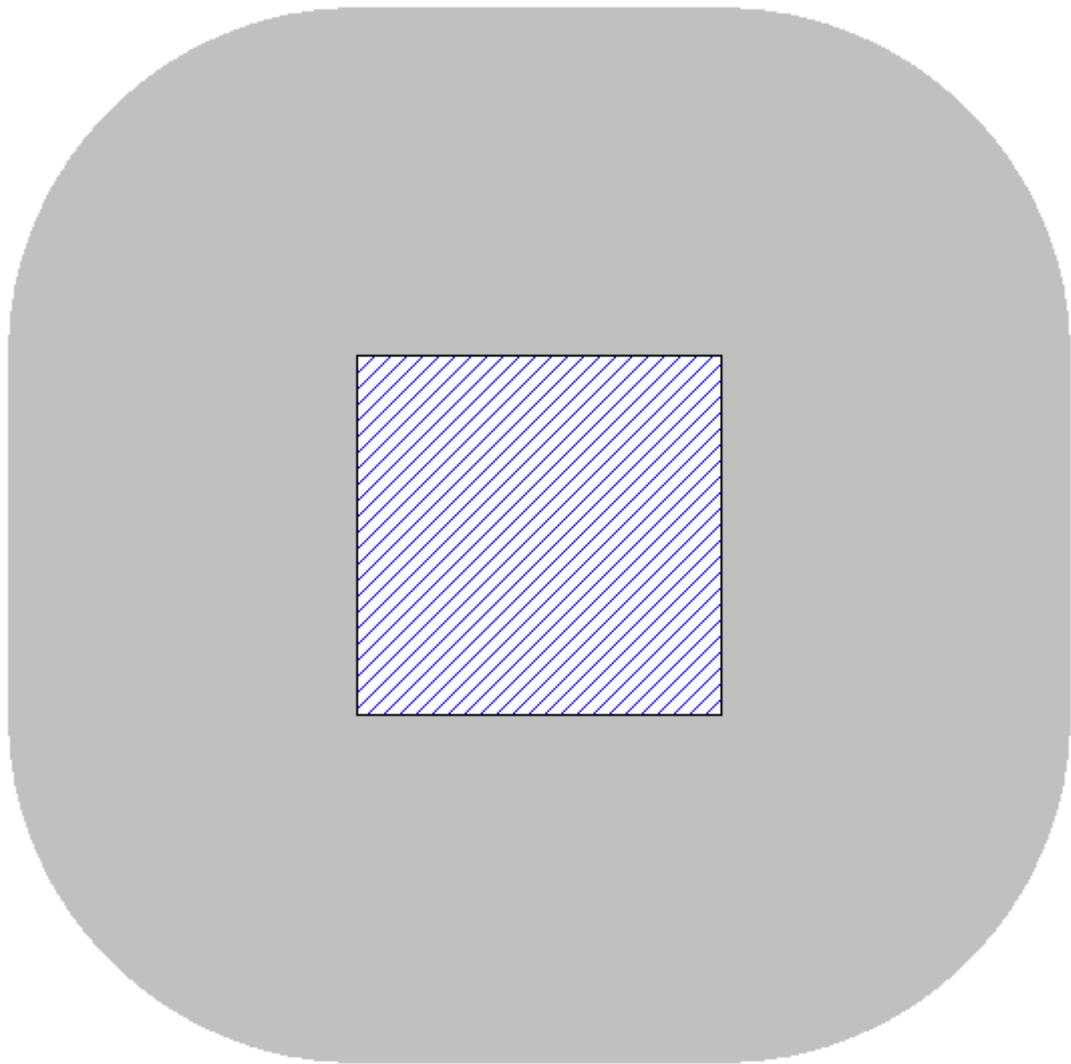
Committente: COMUNE DI VICENZA

Descrizione struttura: HANGAR 3

Indirizzo: Via Sant'Antonino

Comune: VICENZA

Provincia: VI



Allegato - Area di raccolta per fulminazione diretta AD

Area di raccolta AD (km²) = 4,83E-03

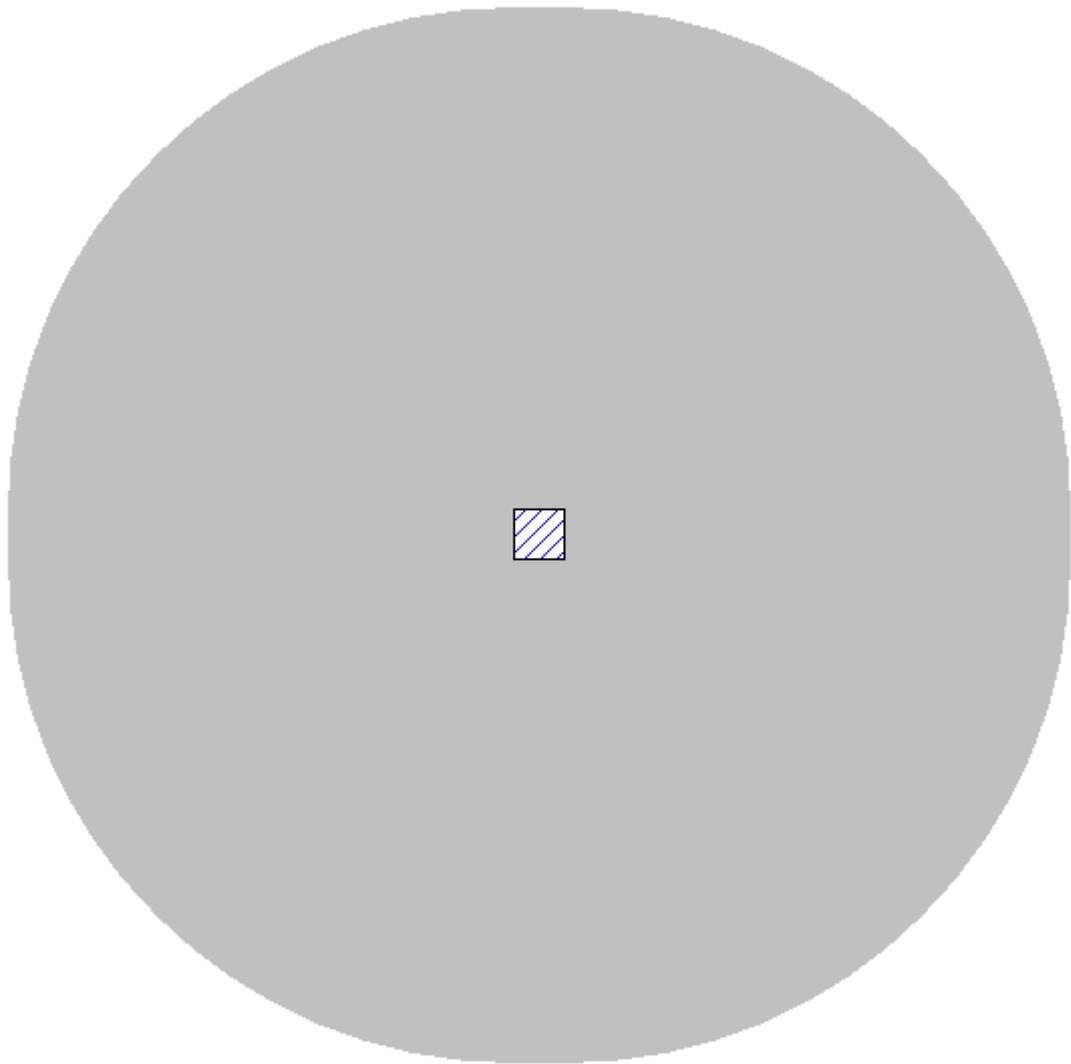
Committente: COMUNE DI VICENZA

Descrizione struttura: HANGAR 3

Indirizzo: Via Sant'Antonino

Comune: VICENZA

Provincia: VI



Allegato - Area di raccolta per fulminazione indiretta AM

Area di raccolta AM (km²) = 4,16E-01

Committente: COMUNE DI VICENZA

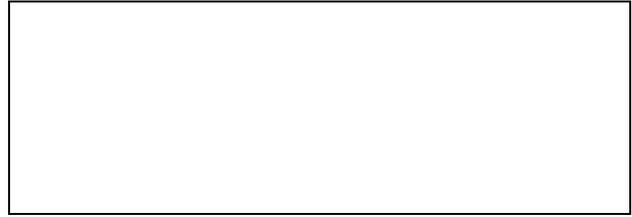
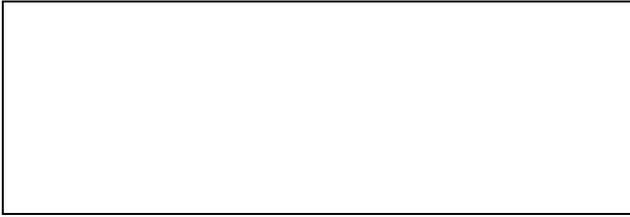
Descrizione struttura: HANGAR 3

Indirizzo: Via Sant'Antonino

Comune: VICENZA

Provincia: VI

ALLEGATO 4
CALCOLI IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA DI EMERGENZA



Simulazione e calcolo dei parametri acustici quali volume e intelligibilità della parola negli impianti EVAC

RELAZIONE TECNICA

1. PREMESSA
2. RIFERIMENTI NORMATIVI
3. INTELLIGIBILTA' E RELATIVI FATTORI AVVERSI
4. METODI PER LA DETERMINAZIONE DELL'INTELLIGIBILITA' DEL PARLATO
5. SIMULAZIONI E REPORT

DATA: 27/06/2017



IL TECNICO

Software di simulazione: EASE4.4

1. PREMESSA

L'importanza della chiara e inequivocabile comprensione di un messaggio vocale diffuso da un **impianto elettroacustico di evacuazione (EVAC)** è di importanza cruciale. Come tale, è essenziale una corretta progettazione supportata da specifiche simulazione, al fine di ottenere in un nuovo impianto le prestazioni richieste, l'impianto stesso dovrà essere sottoposto a periodici test elettroacustici volti a quantificare il grado di intelligibilità rilevabile nelle varie zone di competenza.

Nel presente documento verranno elaborate delle simulazioni su ambienti come da mappe pervenute con diffusori sonori certificati EN54-24 per verificare se l'intelligibilità della parola diffusa dagli impianti sia comprensibile come richiesto dalle attuali norme.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

Nel presente documento si farà primariamente riferimento alle seguenti norme:

- **UNI ISO 7240-19:2010** – Fire Detection and alarm system - Part 19 Progettazione, installazione, verifica e messa in Servizio dei sistemi sonori per scopi di emergenza
- **CEI EN 60268-16: 2003** – Apparecchiature per sistemi elettroacustici. Parte 16: Metodi finalizzati alla valutazione della comprensibilità del parlato per mezzo dell'indice di trasmissione del parlato.
- **UNI ISO 3382-2:2008** – Misurazione dei parametri acustici degli ambienti. Parte 2: Tempo di riverberazione negli ambienti ordinari

3. INTELLIGIBILITA' E SUOI FATTORI AVVERSI

Si definisce **intelligibilità di un messaggio vocale** la capacità di comprenderne il significato da parte di un essere umano. Detto in altre parole, la comprensione di un messaggio vocale diffuso da un impianto audio si esprime mediante un parametro detto **grado di intelligibilità**, ciò che sta a significare che l'intelligibilità si può misurare e dunque valutare in termini più o meno soddisfacenti.

Sono numerosi i fattori che influenzano l'intelligibilità del parlato. Questi possono essere di natura elettroacustica o acustica.

Tralasciando i primi, in quanto in sostanza derivabili dalla bontà della scelta, dell'abbinamento e dell'installazione della componentistica (altoparlanti, amplificatori, ecc.), è noto che l'intelligibilità di un messaggio vocale di qualsiasi origine viene fortemente compromesso dalla presenza di **rumore di fondo** sia di origine impiantistica (es. rumore prodotto da macchinari) che di origine antropica (vociare, chiacchiericcio, ecc.).

Il mascheramento dell'informazione utile ad opera del rumore di fondo avviene quando quest'ultimo è prevalente sul messaggio vocale e diventa viceversa ininfluenza se il segnale vocale supera il rumore di fondo di almeno 25 dB.

Altro fattore avverso è rappresentato dalla riverberazione acustica del locale in cui viene diffuso il segnale vocale di emergenza. Il parametro che caratterizza il grado di riverberazione di un locale è il cosiddetto **tempo di riverberazione**, inteso come il tempo necessario ad un segnale acustico per diminuire di 60dB a partire dalla sua cessazione. Di norma, più elevata è la riverberazione, più arduo è far giungere un messaggio intelligibile ad un ascoltatore.

4. METODI PER LA DETERMINAZIONE DELL'INTELLIGIBILITA' DEL PARLATO

Tra i numerosi metodi oggettivi trattati in letteratura, la tendenza in atto è quella che privilegia la rilevazione di un parametro noto come **S.T.I. (Speech Transmission Index)** o parametri da esso derivanti.

In accordo con la norma **CEI EN 60268-16**, il trasferimento di un messaggio vocale dalla sorgente (un diffusore acustico nel nostro caso) ad un ascoltatore è assimilato al passaggio del segnale vocale attraverso un dispositivo avente una determinata caratteristica detta funzione di trasferimento.

In sintesi lo STI si calcola a partire dalla determinazione della **funzione di trasferimento della modulazione** $m(F)$ e nella sua analisi.

Un metodo semplificato derivato dal precedente che si applica nel caso in cui la sorgente sia il sistema di altoparlanti di un impianto elettroacustico finalizzato alla segnalazione vocale di emergenze, metodo chiamato con l'acronimo **S.T.I.P.A. (Speech Transmission Index - Public Address)** ove in luogo dei 14 valori di frequenze di modulazione sulle 7 bande di ottava proprio del metodo STI, vengono impiegate solamente 2 frequenze di modulazione per ogni banda di ottava per un totale di 14 valori invece di 98.

Il metodo STI o STIPA fornisce alla fine della sua elaborazione un indice STI che va dal valore 0 al valore 1 in una scala che è correlata alla qualità di intelligibilità come segue.

| Valore di STI | Valutazione dell'intelligibilità |
|---------------------|----------------------------------|
| $STI > 0,75$ | Eccellente |
| $0,60 < STI < 0,75$ | Buona |
| $0,45 < STI < 0,60$ | Discreta |
| $0,30 < STI < 0,45$ | Scarsa |
| $STI < 0,30$ | Cattiva |

In sintesi il valore minimo di intelligibilità che si dovrà ottenere dalla media matematica di tutte le misurazioni richieste, sottraendo il valore di deviazione standard non dovrà essere inferiore a 0,45

E' evidente che qualora la misura di intelligibilità mediante metodo STI o STIPA determini valori scarsi o cattivi, si dovranno apportare modifiche all'impianto e/o all'ambiente, onde consentire il rientro nel valore corretto.

In fase di progettazione dell'impianto EVAC e di conseguenza durante la fase della sua installazione, il livello di uscita degli amplificatori dovrà essere regolato in modo da consentire ai sistemi di altoparlanti di nei punti dell'a.d.a. (**area definita acusticamente**) ad una altezza dal pavimento di 1,2 m relativamente a presenze in posizione seduta o ad una altezza di 1,6 m per presenze in piedi, valori di pressione sonora di almeno 10 dB superiori al massimo livello di rumore presente in ambiente.

In ogni caso, la pressione sonora misurata in un intervallo di tempo di almeno 60 sec dovrà risultare non inferiore ai 65dB(A) e non superiore ai 105 dB(A).

5. SIMULAZIONI, REPORT

Assumendo che i materiali di costruzione possano essere calcestruzzo per pareti e soffitti, nel pavimento è stato considerato un assorbimento per presenza di scaffalature e banchi espositori e naturalmente persone. Si stima per la tipologia di ambiente un rumore di fondo = 65 dB.

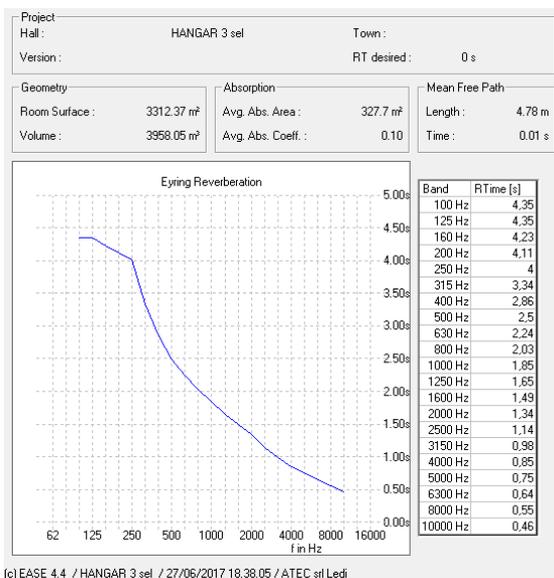
Tempo di riverbero calcolato è = 1.8 secondi (1/3 Ottava) vedi tabella.

Il valore di STI è strettamente legato al tempo di riverbero ed al rumore di fondo dell'ambiente.

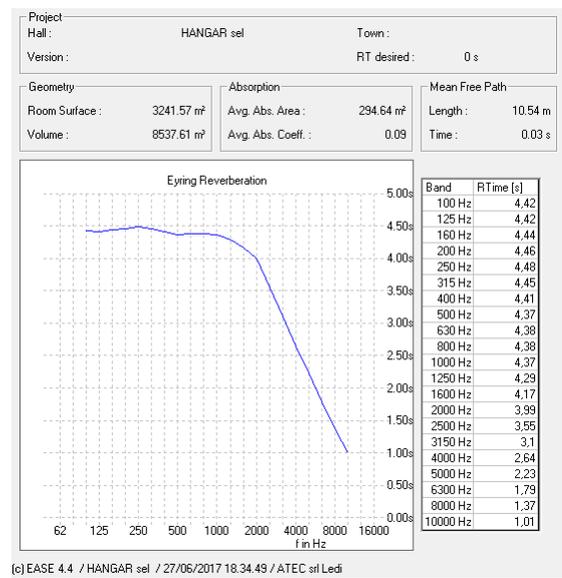
Con RT60 diversi da quelli in tabella i valori delle simulazioni vanno ricalcolate.

Il piano di ascolto è stato posto a 1.6m corrispondente a (persone in piedi).

RT60 Hangar 3

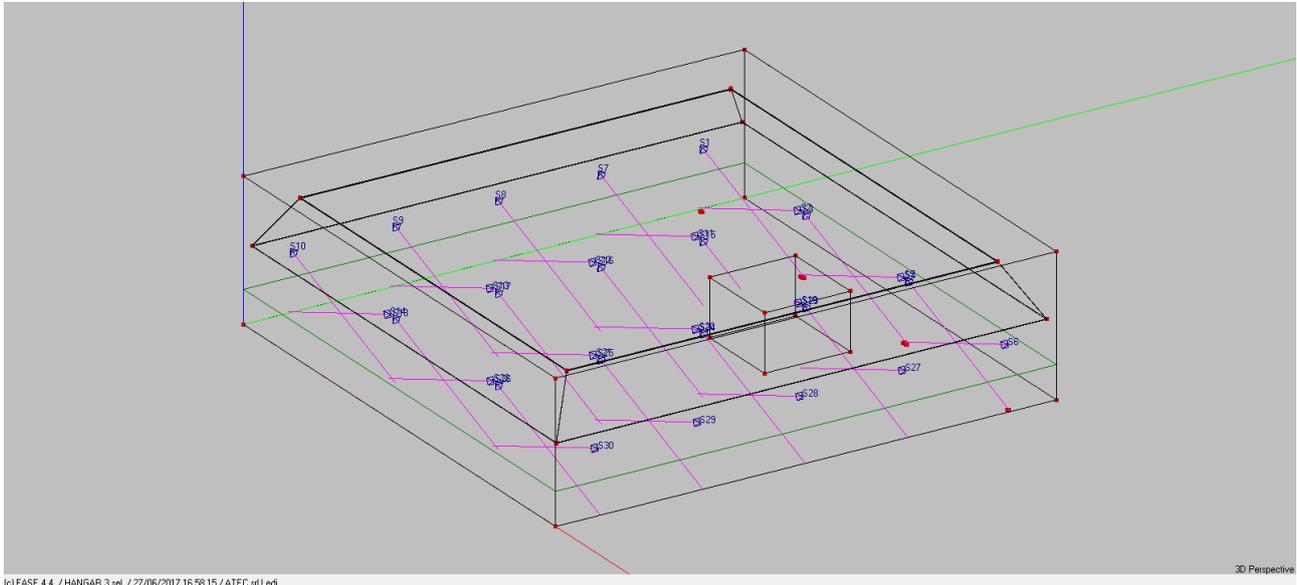


RT60 Hangar 1

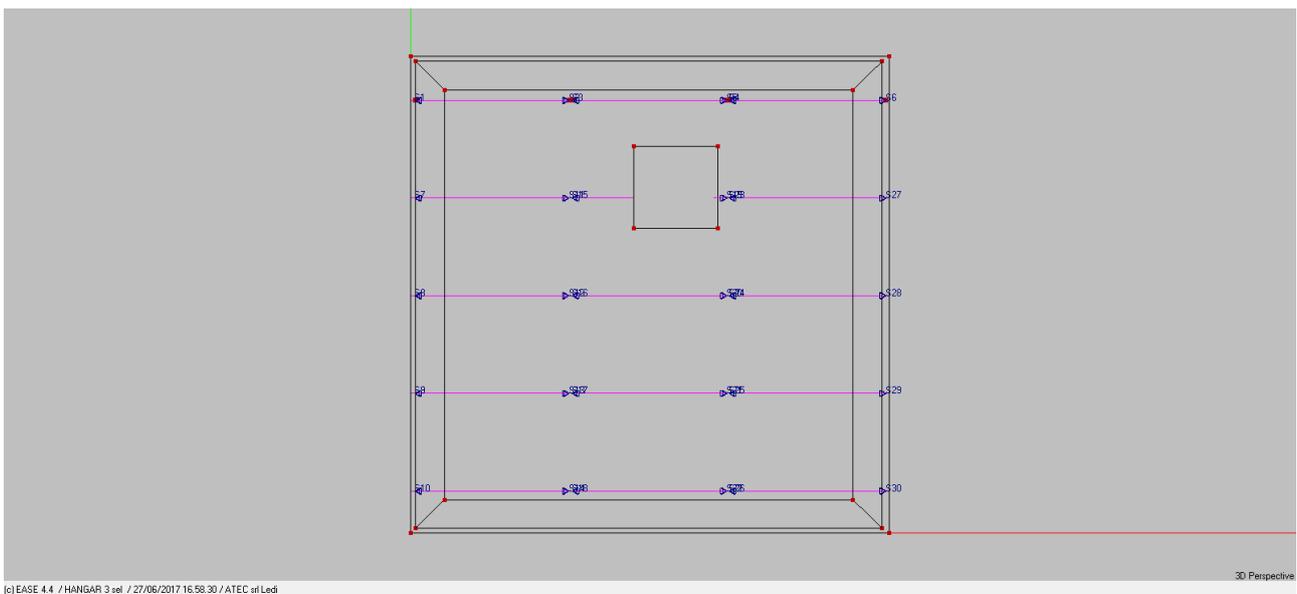


Hangar 3

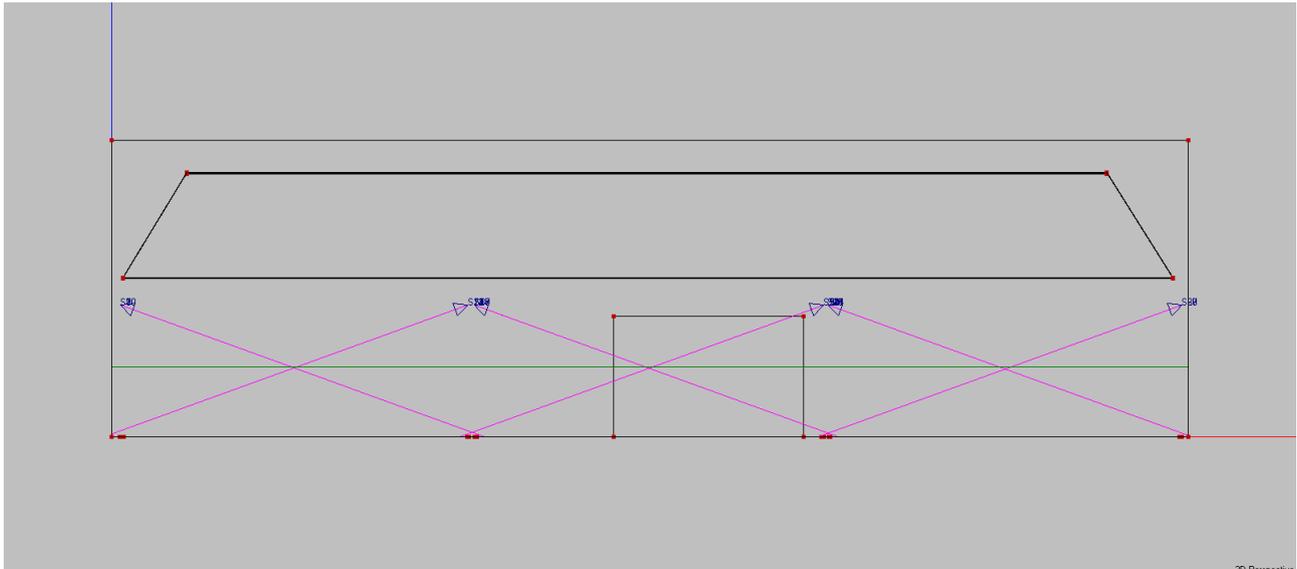
Vista 3D con disposizione altoparlanti Tutondo ERT43L12 settati a 12W



Vista in pianta



Vista lato



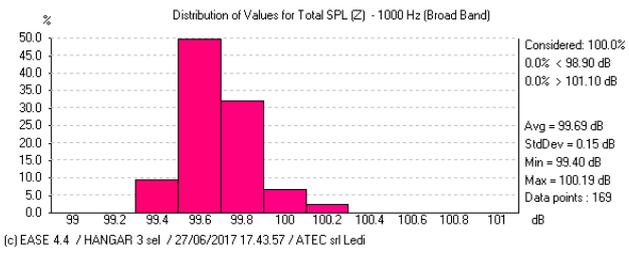
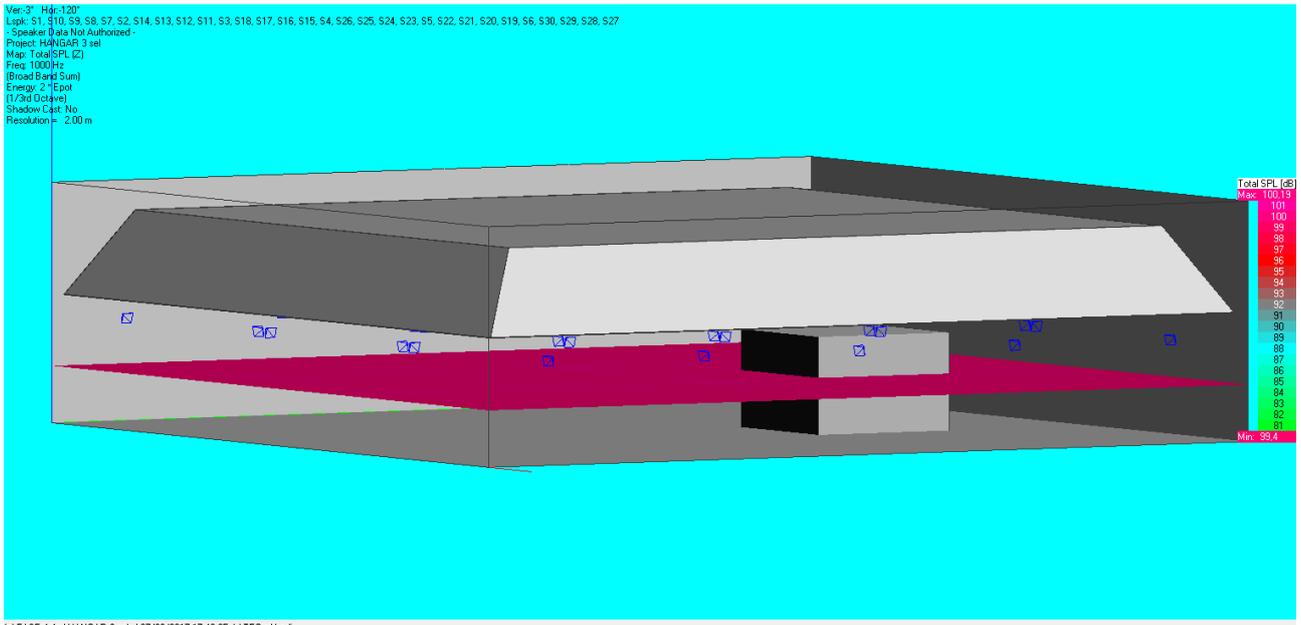
(c) EASE 4.4 / HANGAR 3 est / 27/06/2017 16:58:58 / ATEC srl Ledi

3D Perspective

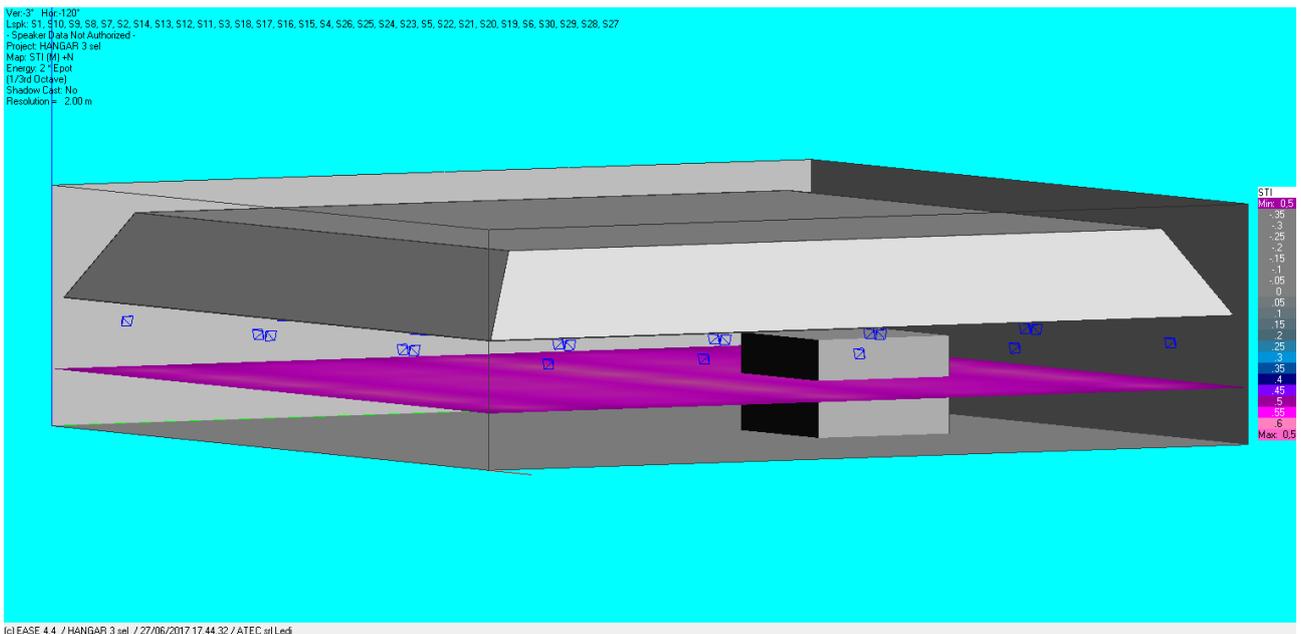
Tabella della disposizione degli altoparlanti ERT43L12 settati a 12W

| # | G | Item | Image | Vis | Img | Speaker Model | Color | Group | Image | Delay | Alignm... | x [m] | y [m] | z [m] | Hor [°] | Ver [°] | Rot [°] |
|----|---|------|-------|-----|-----|---------------|----------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|
| 1 | | S1 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 22.15 | 3.00 | 90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 2 | | S10 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 2.15 | 3.00 | 90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 3 | | S9 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 7.15 | 3.00 | 90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 4 | | S8 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 12.15 | 3.00 | 90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 5 | | S7 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 17.15 | 3.00 | 90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 6 | | S2 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 8.05 | 22.15 | 3.00 | -90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 7 | | S14 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 8.05 | 2.15 | 3.00 | -90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 8 | | S13 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 8.05 | 7.15 | 3.00 | -90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 9 | | S12 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 8.05 | 12.15 | 3.00 | -90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 10 | | S11 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 8.05 | 17.15 | 3.00 | -90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 11 | | S3 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 8.20 | 22.15 | 3.00 | 90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 12 | | S18 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 8.20 | 2.15 | 3.00 | 90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 13 | | S17 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 8.20 | 7.15 | 3.00 | 90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 14 | | S16 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 8.20 | 12.15 | 3.00 | 90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 15 | | S15 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 8.20 | 17.15 | 3.00 | 90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 16 | | S4 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 16.20 | 22.15 | 3.00 | 90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 17 | | S26 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 16.20 | 2.15 | 3.00 | 90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 18 | | S25 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 16.20 | 7.15 | 3.00 | 90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 19 | | S24 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 16.20 | 12.15 | 3.00 | 90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 20 | | S23 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 16.20 | 17.15 | 3.00 | 90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 21 | | S5 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 16.10 | 22.15 | 3.00 | -90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 22 | | S22 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 16.10 | 2.15 | 3.00 | -90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 23 | | S21 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 16.10 | 7.15 | 3.00 | -90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 24 | | S20 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 16.10 | 12.15 | 3.00 | -90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 25 | | S19 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 16.10 | 17.15 | 3.00 | -90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 26 | | S6 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 24.20 | 22.15 | 3.00 | -90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 27 | | S30 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 24.20 | 2.15 | 3.00 | -90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 28 | | S29 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 24.20 | 7.15 | 3.00 | -90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 29 | | S28 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 24.20 | 12.15 | 3.00 | -90.0 | -20.0 | 0.0 |
| 30 | | S27 | - | Yes | Yes | ERT43L12 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 24.20 | 17.15 | 3.00 | -90.0 | -20.0 | 0.0 |

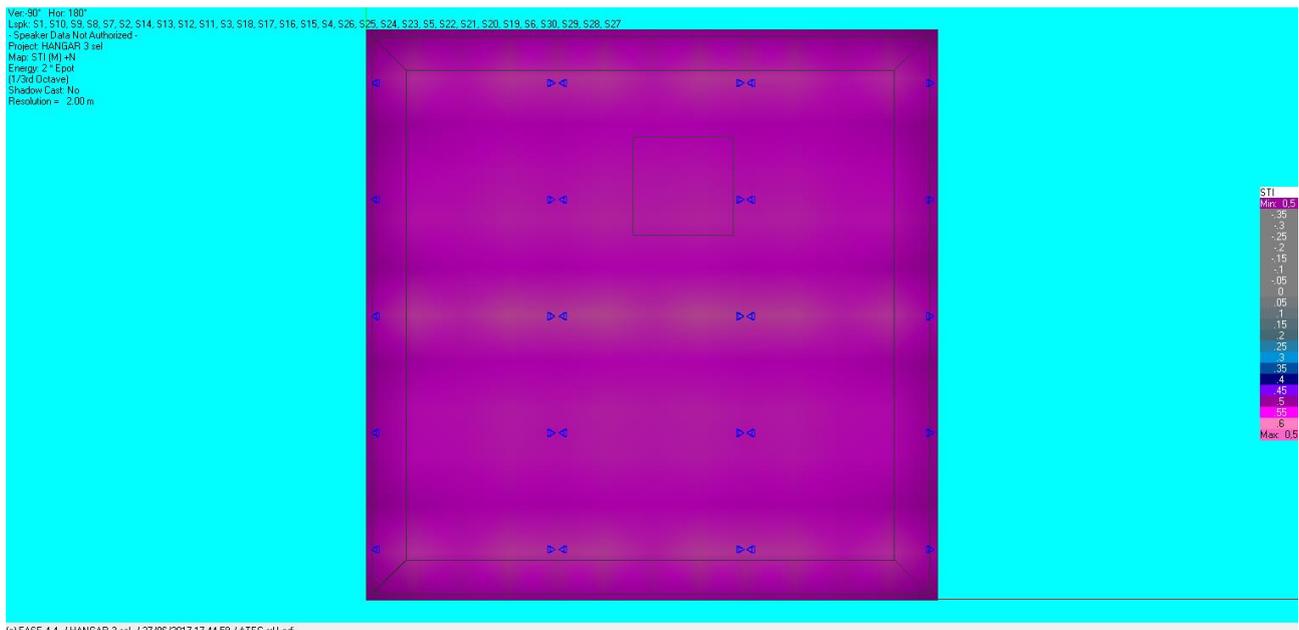
SPL tot



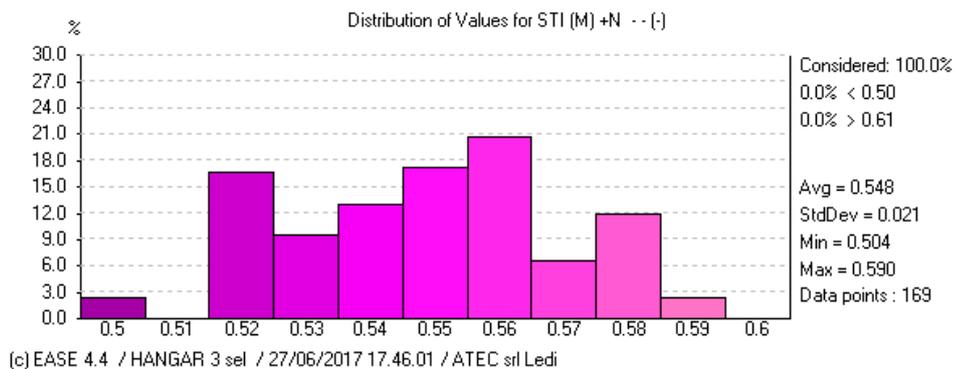
STI + Noise.



STI + Noise vista in pianta



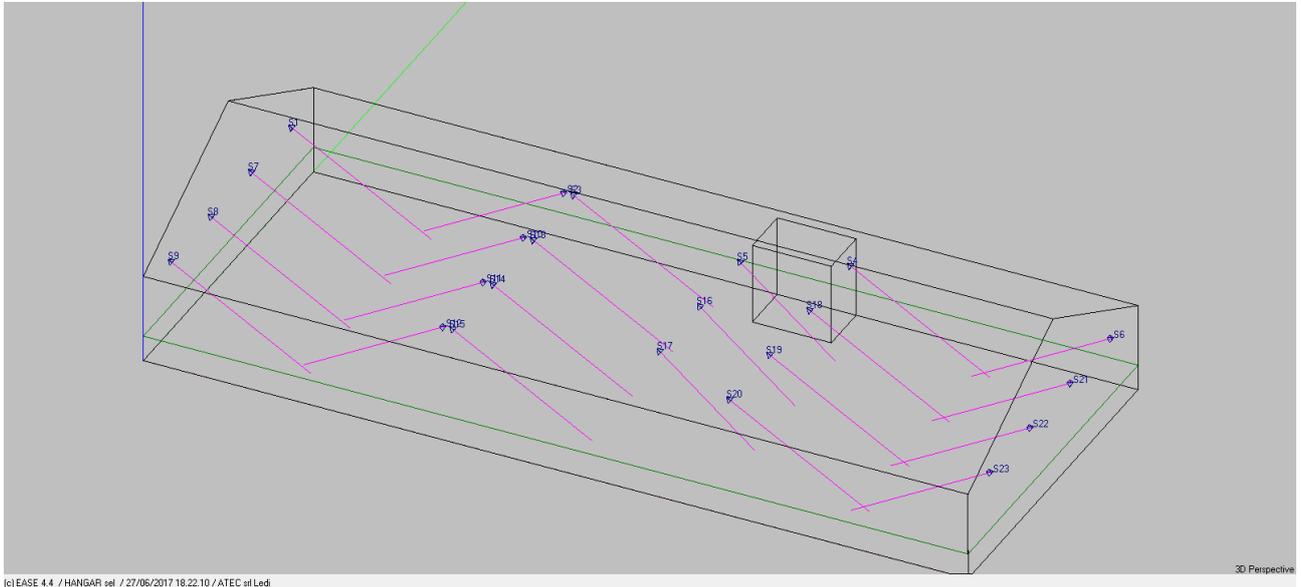
Distribuzione dei valori di STI



NOTE: Hangar 3 con l'aiuto delle tele oscuranti il tempo di reverbero è stato ridotto notevolmente (vedi rt60 pag.4) ottenendo dei risultati nelle simulazioni sufficienti.

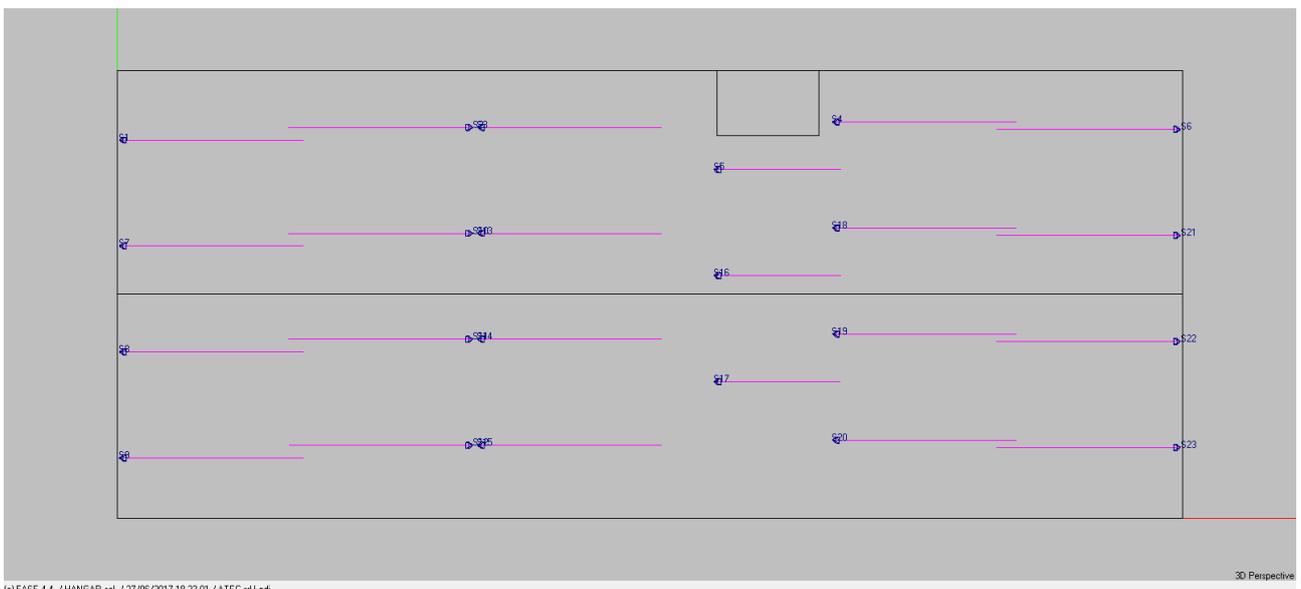
Hangar 1

Vista 3D con disposizione altoparlanti Tutondo EWT4M10 settati a 10W



(c) EASE 4.4 / HANGAR.sel / 27/06/2017 18.22.10 / ATEC.stl.Led

Vista in pianta



(c) EASE 4.4 / HANGAR.sel / 27/06/2017 18.23.01 / ATEC.stl.Led

Vista lato

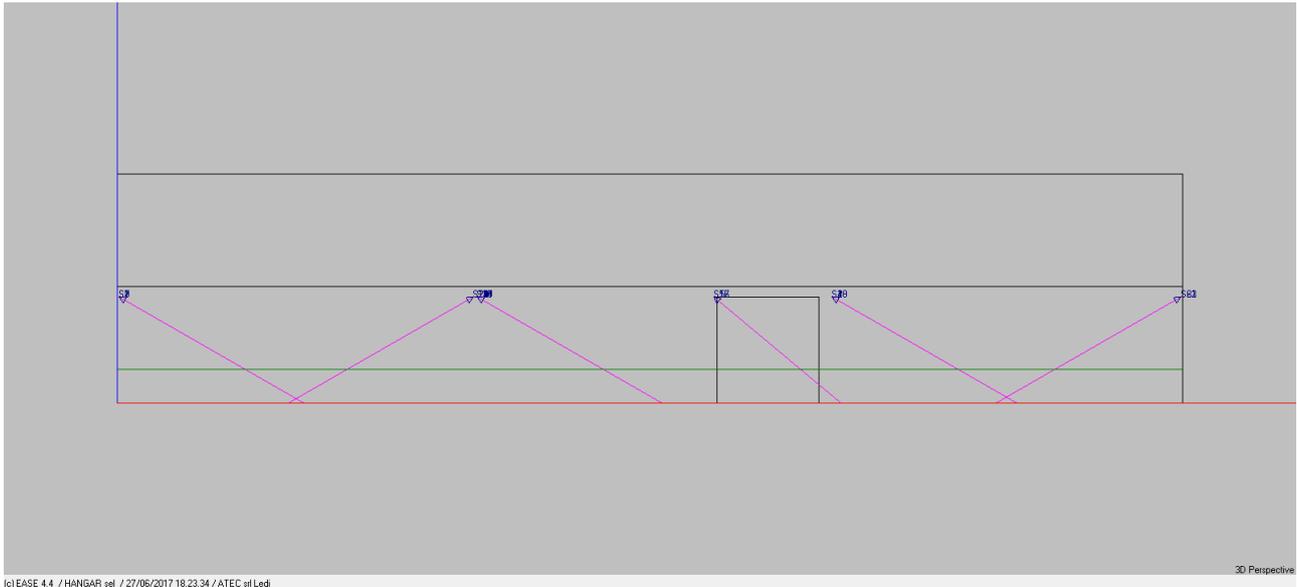
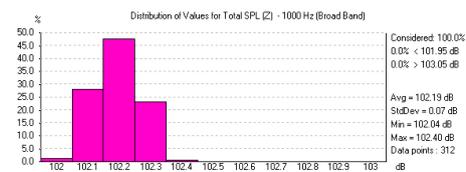
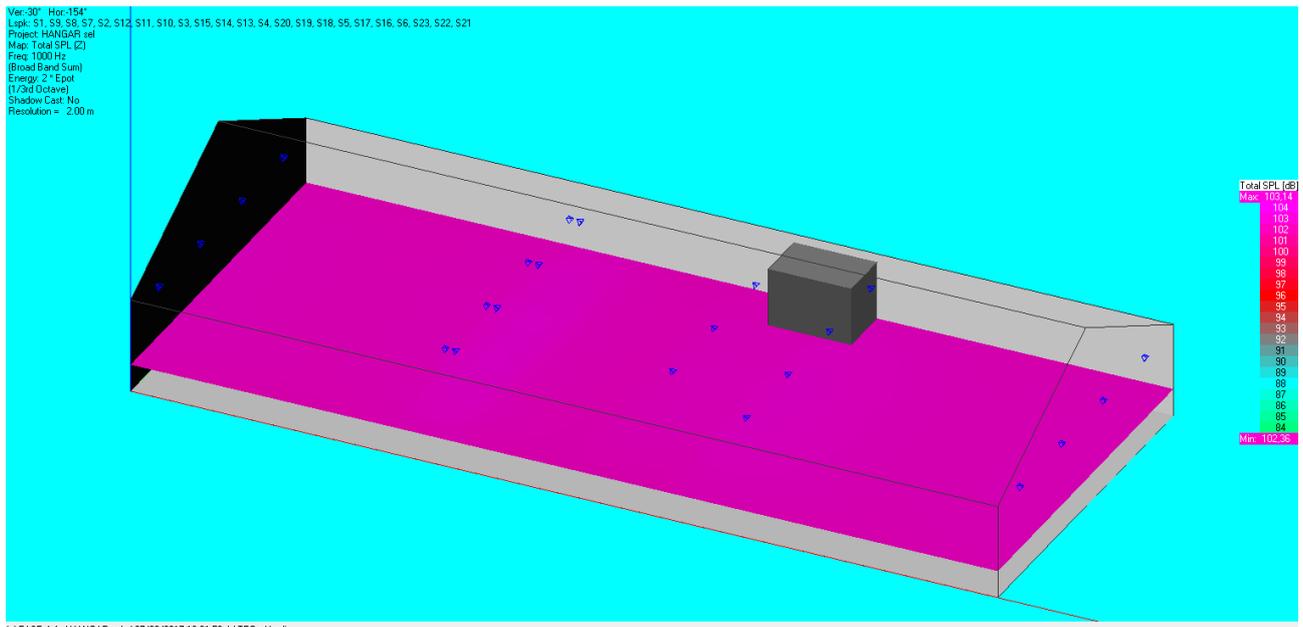


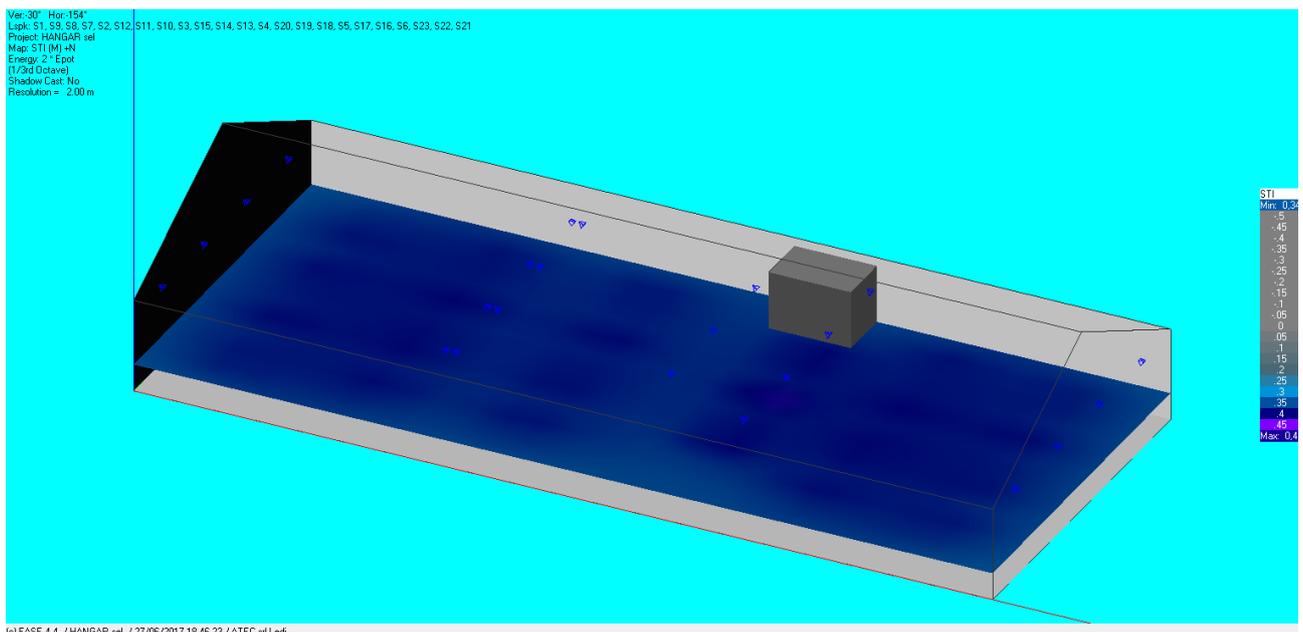
Tabella della disposizione degli altoparlanti EWT4M10 settati a 10W

| # | G | Item | Image | Vis | Img | Speaker Model | Color | Group | Image | Delay | Alignm... | x [m] | y [m] | z [m] | Hor [°] | Ver [°] | Rot [°] |
|----|---|------|-------|-----|-----|---------------|----------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|
| 1 | | S1 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 0.10 | 17.85 | 5.00 | 90.0 | -30.0 | 0.0 |
| 2 | | S9 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 0.10 | 2.85 | 5.00 | 90.0 | -30.0 | 0.0 |
| 3 | | S8 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 0.10 | 7.85 | 5.00 | 90.0 | -30.0 | 0.0 |
| 4 | | S7 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 0.10 | 12.85 | 5.00 | 90.0 | -30.0 | 0.0 |
| 5 | | S2 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 16.70 | 18.45 | 5.00 | -90.0 | -30.0 | 0.0 |
| 6 | | S12 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 16.70 | 3.45 | 5.00 | -90.0 | -30.0 | 0.0 |
| 7 | | S11 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 16.70 | 8.45 | 5.00 | -90.0 | -30.0 | 0.0 |
| 8 | | S10 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 16.70 | 13.45 | 5.00 | -90.0 | -30.0 | 0.0 |
| 9 | | S3 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 16.90 | 18.45 | 5.00 | 90.0 | -30.0 | 0.0 |
| 10 | | S15 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 16.90 | 3.45 | 5.00 | 90.0 | -30.0 | 0.0 |
| 11 | | S14 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 16.90 | 8.45 | 5.00 | 90.0 | -30.0 | 0.0 |
| 12 | | S13 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 16.90 | 13.45 | 5.00 | 90.0 | -30.0 | 0.0 |
| 13 | | S4 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 33.55 | 18.70 | 5.00 | 90.0 | -30.0 | 0.0 |
| 14 | | S20 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 33.55 | 3.70 | 5.00 | 90.0 | -30.0 | 0.0 |
| 15 | | S19 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 33.55 | 8.70 | 5.00 | 90.0 | -30.0 | 0.0 |
| 16 | | S18 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 33.55 | 13.70 | 5.00 | 90.0 | -30.0 | 0.0 |
| 17 | | S5 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 28.00 | 16.45 | 5.00 | 90.0 | -40.0 | 0.0 |
| 18 | | S17 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 28.00 | 6.45 | 5.00 | 90.0 | -40.0 | 0.0 |
| 19 | | S16 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 28.00 | 11.45 | 5.00 | 90.0 | -40.0 | 0.0 |
| 20 | | S6 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 49.90 | 18.35 | 5.00 | -90.0 | -30.0 | 0.0 |
| 21 | | S23 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 49.90 | 3.35 | 5.00 | -90.0 | -30.0 | 0.0 |
| 22 | | S22 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 49.90 | 8.35 | 5.00 | -90.0 | -30.0 | 0.0 |
| 23 | | S21 | - | Yes | Yes | EWT4M10 | 16711680 | | | 0.00 | 0.00 | 49.90 | 13.35 | 5.00 | -90.0 | -30.0 | 0.0 |

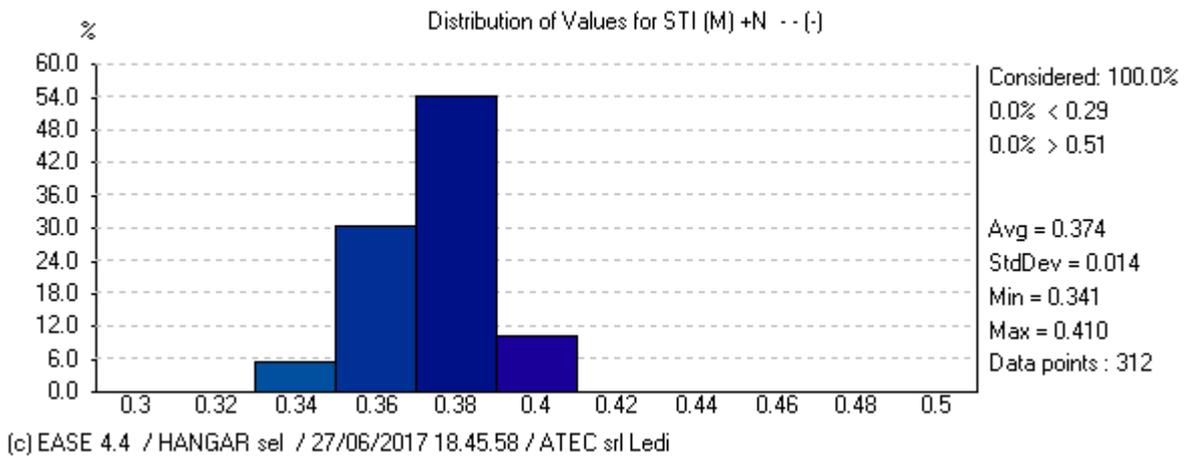
SPL tot



STI + Noise.



Distribuzione dei valori di STI



NOTE: Hangar 1 senza materiali di assorbimento risulta in particolar modo riverberante con tempi di 4,5 secondi, vedi grafico RT60 a pag. 4. Naturalmente i risultati in queste condizioni sono insufficienti ad un livello di intelligibilità.