

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. Martí 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	P2
	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	T_i % 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

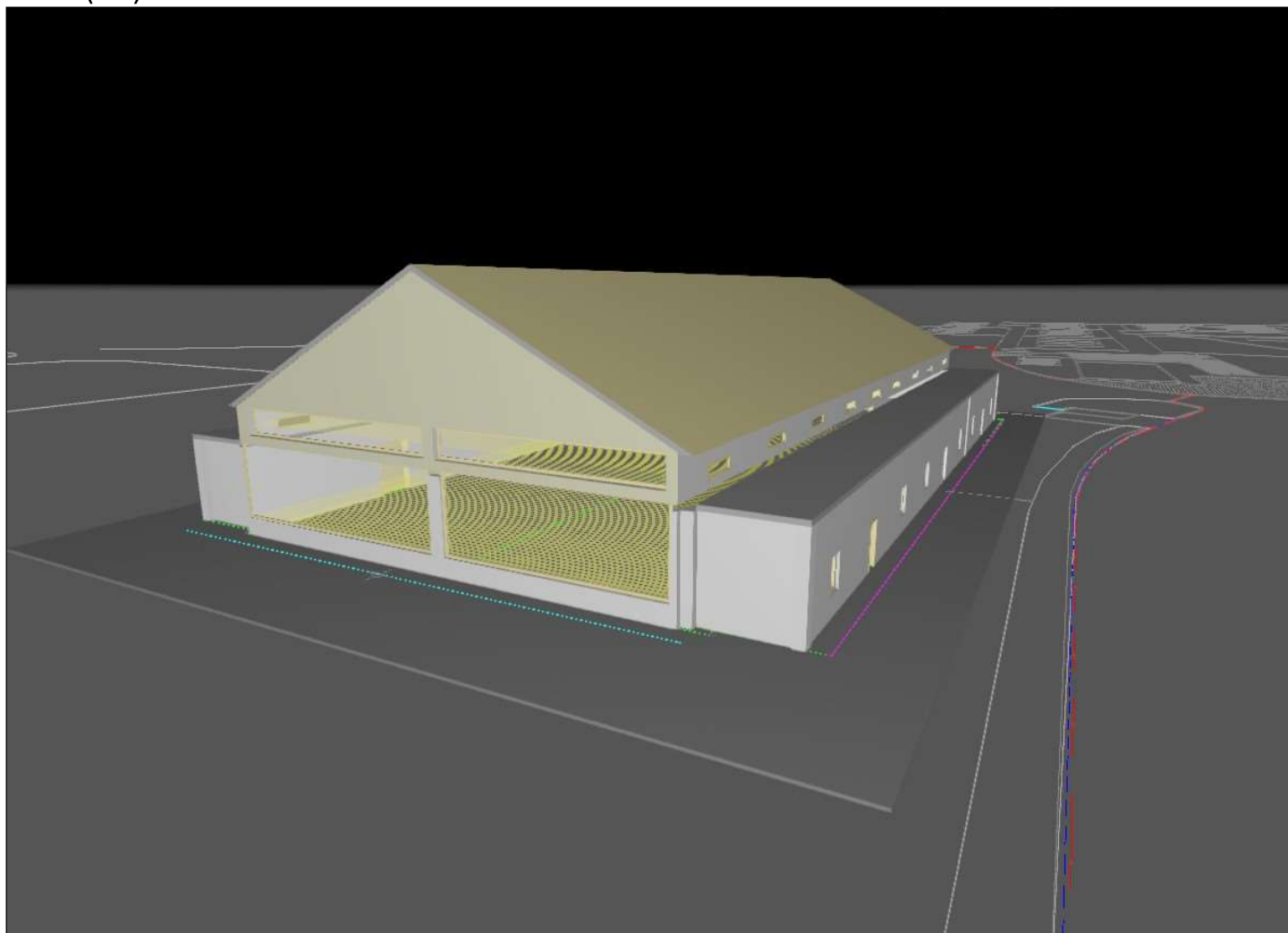
Soppalco

Panoramica risultati..... 28

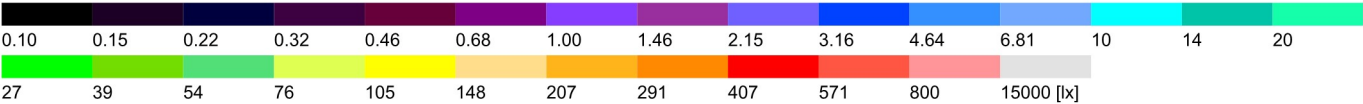
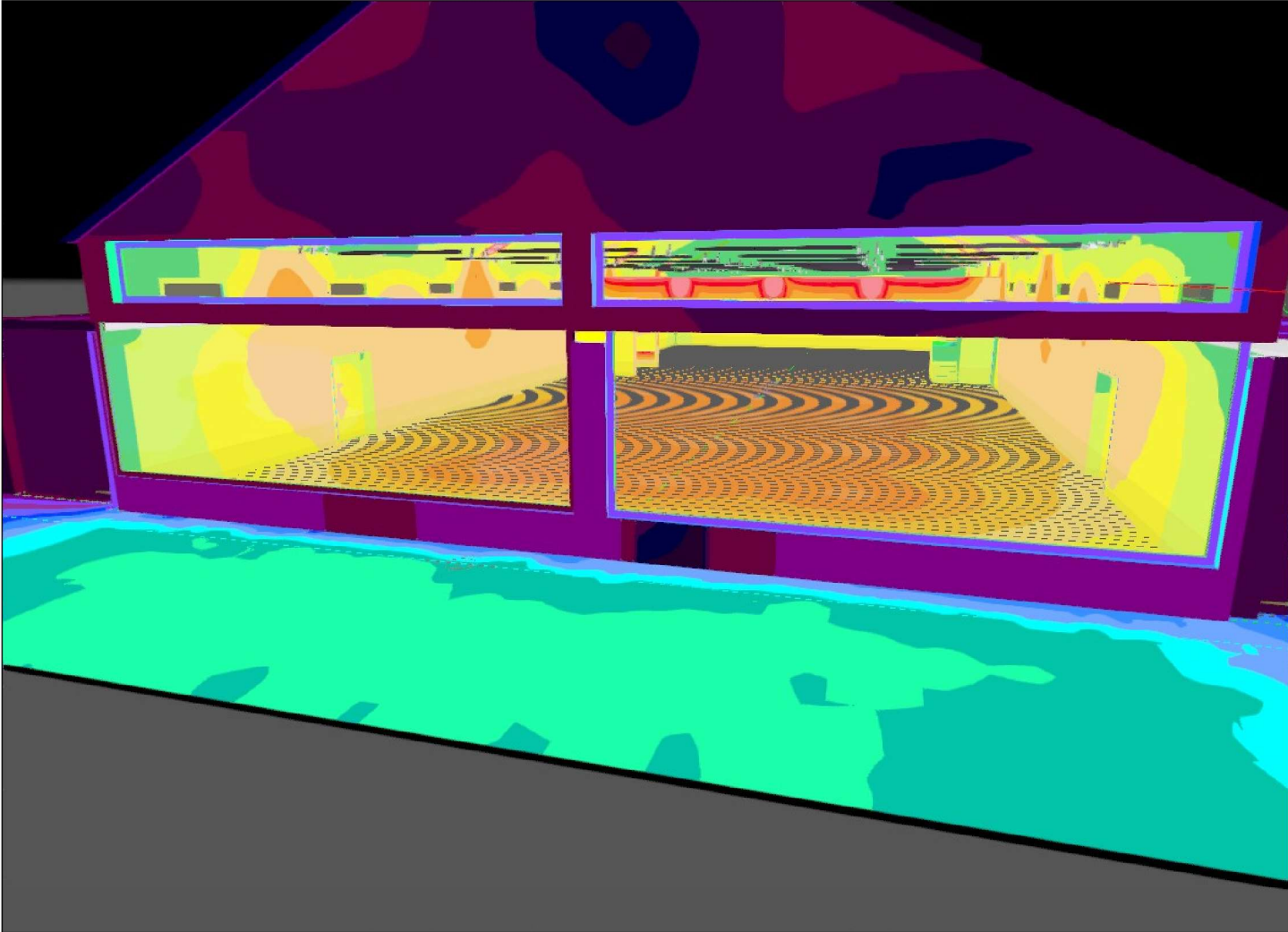
Isolinee / Illuminamento perpendicolare..... 29

PARCO DELLA PACE - HANGAR 01

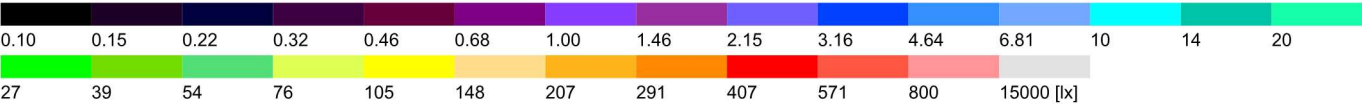
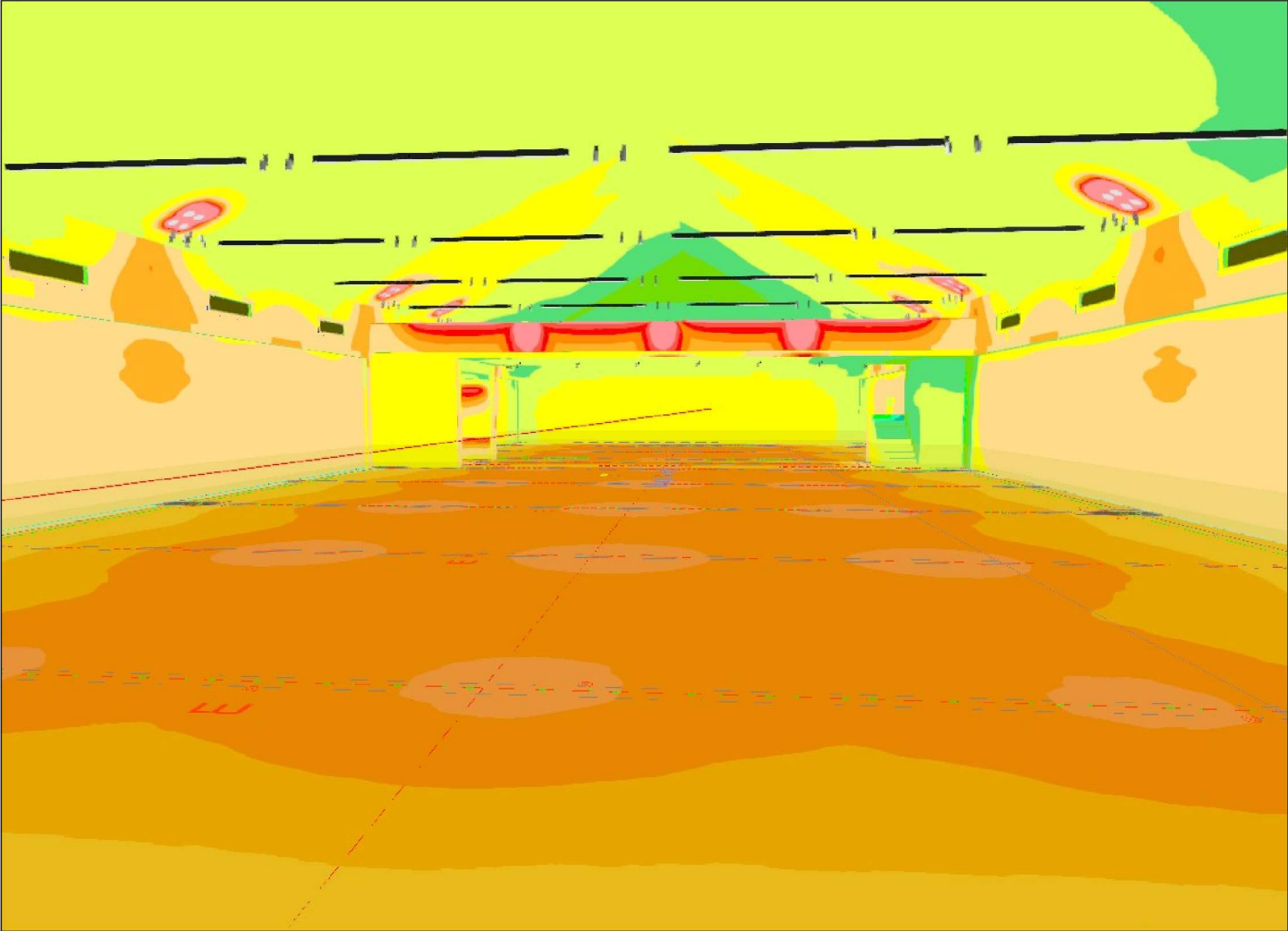
Area 1 (104)



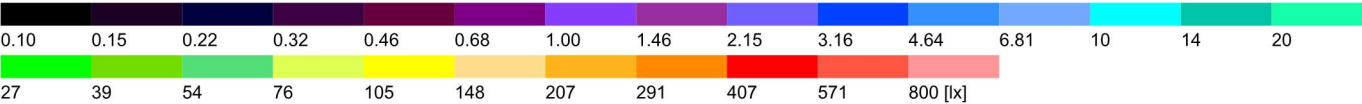
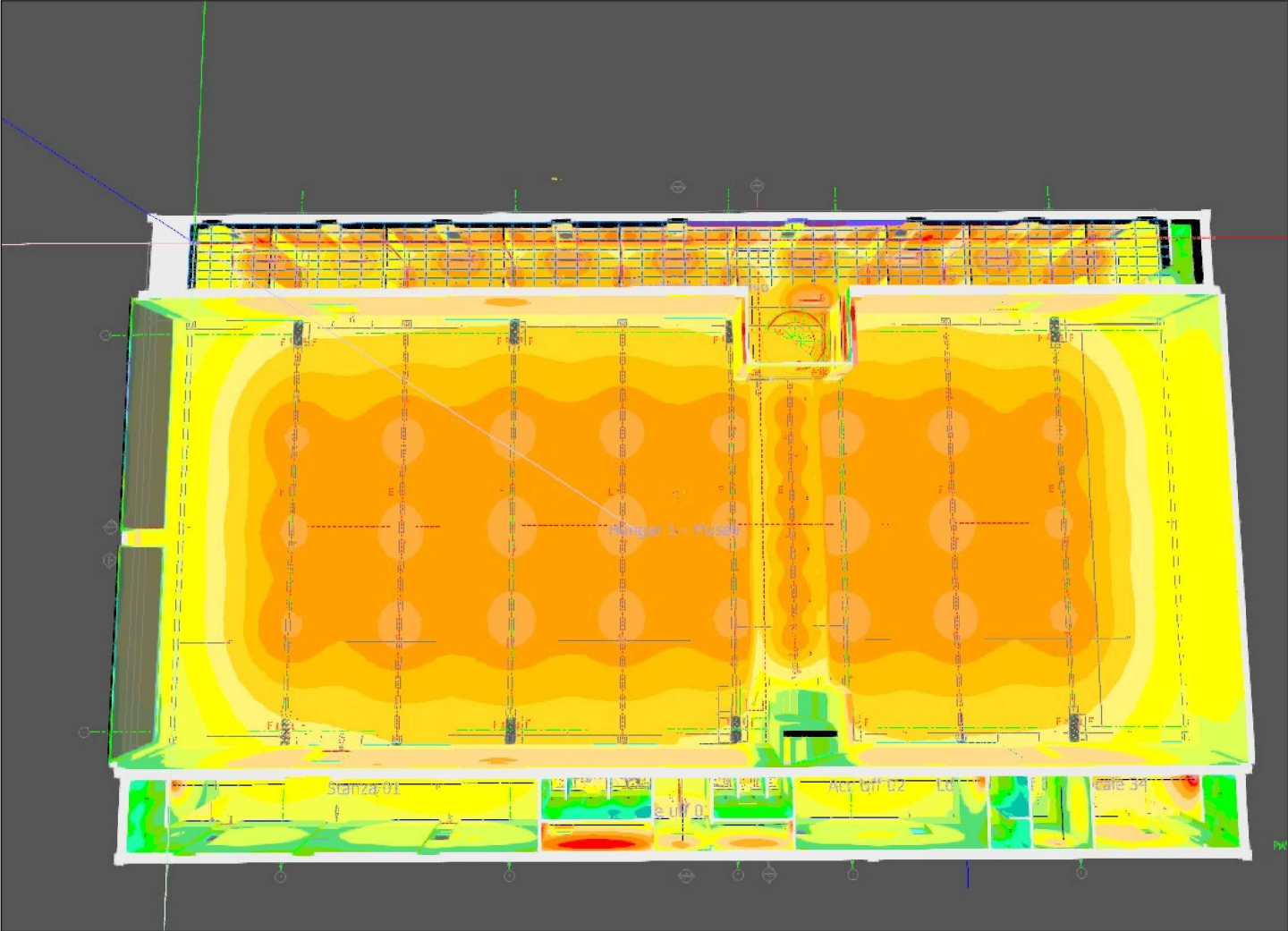
Area 1 (105), Illuminamenti in [lx]



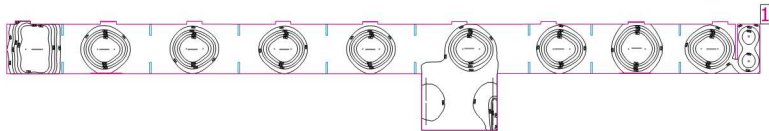
Hangar 01 (107), Illuminamenti in [lx]



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	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 Indicazioni di colorimetria Ride AB-Leuchte: CCT 3033 K, CRI 83		
2	18	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 Indicazioni di colorimetria DASH RIDE 3000K: CCT 3033 K, CRI 83		
3	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		

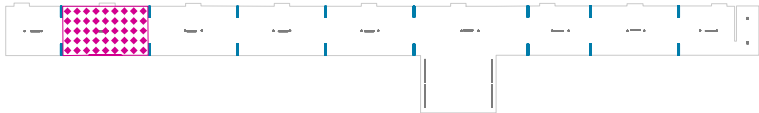
No.	Numero di pezzi		
4	10	<div>Molto Luce 634-053001296 Ride Lens Recessed 30W 3000K schwarz 34°+15° Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 2900 lm Potenza: 30.0 W Rendimento luminoso: 96.7 lm/W Indicazioni di colorimetria Ride Lens Recessed 30W 3000K: CCT 3033 K, CRI 83</div>	<div></div>

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 W/m² = 1.29 W/m²/100 lx (Base 162.72 m²)

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

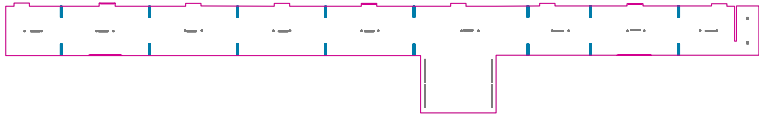
Superficie di calcolo 10



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					

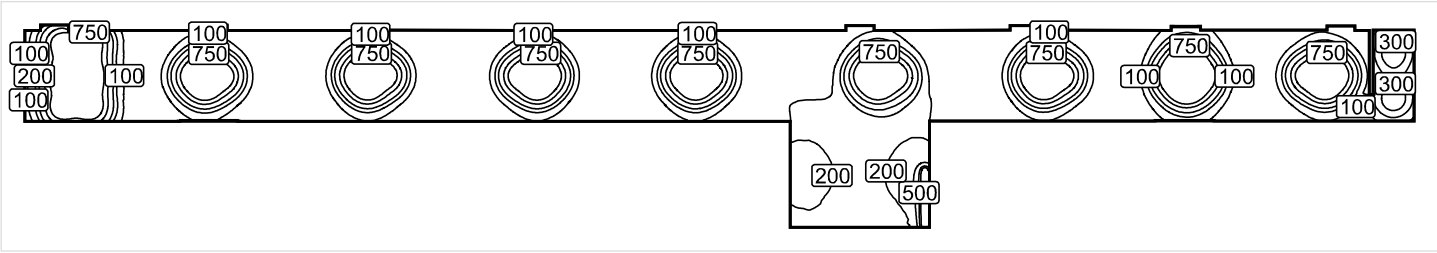
Corridoio Espositivo



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

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

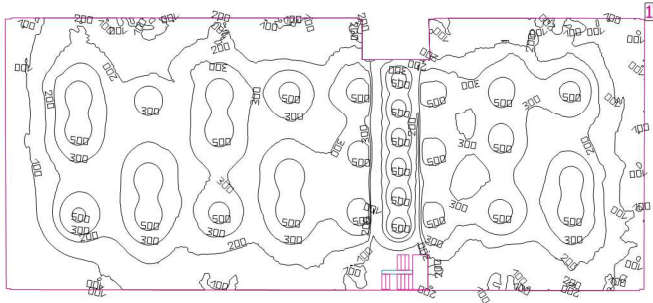
Corridoio Espositivo



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

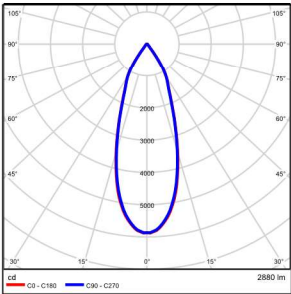


Altezza locale: 3.900 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 68.0%, Pareti 46.8%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

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

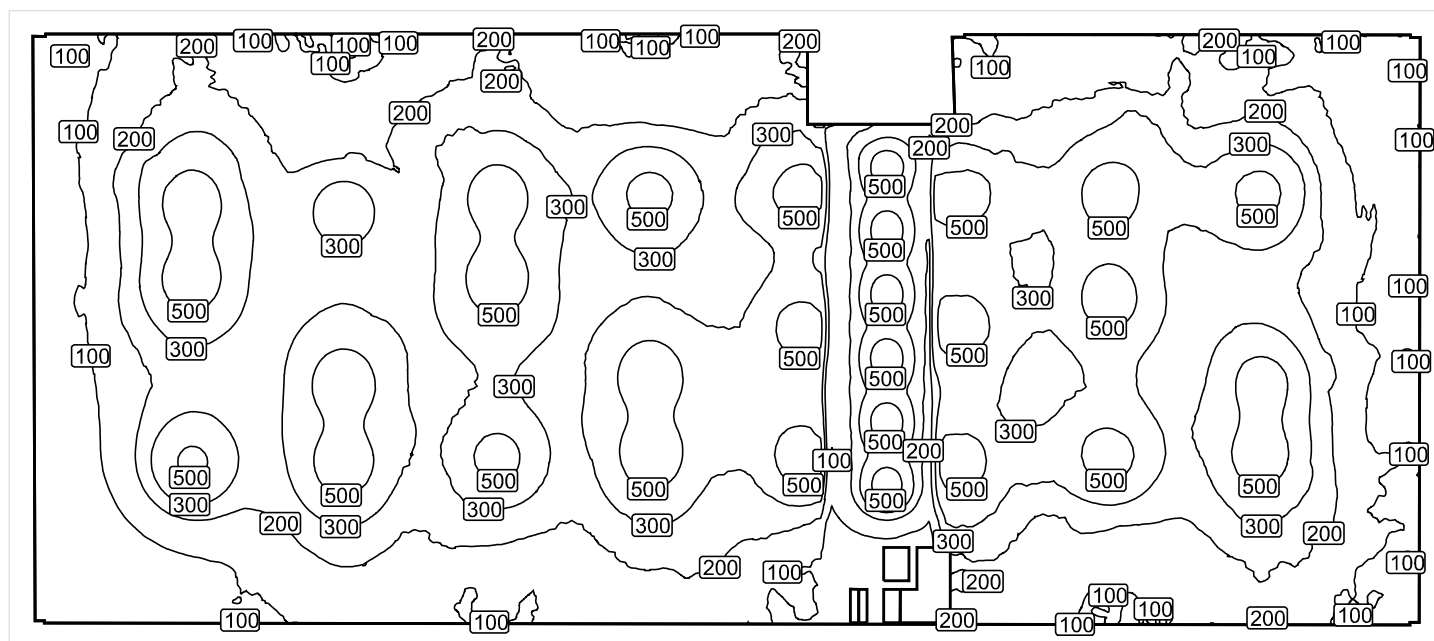


Flusso luminoso lampadine complessivo: 17280 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 17280 lm, Potenza totale: 162.0 W, Rendimento luminoso: 106.7 lm/W

Valore di allacciamento specifico: 0.16 W/m² = 0.06 W/m²/100 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

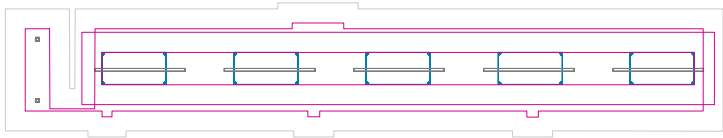
No.	Numero di pezzi			
1	5	<p>Molto Luce 628-540090mp Log In 2 Trimless LED 40W 3000K MP Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 6893 lm Potenza: 80.0 W Rendimento luminoso: 86.2 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria Log In 2 Trimless LED 40W EB-L/MP: CCT 3033 K, CRI 83</p>		
2	2	<p>Molto Luce 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>		

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 W/m² = 1.75 W/m²/100 lx (Base 55.24 m²)

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

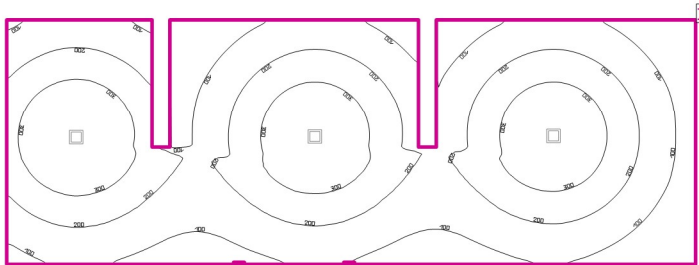
tavolo uff 1



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

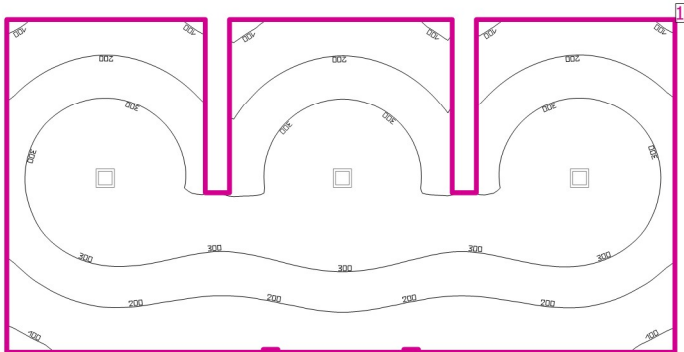
No.	Numero di pezzi		
1	3	Molto Luce 629-3011295 Grid Recessed Trimless 9W 3000K weiß 30° Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 840 lm Potenza: 9.0 W Rendimento luminoso: 93.3 lm/W Indicazioni di colorimetria Grid Recessed Trimless 9W: CCT 3033 K, CRI 83	 

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 W/m² = 1.68 W/m²/100 lx (Base 8.07 m²)

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

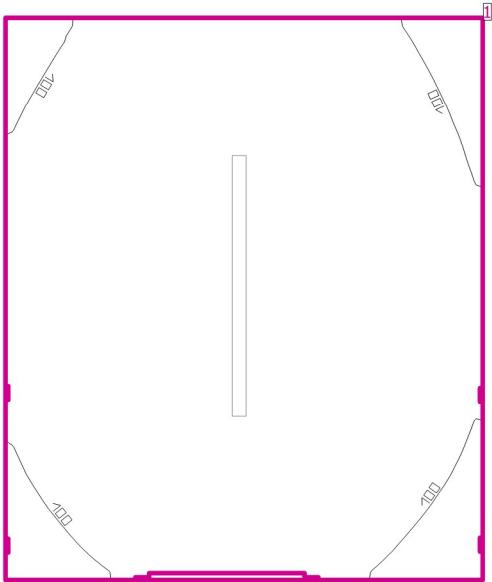
No.	Numero di pezzi		
1	3	Molto Luce 629-3011295 Grid Recessed Trimless 9W 3000K weiß 30° Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 840 lm Potenza: 9.0 W Rendimento luminoso: 93.3 lm/W Indicazioni di colorimetria Grid Recessed Trimless 9W: CCT 3033 K, CRI 83	<div></div>

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 W/m² = 1.85 W/m²/100 lx (Base 5.69 m²)

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


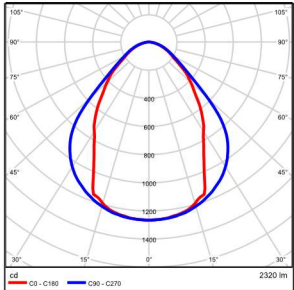
Acc Uff 03



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

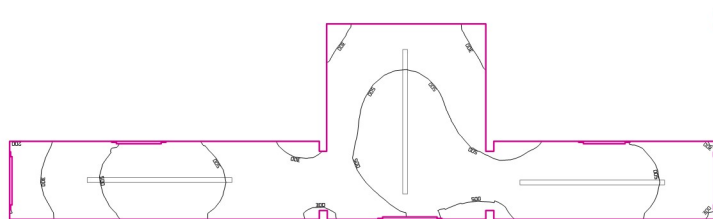
No.	Numero di pezzi		
1	1	Molto Luce 628-525090mp Log In 2 Trimless LED 25W 3000K MP Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 2320 lm Potenza: 25.0 W Rendimento luminoso: 92.8 lm/W Indicazioni di colorimetria Log In 2 Trimless LED 25W EB-L/MP: CCT 3033 K, CRI 83	 

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


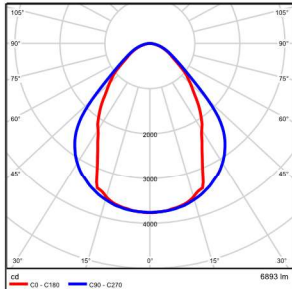
Acce uff 01



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

Superficie utile

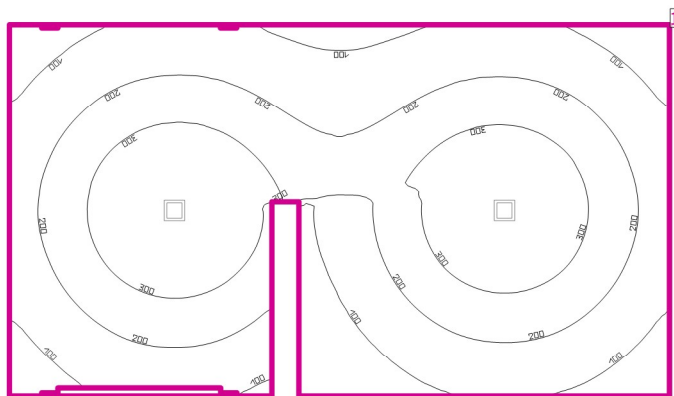
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Acc Uff 01	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	470 (500)	198	641	0.42	0.31

No.	Numero di pezzi		
1	3	<p>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</p> <p>Indicazioni di colorimetria Log In 2 Trimless LED 40W EB-L/MP: CCT 3033 K, CRI 83</p>	 

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: $13.43 \text{ W/m}^2 = 2.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base 17.87 m^2)

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

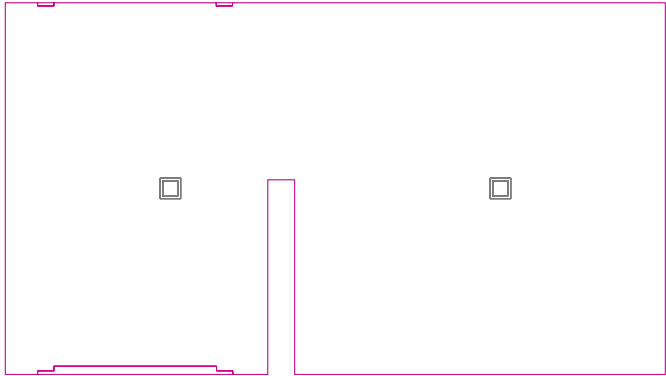
No.	Numero di pezzi		
1	2	<p>Molto Luce 629-3011295 Grid Recessed Trimless 9W 3000K weiß 30° Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 840 lm Potenza: 9.0 W Rendimento luminoso: 93.3 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria Grid Recessed Trimless 9W: CCT 3033 K, CRI 83</p>	 

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

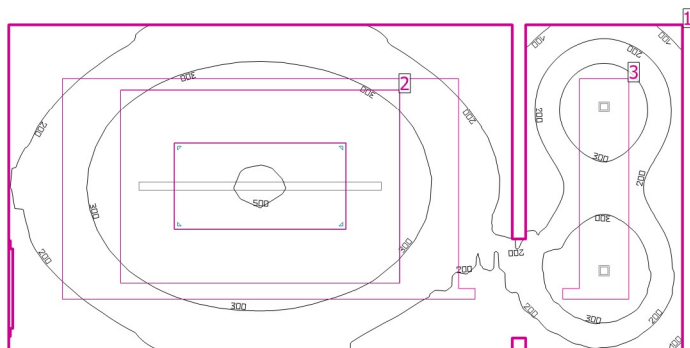
Superficie utile 43



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

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

Locale 34



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

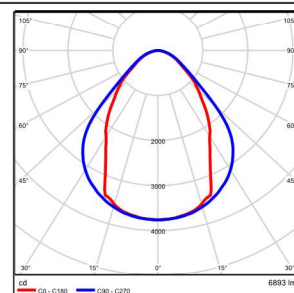
Superficie utile

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

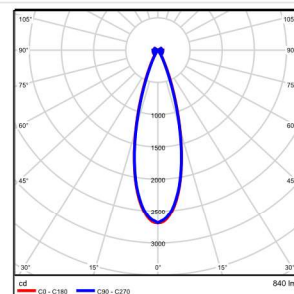
EN 12464-1

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
---	---	--

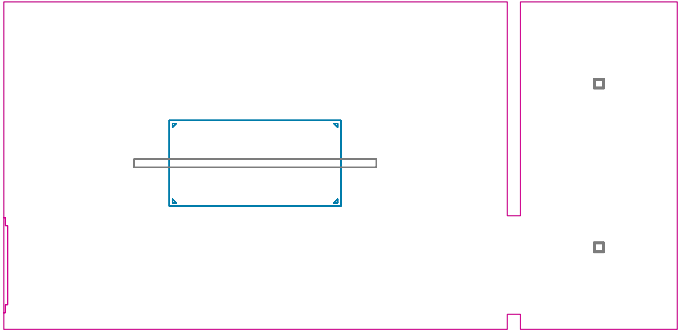


Flusso luminoso lampadine complessivo: 8573 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 8573 lm, Potenza totale: 98.0 W, Rendimento luminoso: 87.5 lm/W

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

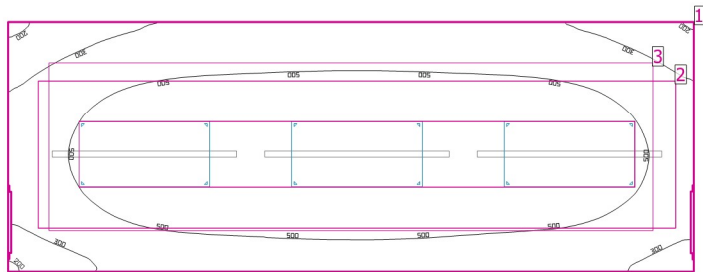
Superficie utile 45



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



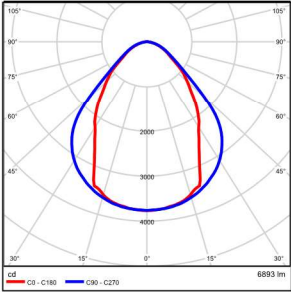
Altezza locale: 3.900 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

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

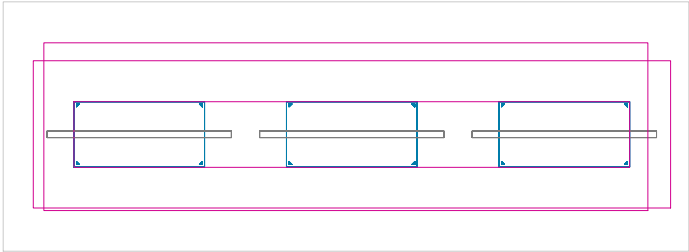
No.	Numero di pezzi		
1	3	Molto Luce 628-540090mp Log In 2 Trimless LED 40W 3000K MP Fotometria assoluta Flusso luminoso lampade: 6893 lm Potenza: 80.0 W Rendimento luminoso: 86.2 lm/W Indicazioni di colorimetria Log In 2 Trimless LED 40W EB-L/MP: CCT 3033 K, CRI 83	 

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 W/m² = 1.86 W/m²/100 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

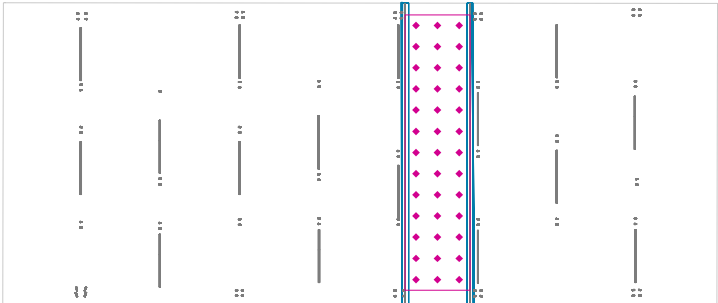
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
Tavoli uff 2	Illuminamento perpendicolare [lx] Area circostante: 0.500 m	675 (500)	526	739	0.78	0.71
Area circostante 7	Illuminamento perpendicolare [lx]	564 (300)	367	682	0.65	0.54
tavoli uff - 2	Illuminamento perpendicolare [lx] Zona margine: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

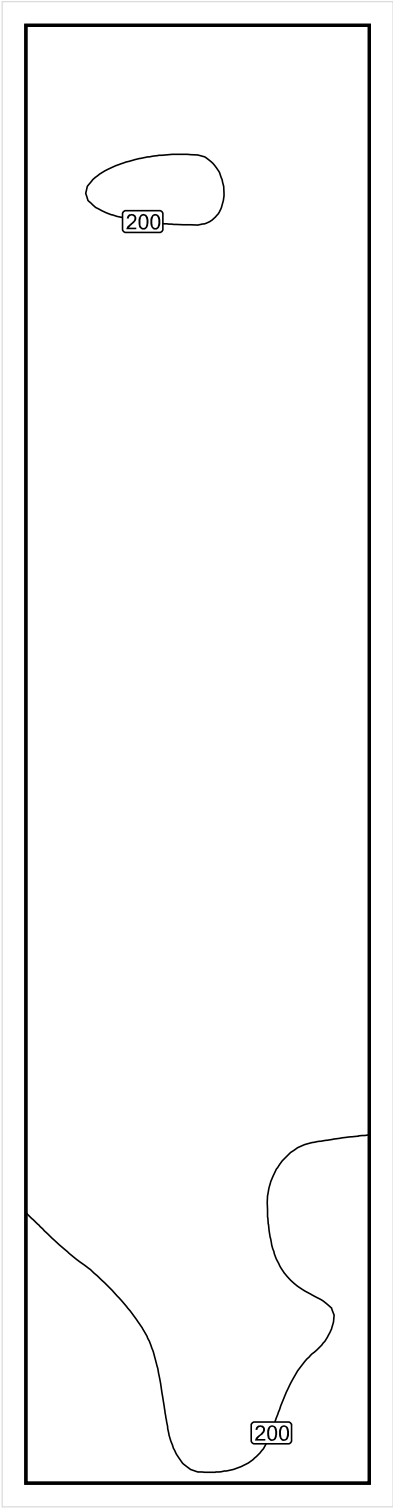
Soppalco



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

Cliente:
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

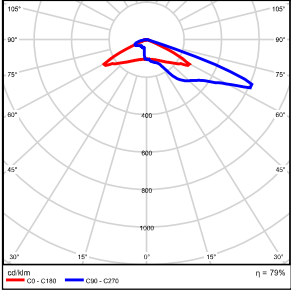
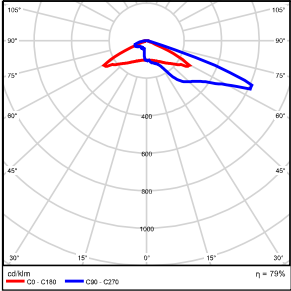
 Isolinee / Illuminamento perpendicolare (adattivo)..... 12

Area Esterna Hanga 02

 Panoramica risultati..... 13

 Isolinee / Illuminamento perpendicolare..... 14

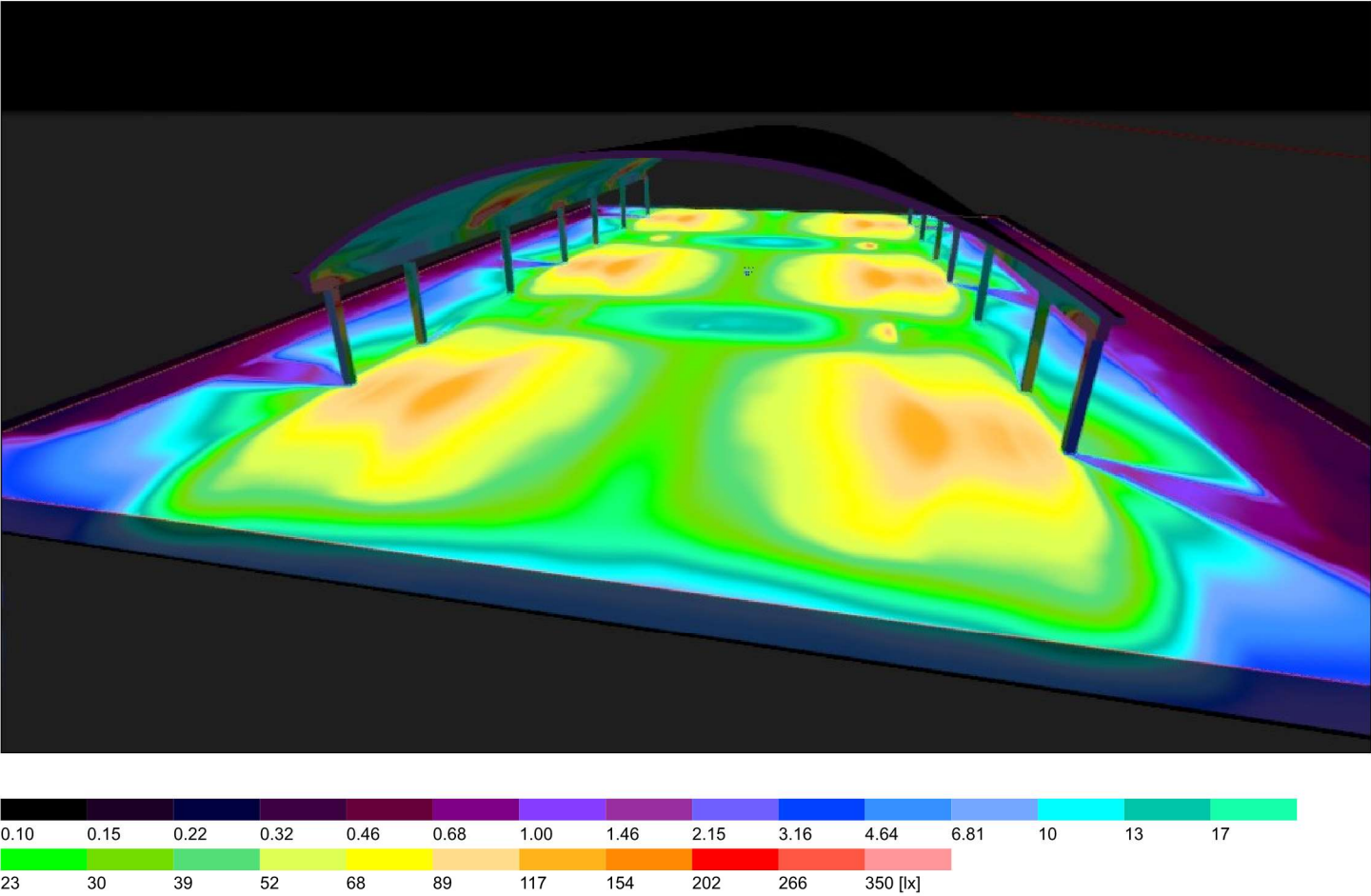
PARCO DELLA PACE_HANGAR 02

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

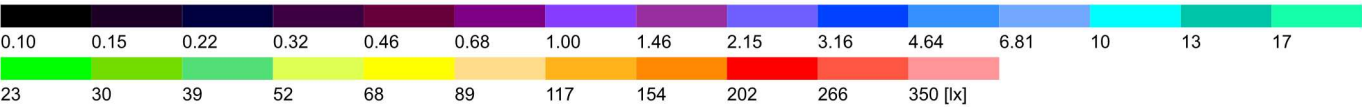
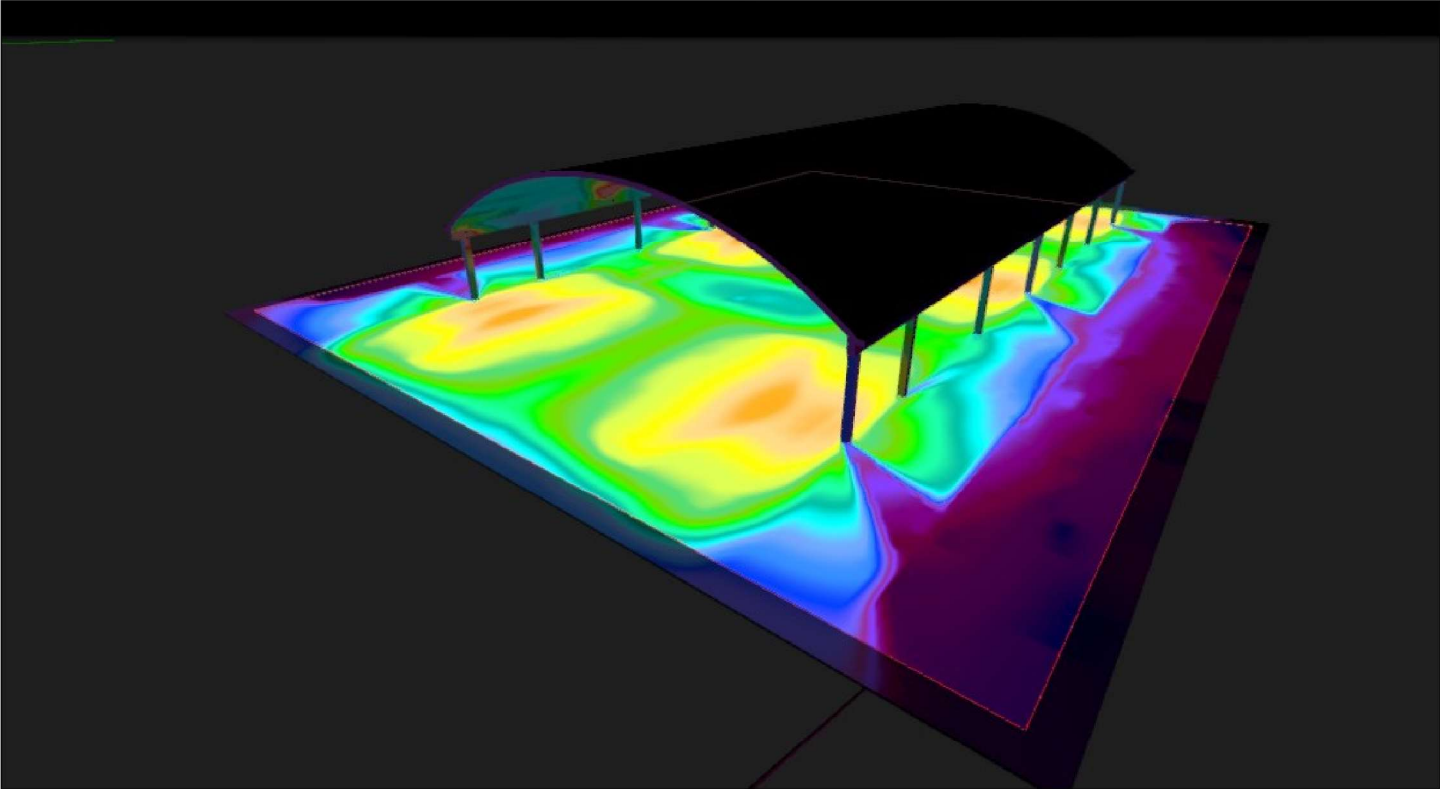
Flusso luminoso lampadine complessivo: 120308 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 94696 lm, Potenza totale: 1094.4 W, Rendimento luminoso: 86.5 lm/W

PARCO DELLA PACE_HANGAR 02

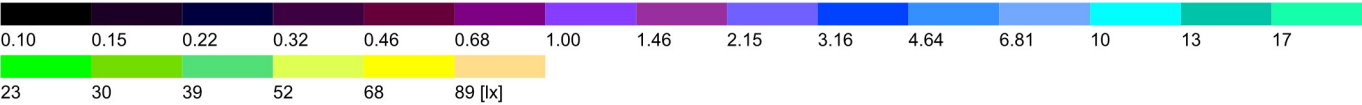
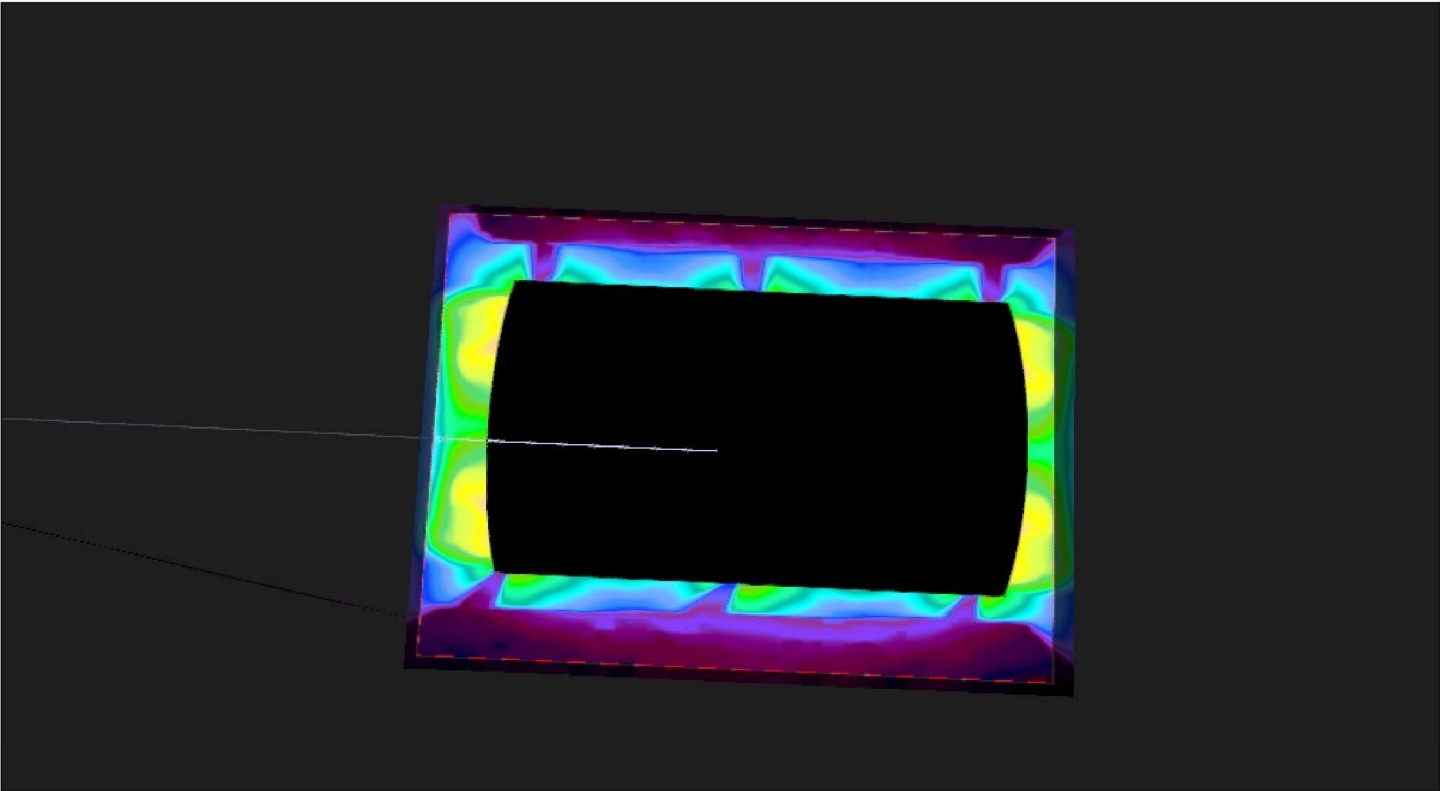
Area 1 (104), Illuminamenti in [lx]



Area 1 (106), Illuminamenti in [lx]

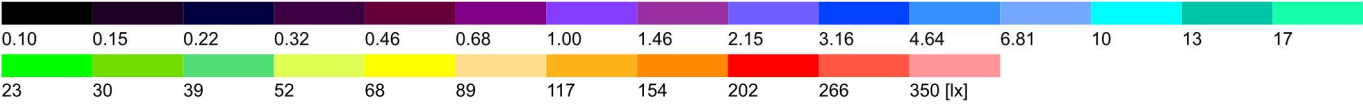
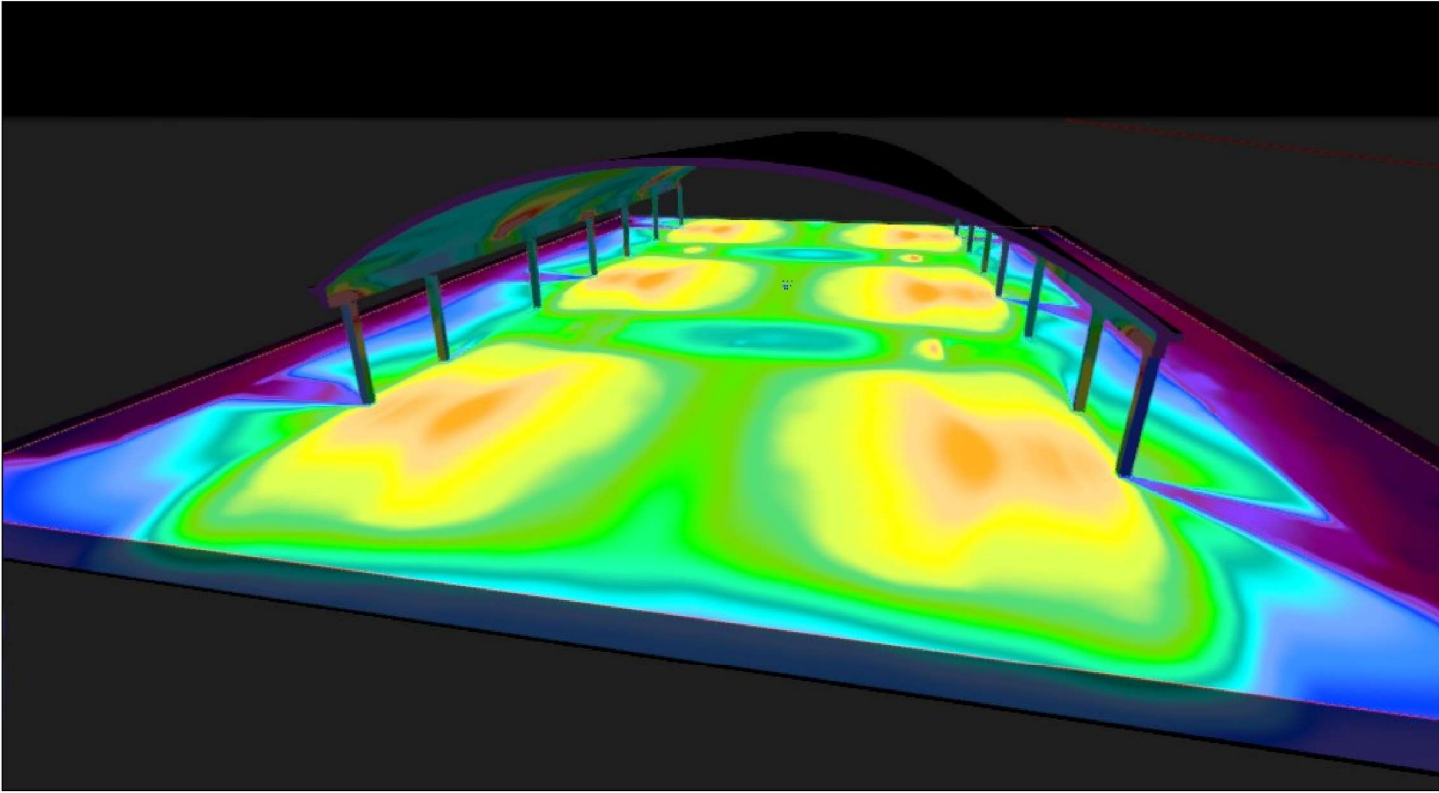


Area 1 (107), Illuminamenti in [lx]

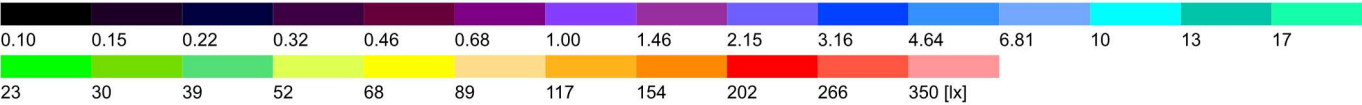
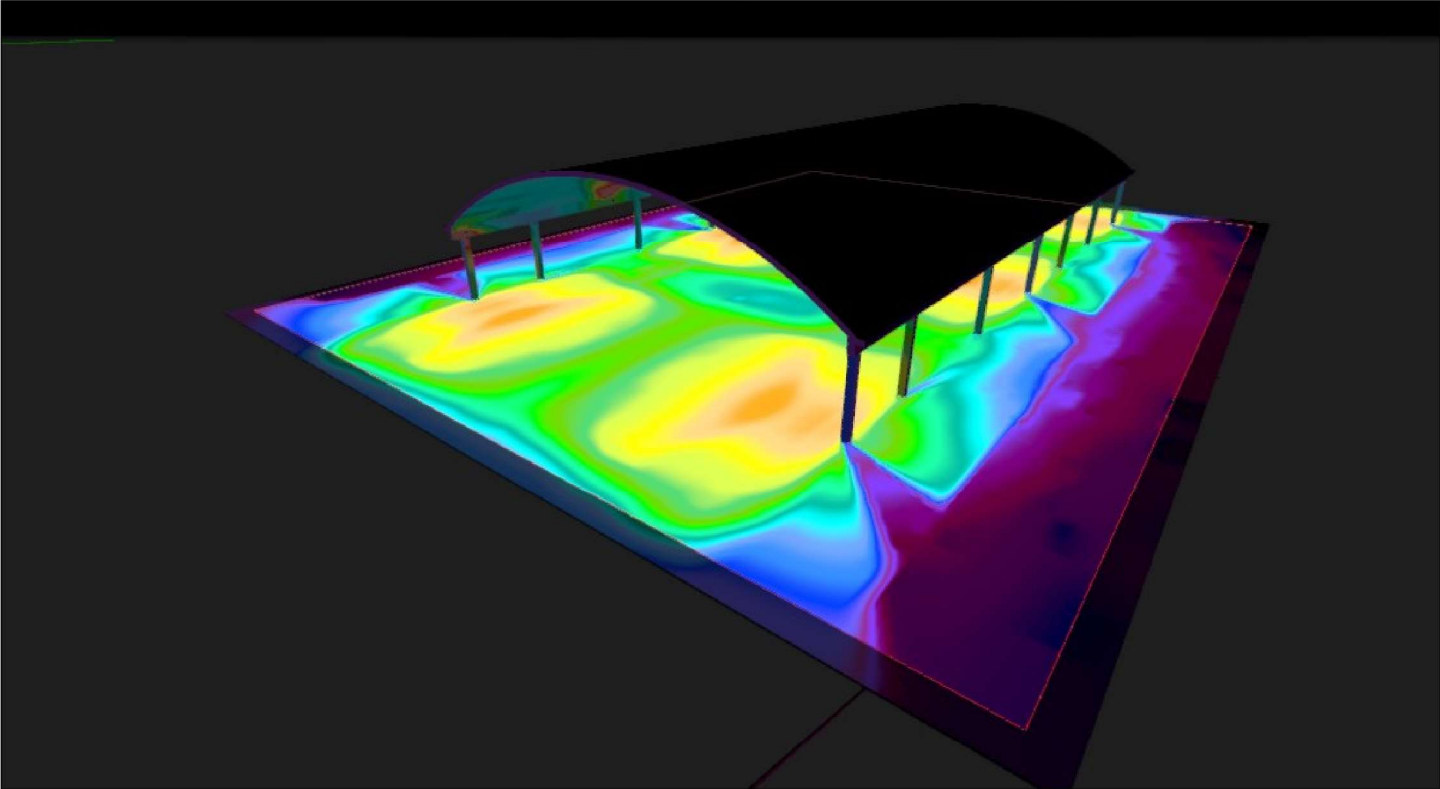


Area 1

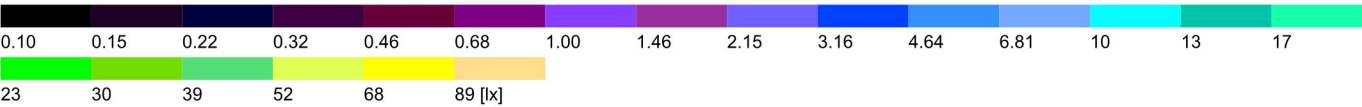
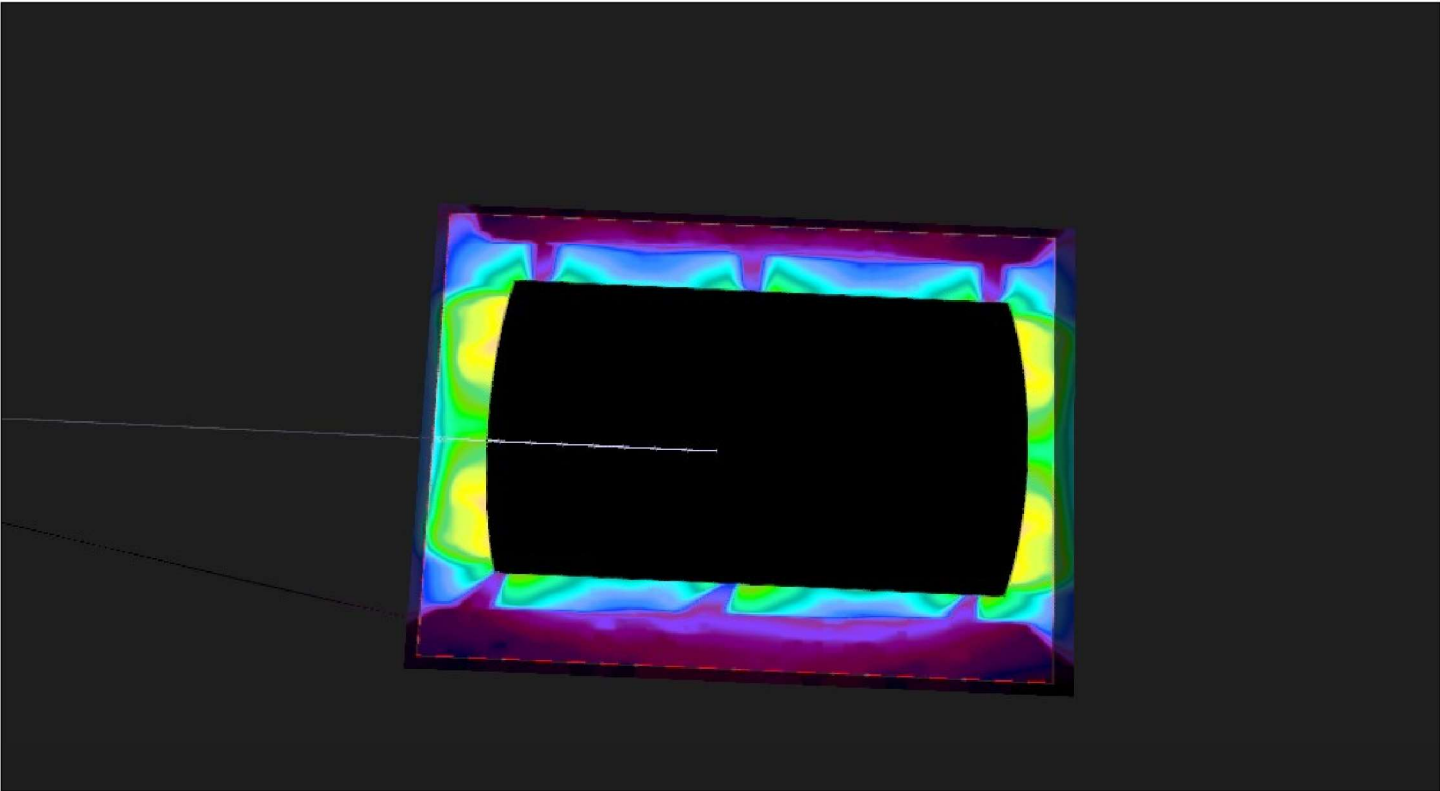
Area 1 (104), Illuminamenti in [lx]



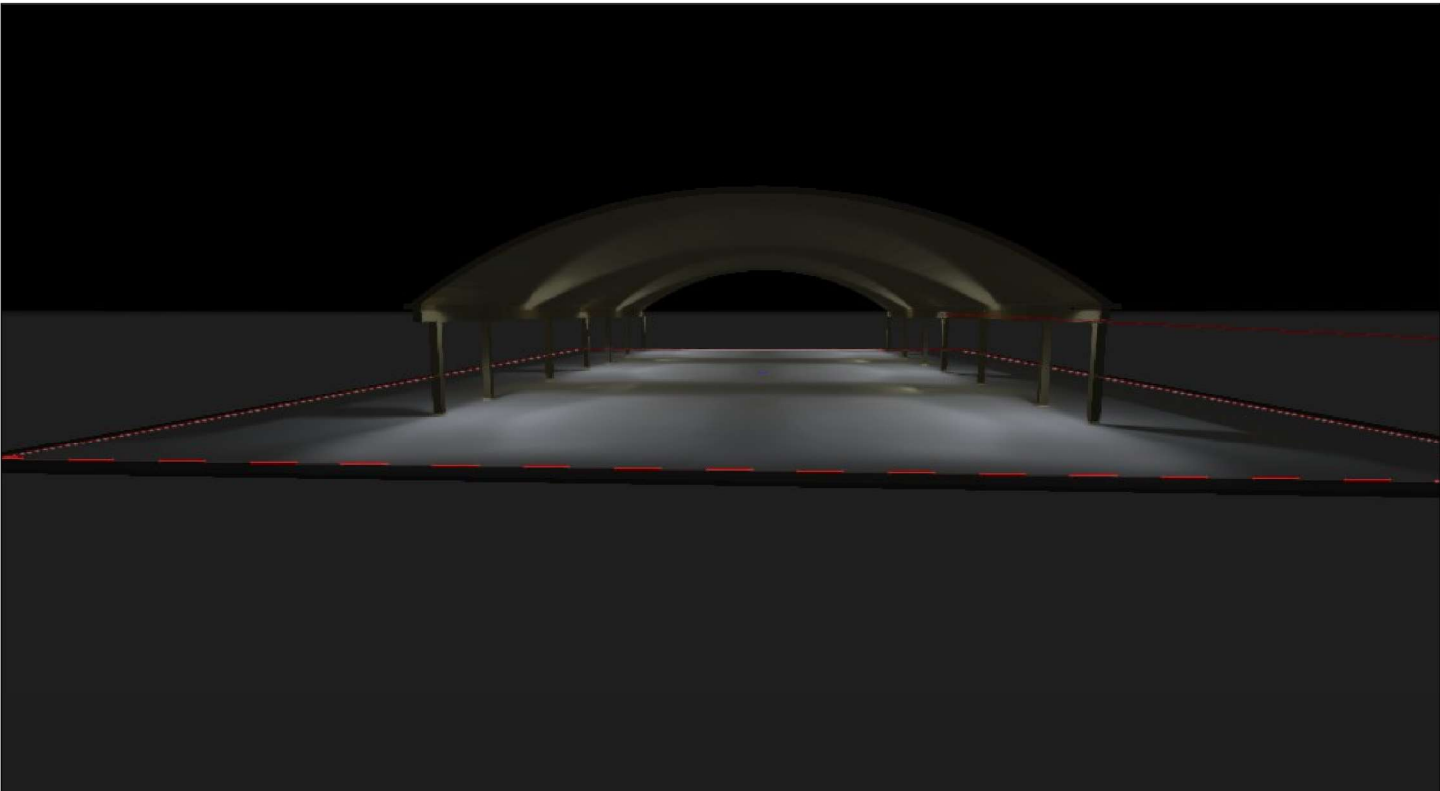
Area 1 (106), Illuminanti in [lx]



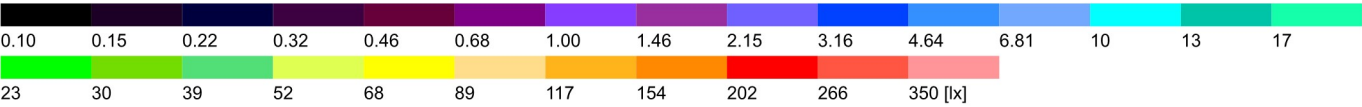
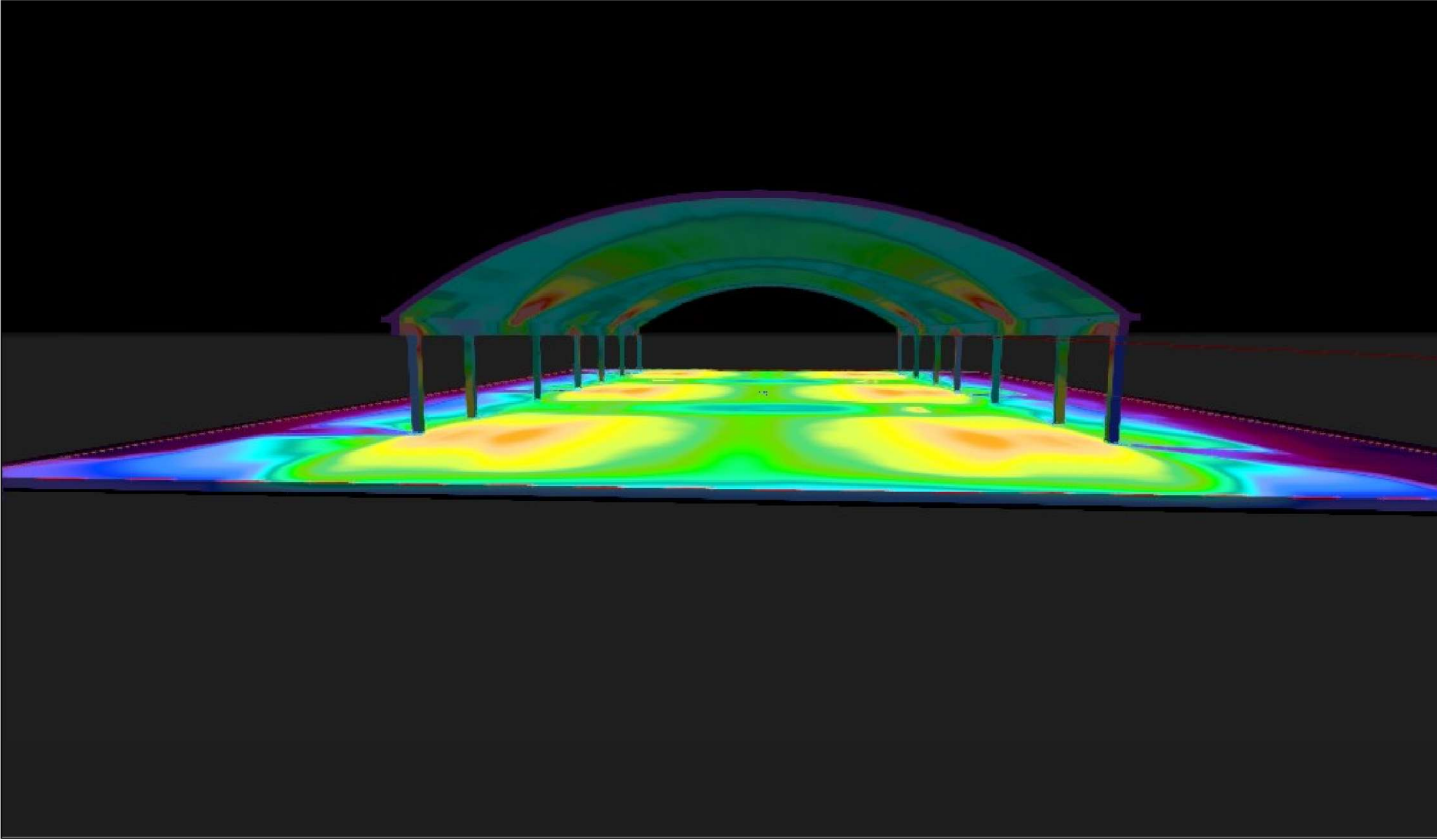
Area 1 (107), Illuminamenti in [lx]



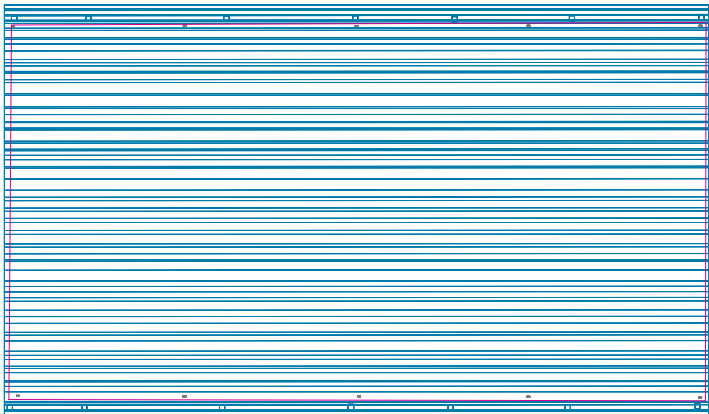
Area 1 (109)



Area 1 (108), Illuminamenti in [lx]



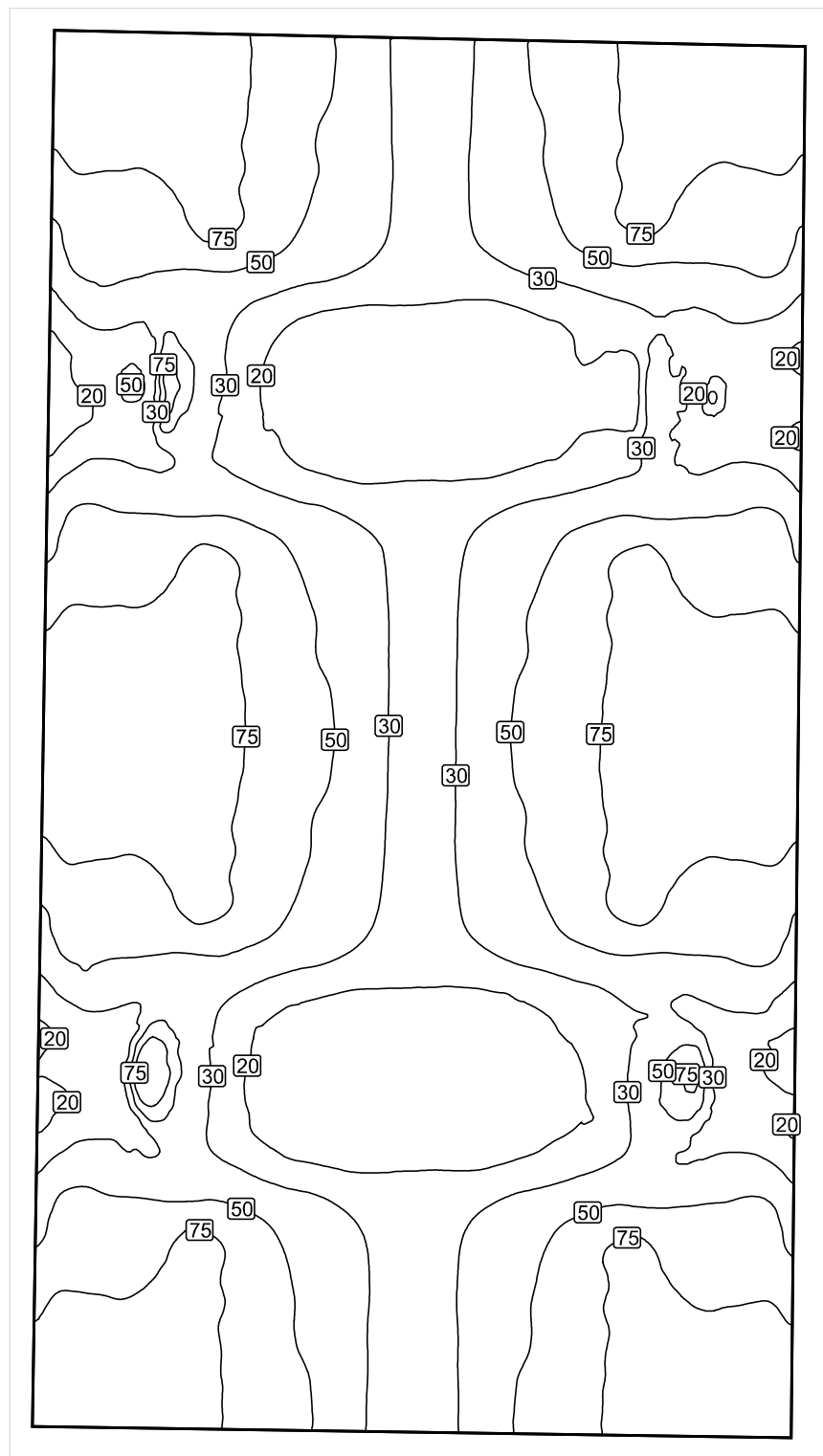
Hangar 2 - Ingresso



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

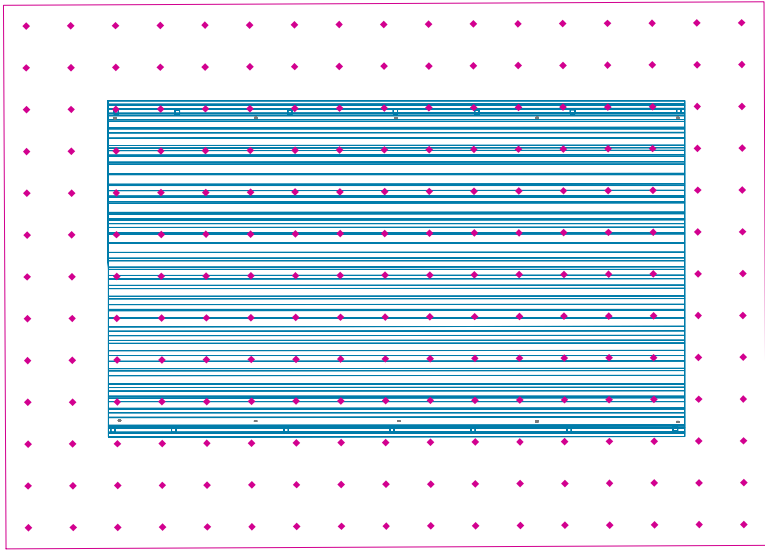


Scala: 1 : 205

Illuminamento perpendicolare (Superficie)

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

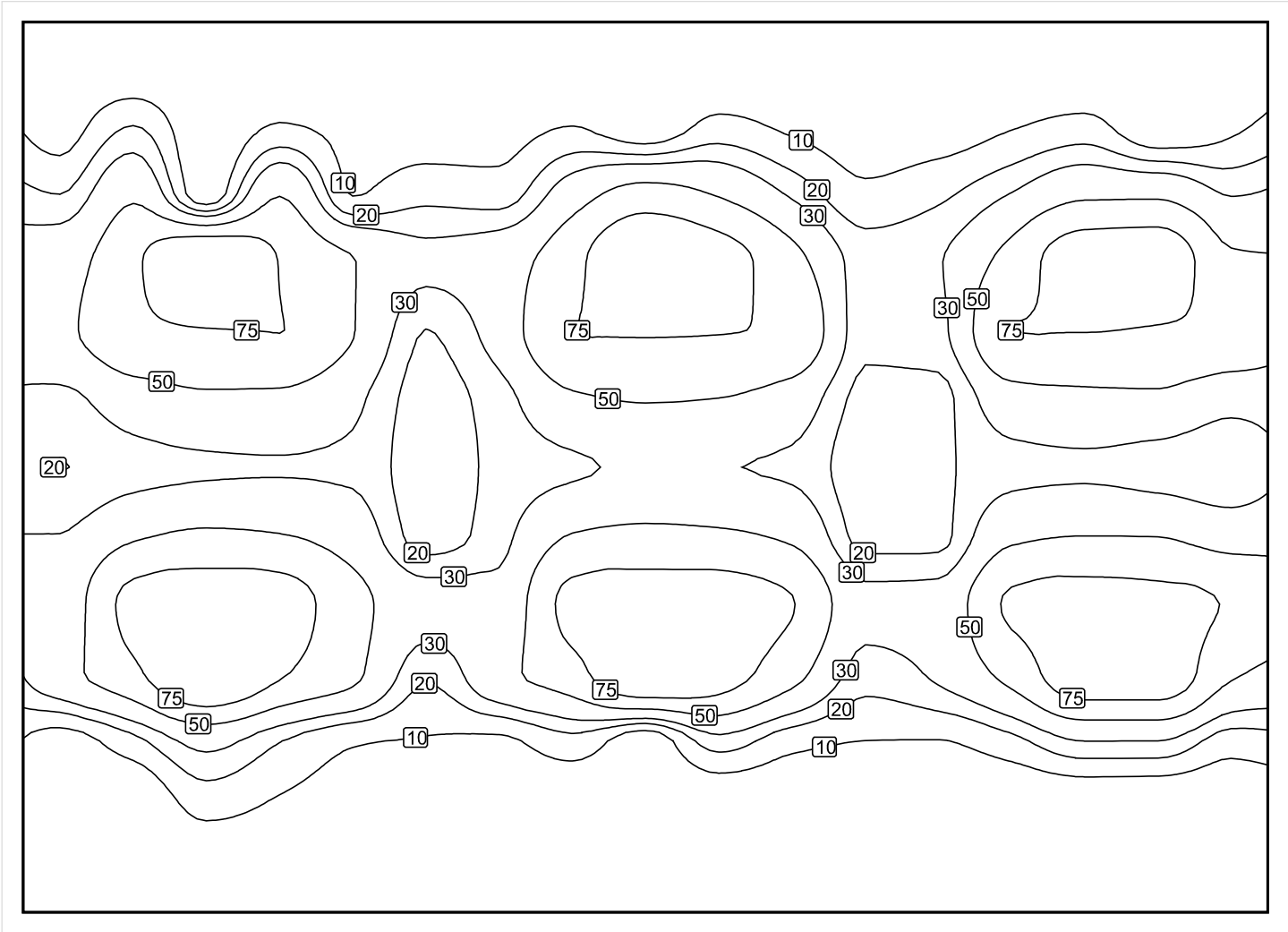
Area Esterna Hanga 02



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]	32.0	0.17	108	0.01	0.00
Altezza: 0.100 m					

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

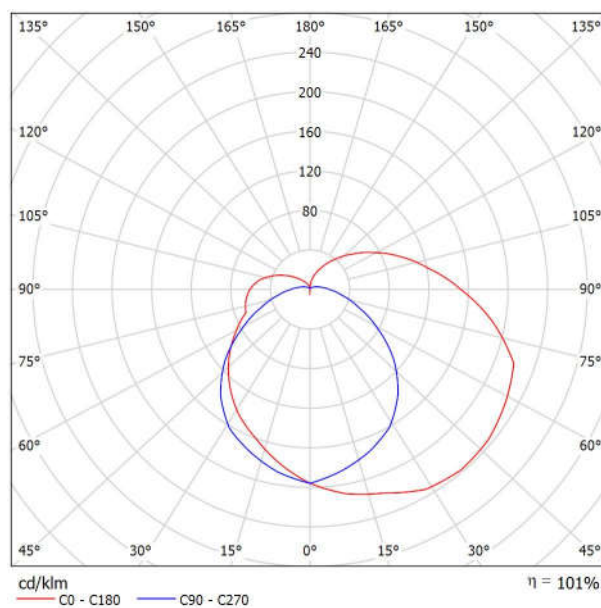
Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
35129 - Padova (PD)

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

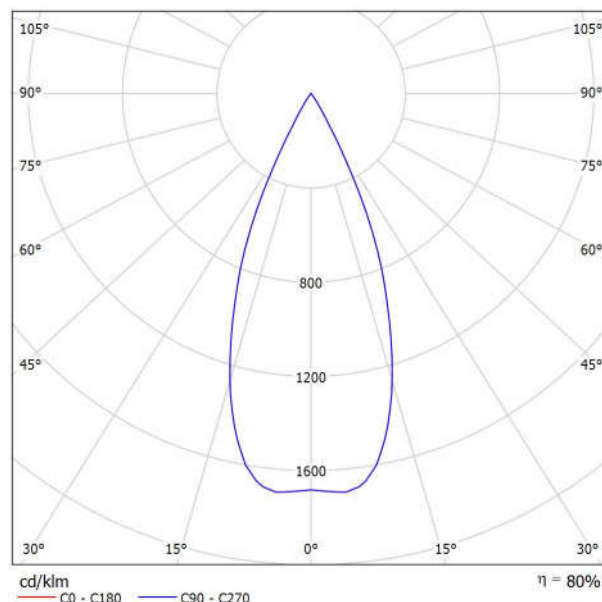
 Via Nona strada, 23/C - BICENTER EXECUTIVE C1
 35129 - Padova (PD)

 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:

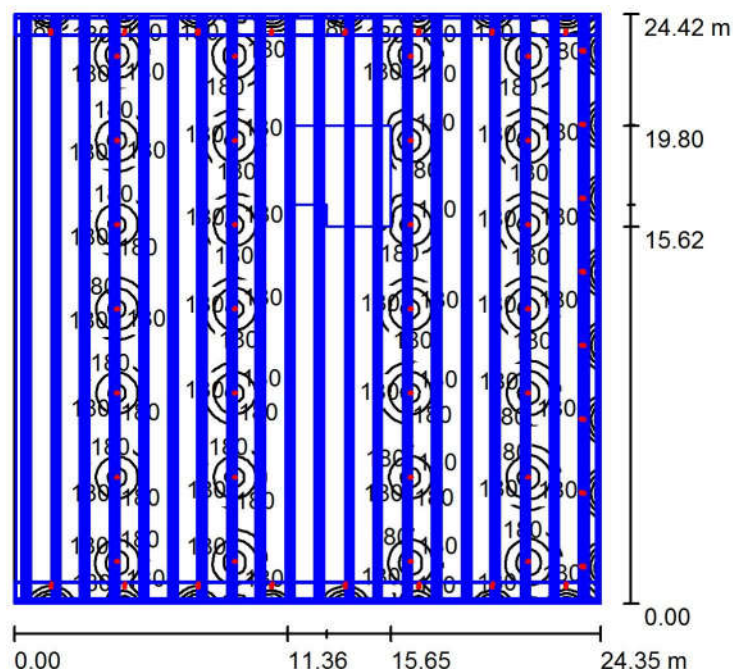
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
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	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/m²]
	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: $2.71 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (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

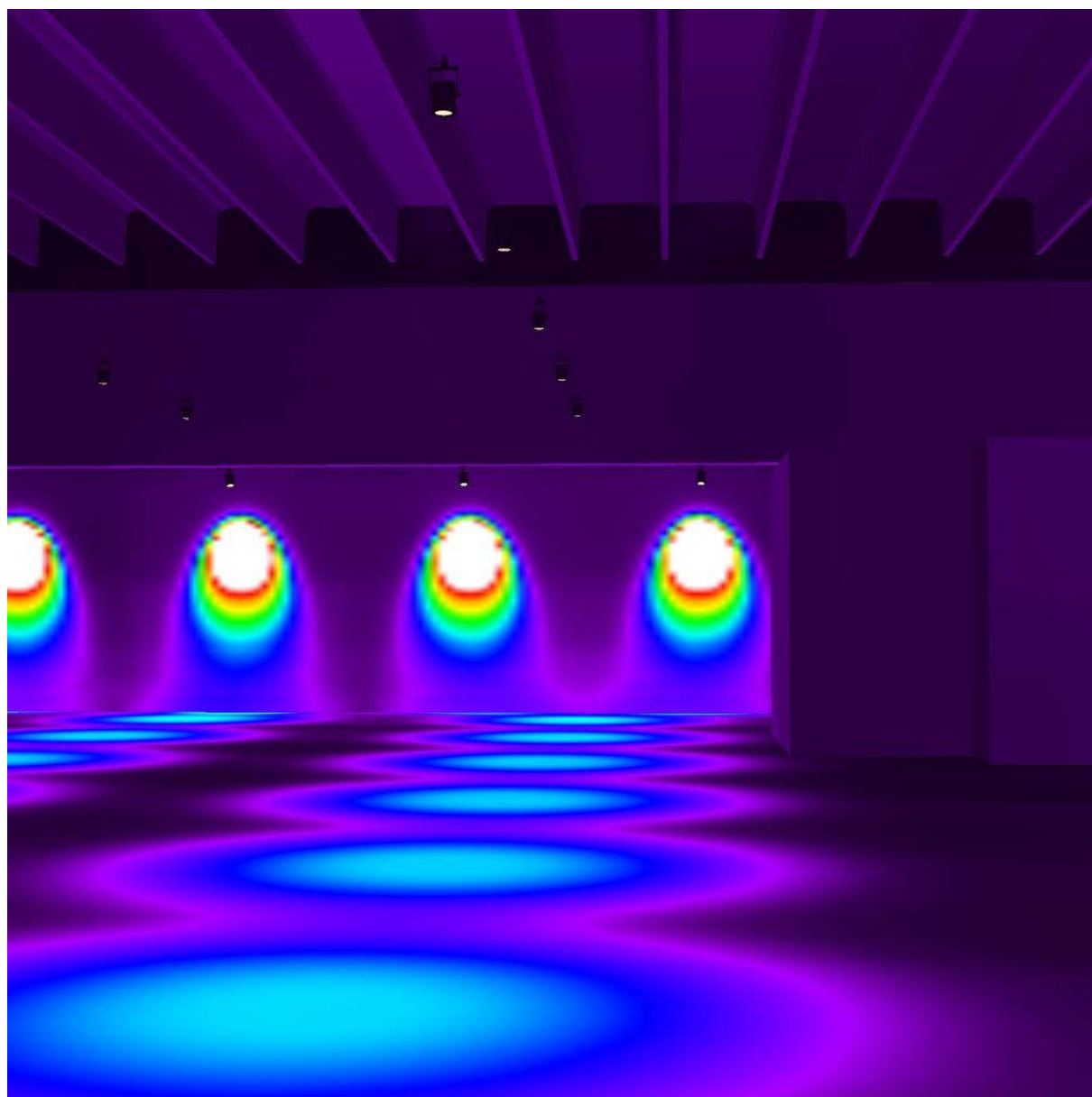


Agenzia Ricci

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

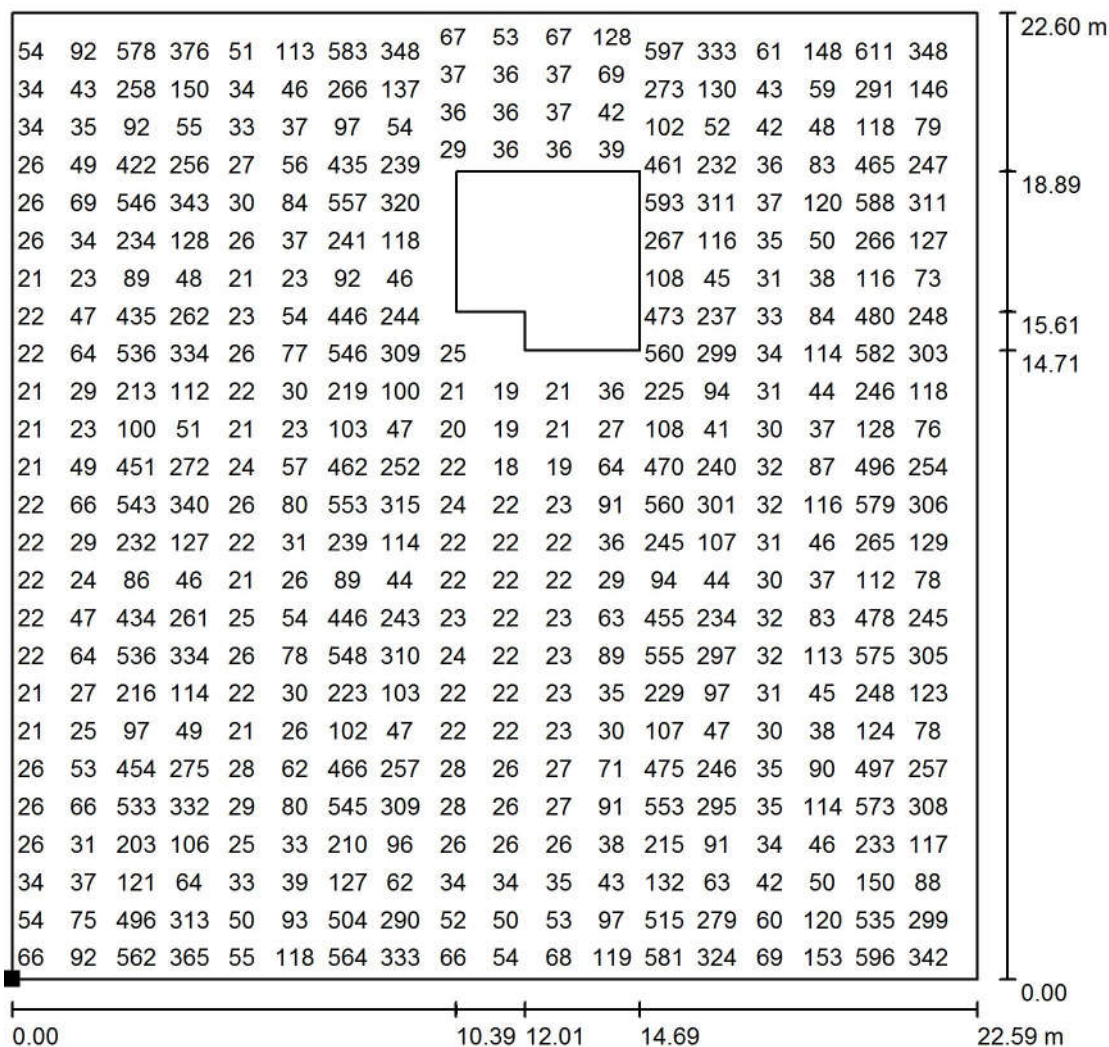
lx

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

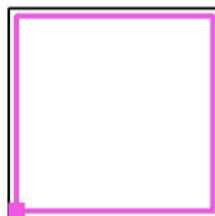
Hangar 3 / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



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]
150

E_{min} [lx]
16

E_{max} [lx]
620

E_{min} / E_m
0.108

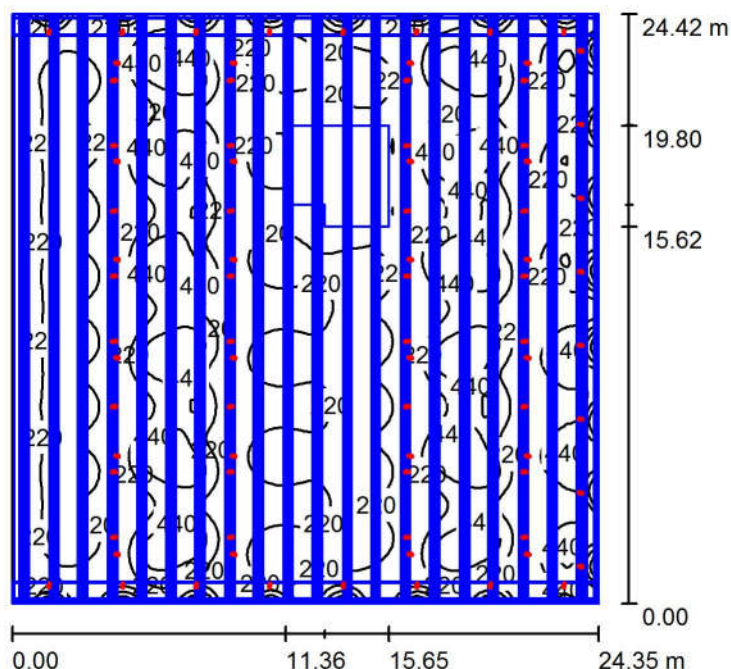
E_{min} / E_{max}
0.026

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

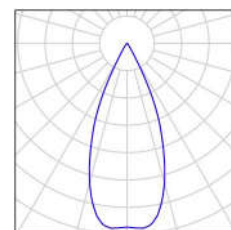
Agenzia Ricci

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 / 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/m²]
	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)

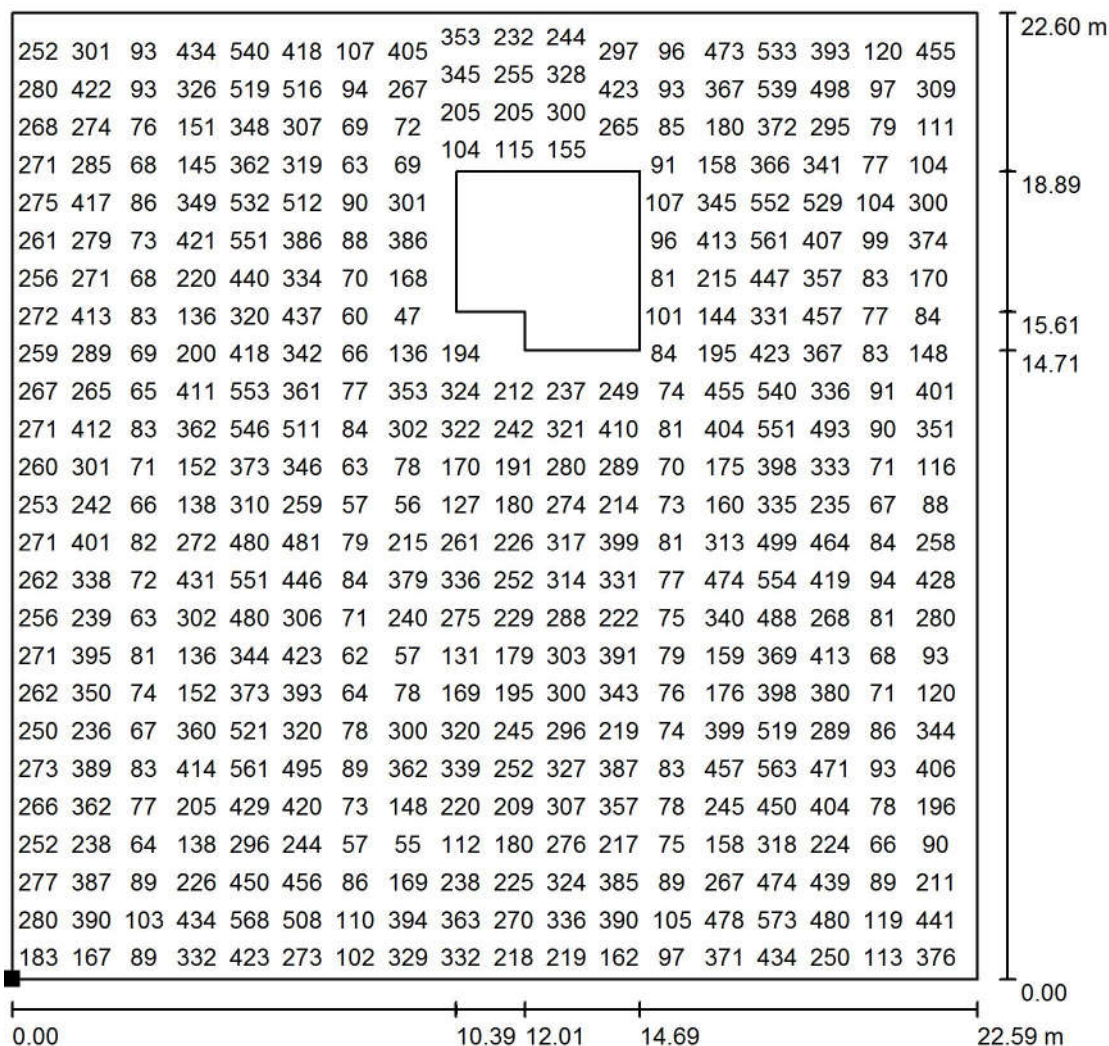
Potenza allacciata specifica: $4.17 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 594.63 m^2)

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

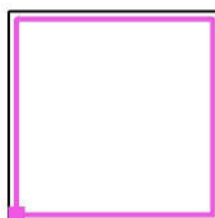
Hangar 3 - Soluzione Proposta / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



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

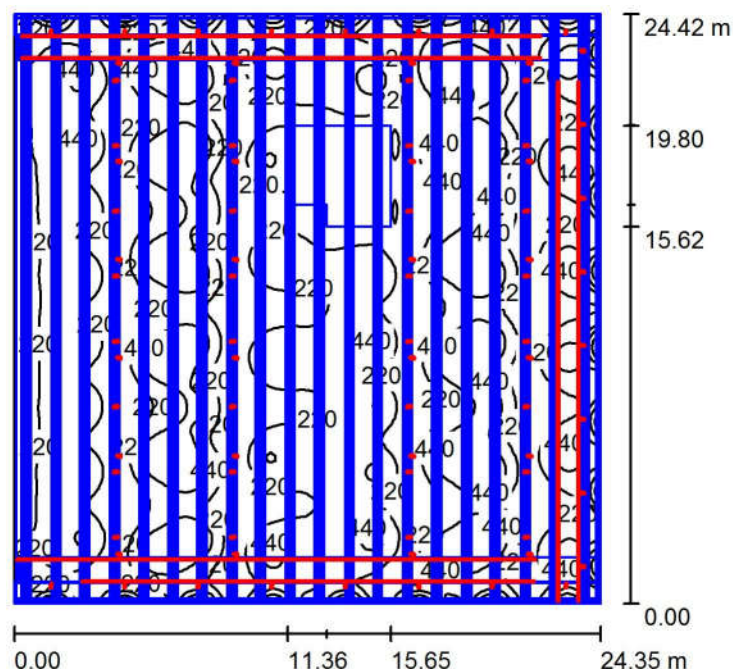
E_{min} / E_{max}
0.069

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	502482	5186.0

 Potenza allacciata specifica: $8.72 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (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 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/m²]
	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: $8.72 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (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 con barrisol / Rendering 3D

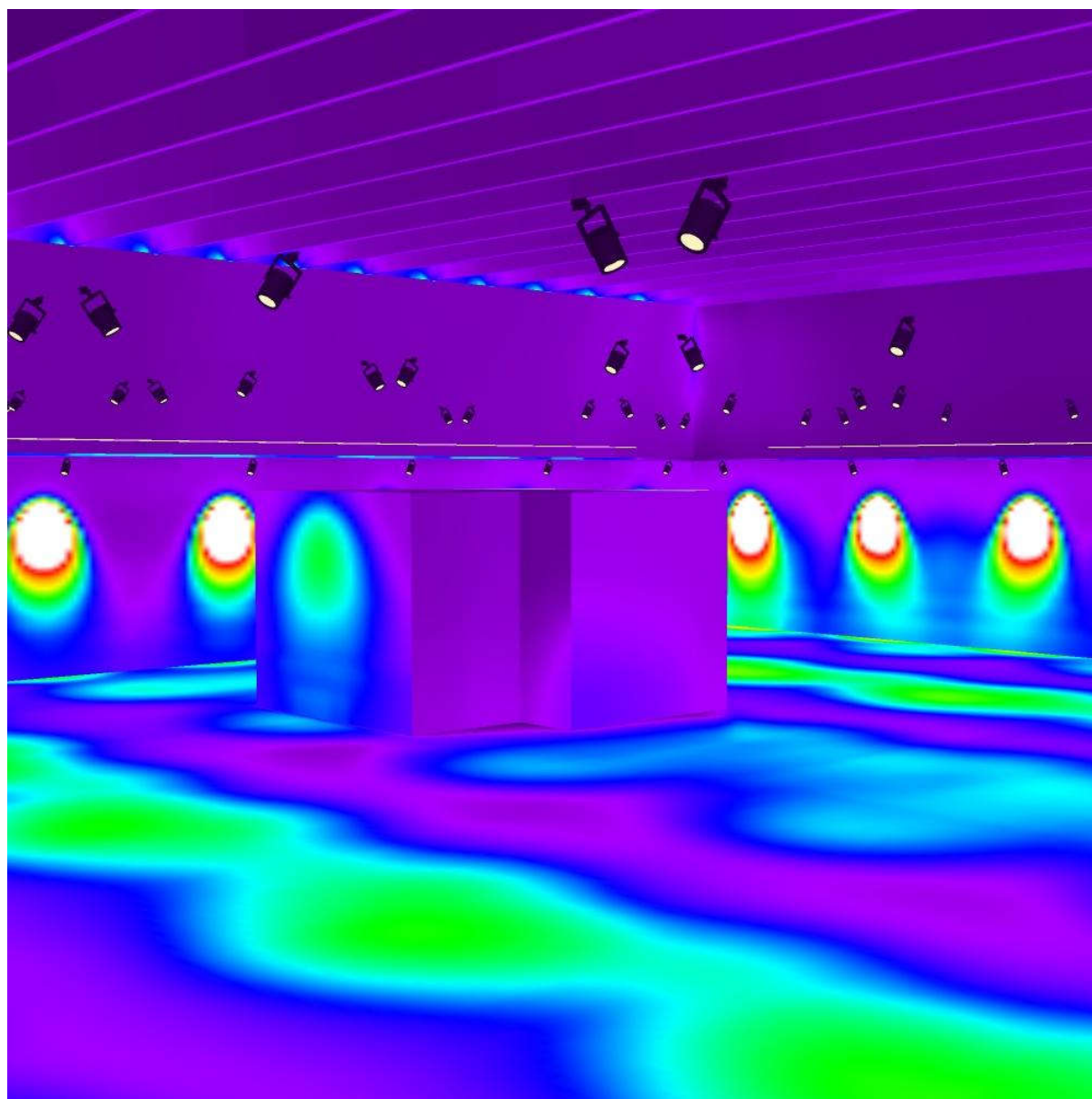


Agenzia Ricci

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

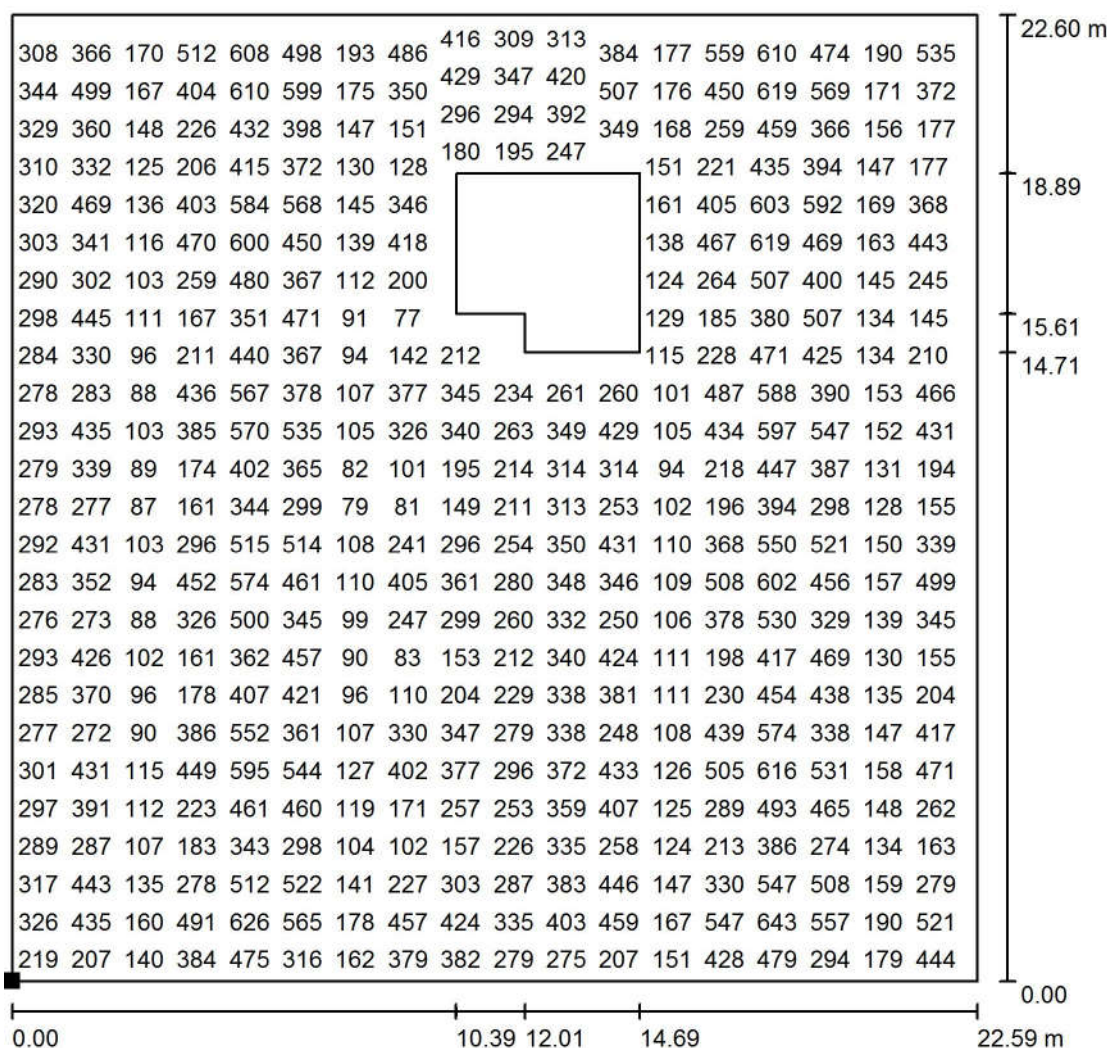


0 125 250 375 500 625 750 875 1000 lx

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)



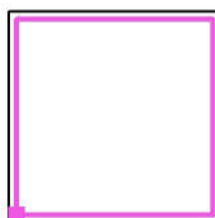
Valori in Lux, Scala 1 : 177

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

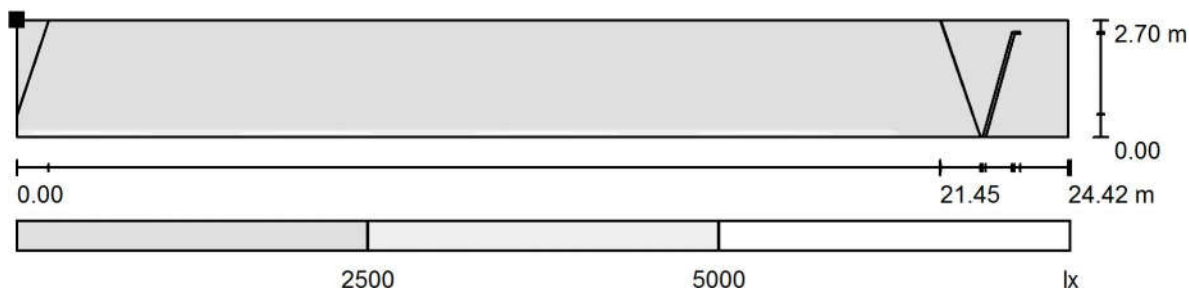
 E_{min} / E_{max}
0.097

Agenzia Ricci

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

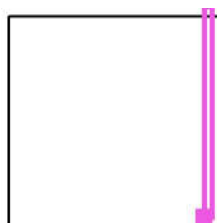
Redattore Enrico Marchi
Telefono +39 049 0998518
Fax +39 0464 532832
e-Mail tecnico@agenziaricci.eu

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

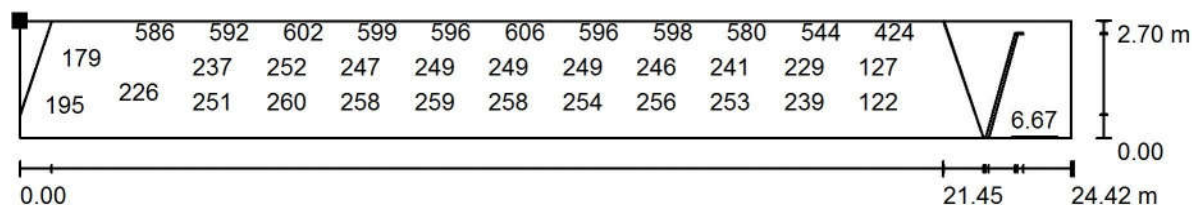
E_{min} / E_{max}
0.001

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

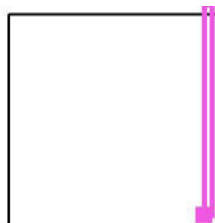
Hangar 3 - Soluzione con barrisol / Barrisol / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



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

Cliente:
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

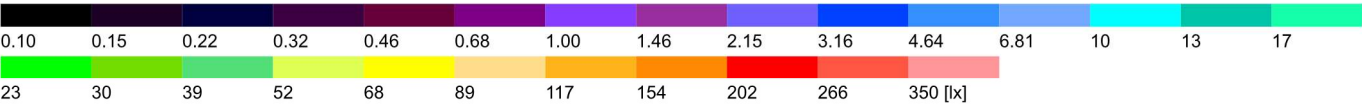
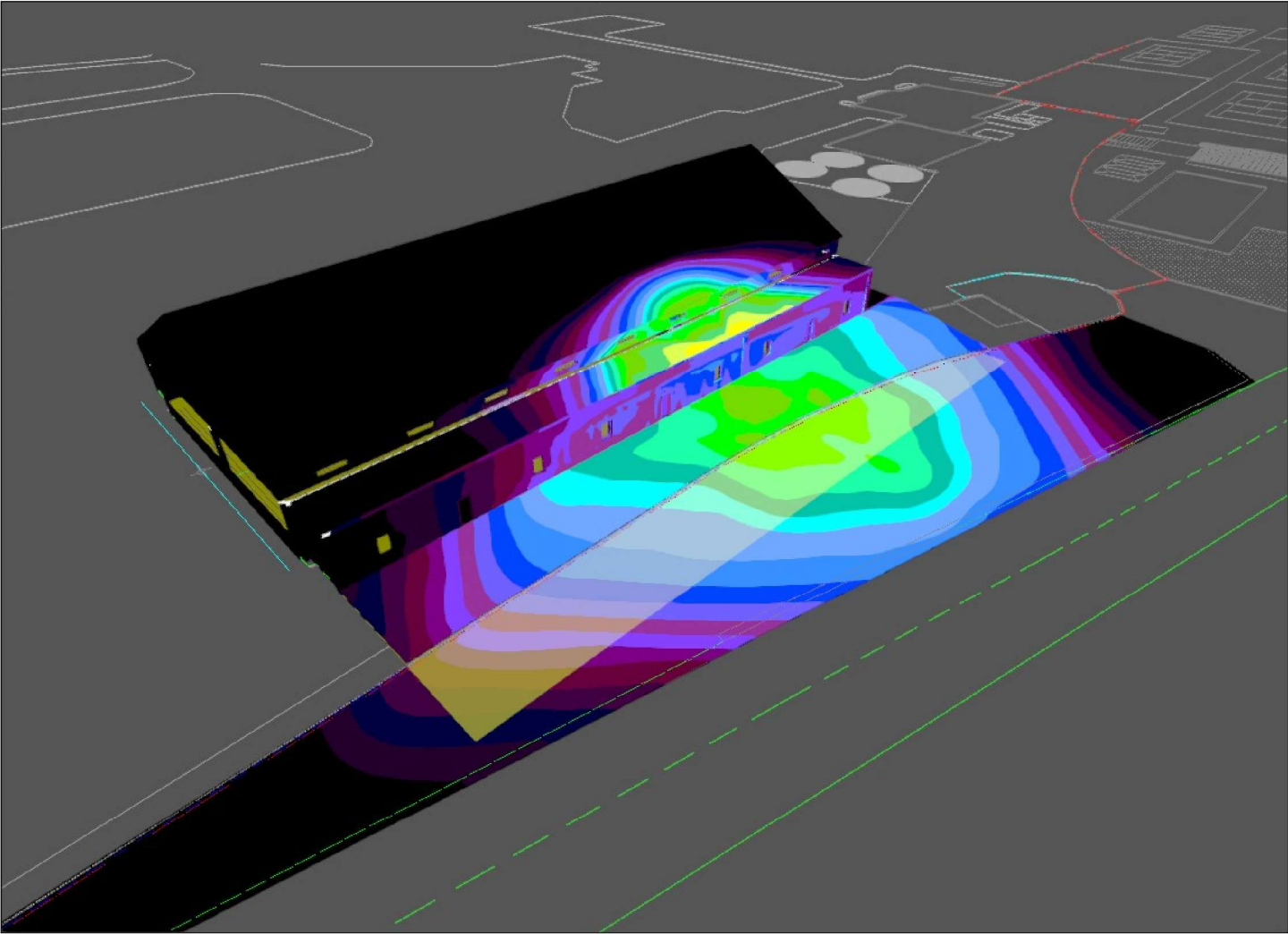
Hangar 01 Esterno

Panoramica risultati..... 5

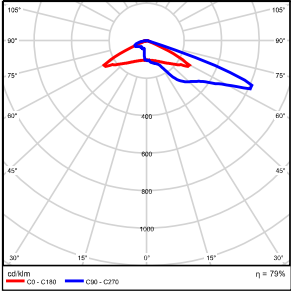
Isolinee / Illuminamento perpendicolare (adattivo)..... 6

Parco della Pace - Hangar01 esterno

Area 1 (91), Illuminanti in [lx]



Area 1

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
2	<div>ewo led_LP33-3MC2_0216_M</div> <div>Emissione luminosa 1</div> <div>Dotazione: 1x3x1 MC2 300mA WW</div> <div>Rendimento: 78.71%</div> <div>Flusso luminoso lampadina: 12470 lm</div> <div>Flusso luminoso lampade: 9816 lm</div> <div>Potenza: 108.0 W</div> <div>Rendimento luminoso: 90.9 lm/W</div> <div>Indicazioni di colorimetria</div> <div>1x3x1 MC2 300mA WW: CCT 3000 K, CRI -</div>	<div>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</div>	

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

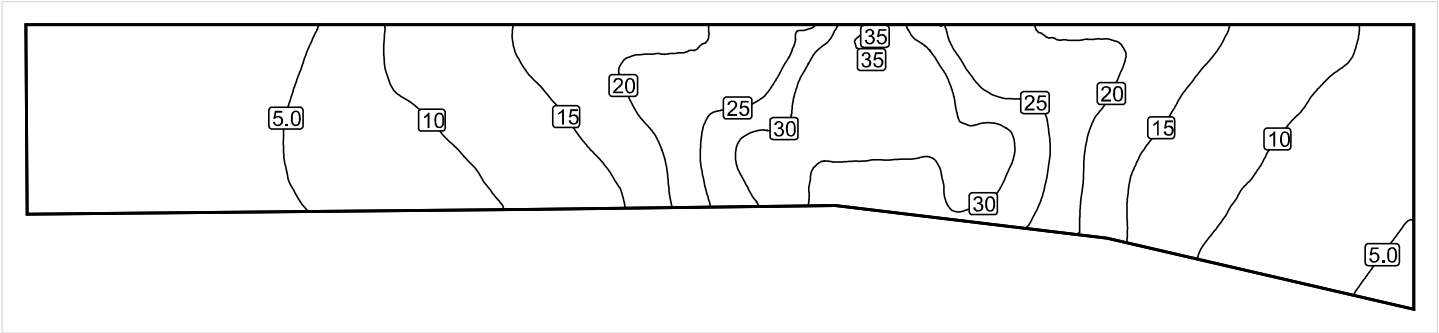
Hangar 01 Esterno



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 - Parcheggio

Area 1

Viste..... 3

Parcheeggio Rugby

Panoramica risultati..... 7

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

Isolinee / Illuminamento perpendicolare..... 9

Parcheeggio 01

Parcheeggio Sud

Panoramica risultati..... 10

Isolinee / Illuminamento perpendicolare..... 11

Parcheeggio 02

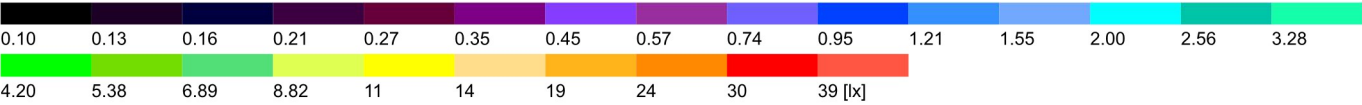
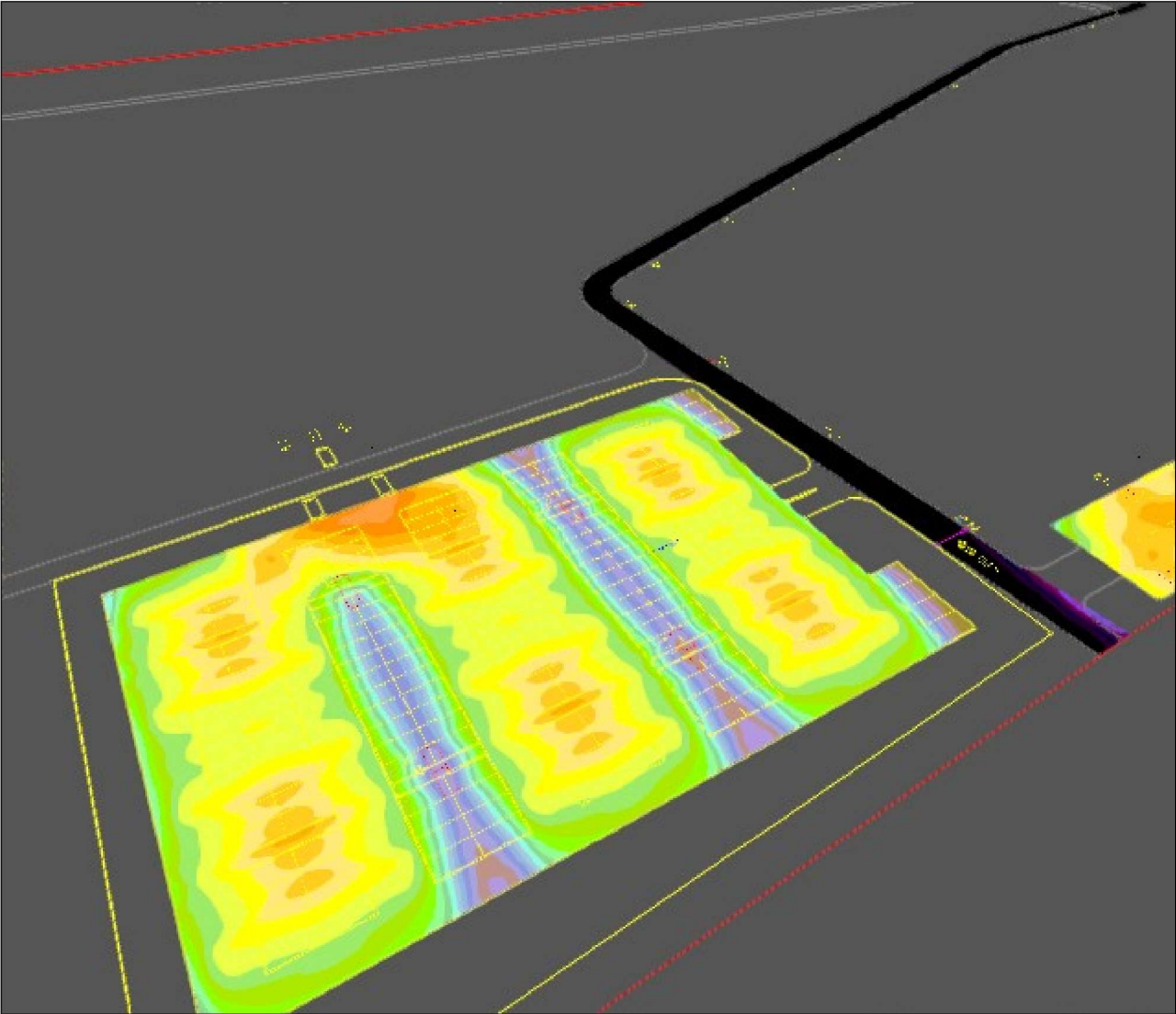
Parcheeggio Nord

Panoramica risultati..... 12

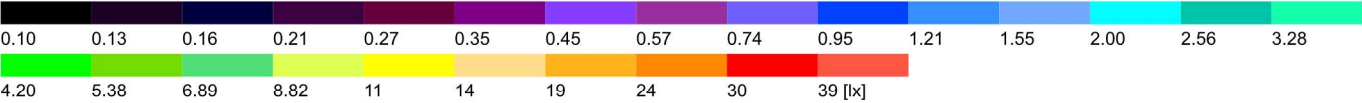
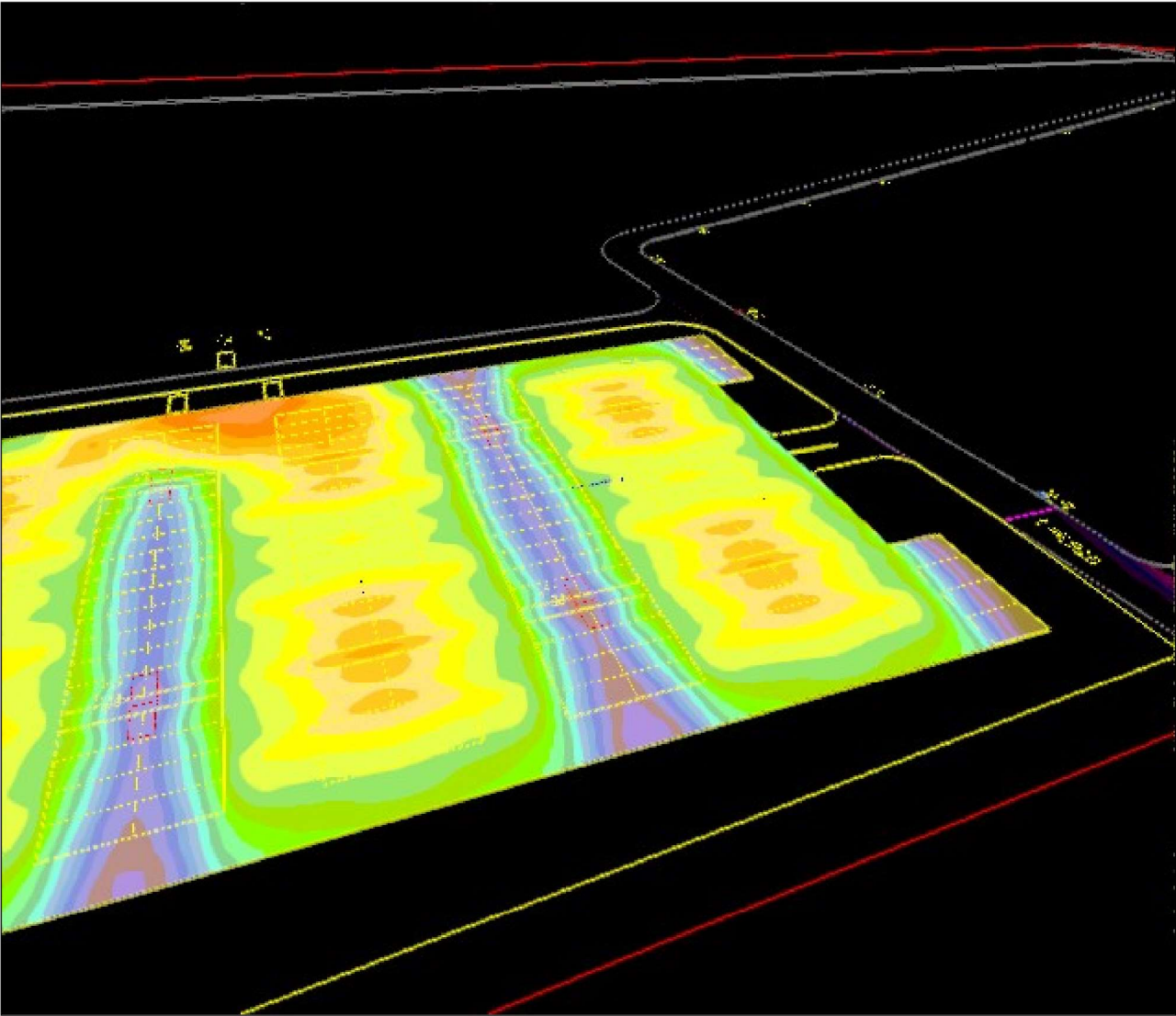
Isolinee / Illuminamento perpendicolare..... 13

Area 1

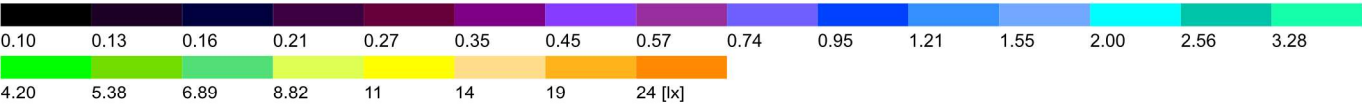
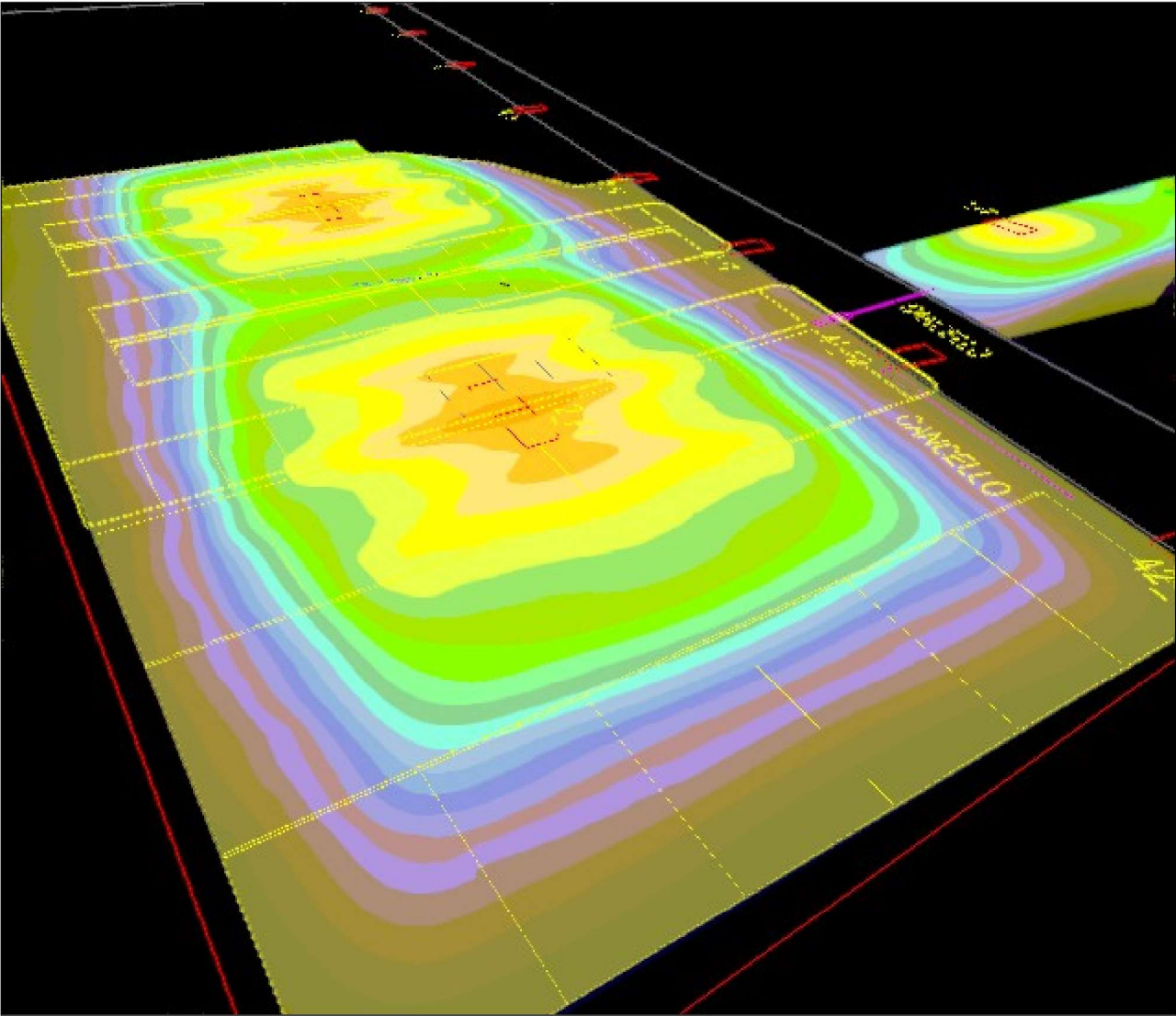
Area 1 (6), Illuminamenti in [lx]



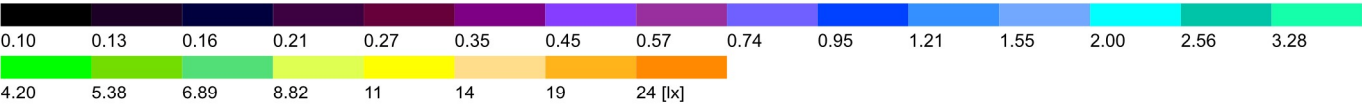
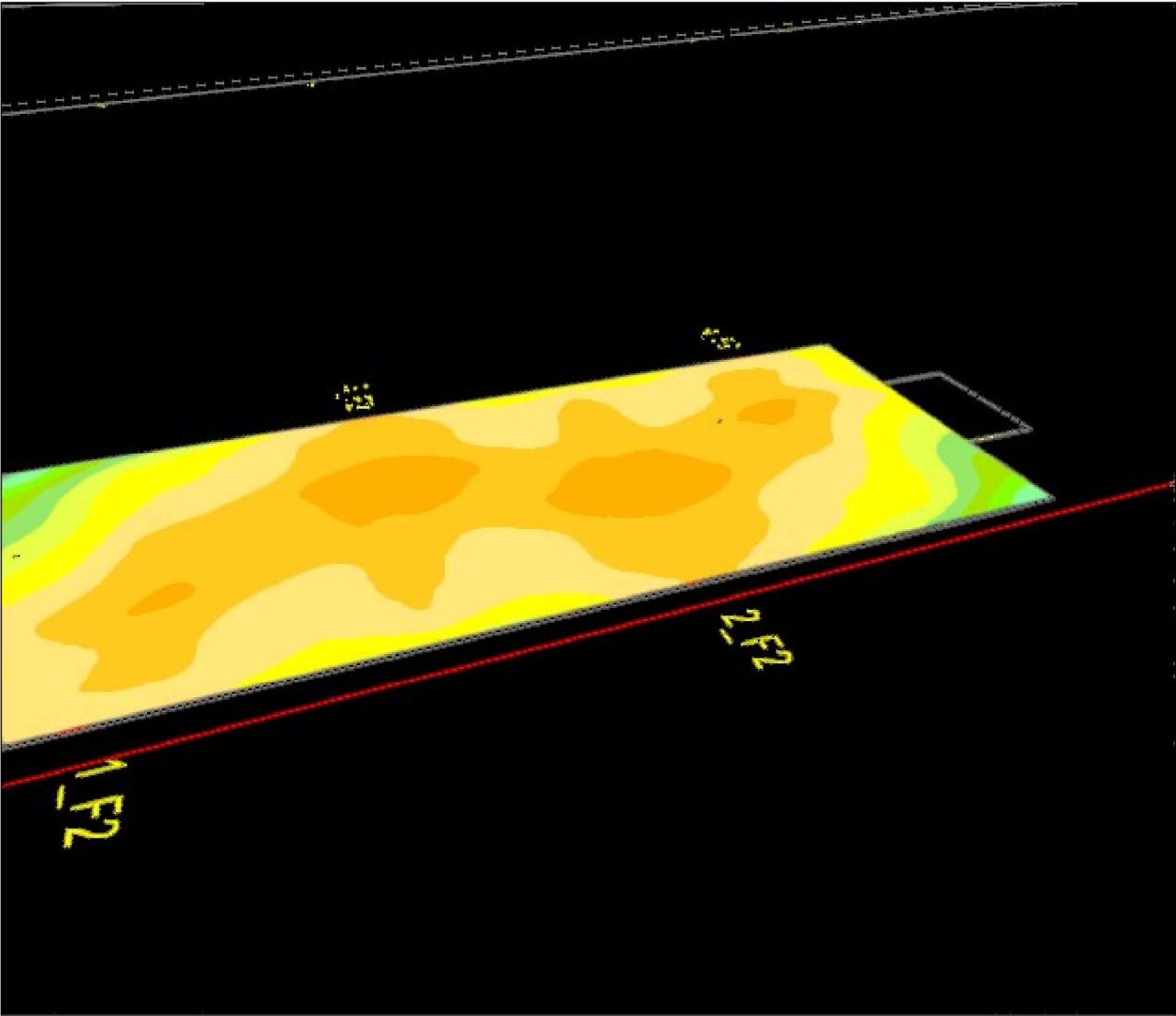
Parcheggio 02, Illuminamenti in [lx]



Parcheggio 01, Illuminamenti in [lx]



Area 1 (8), Illuminamenti in [lx]

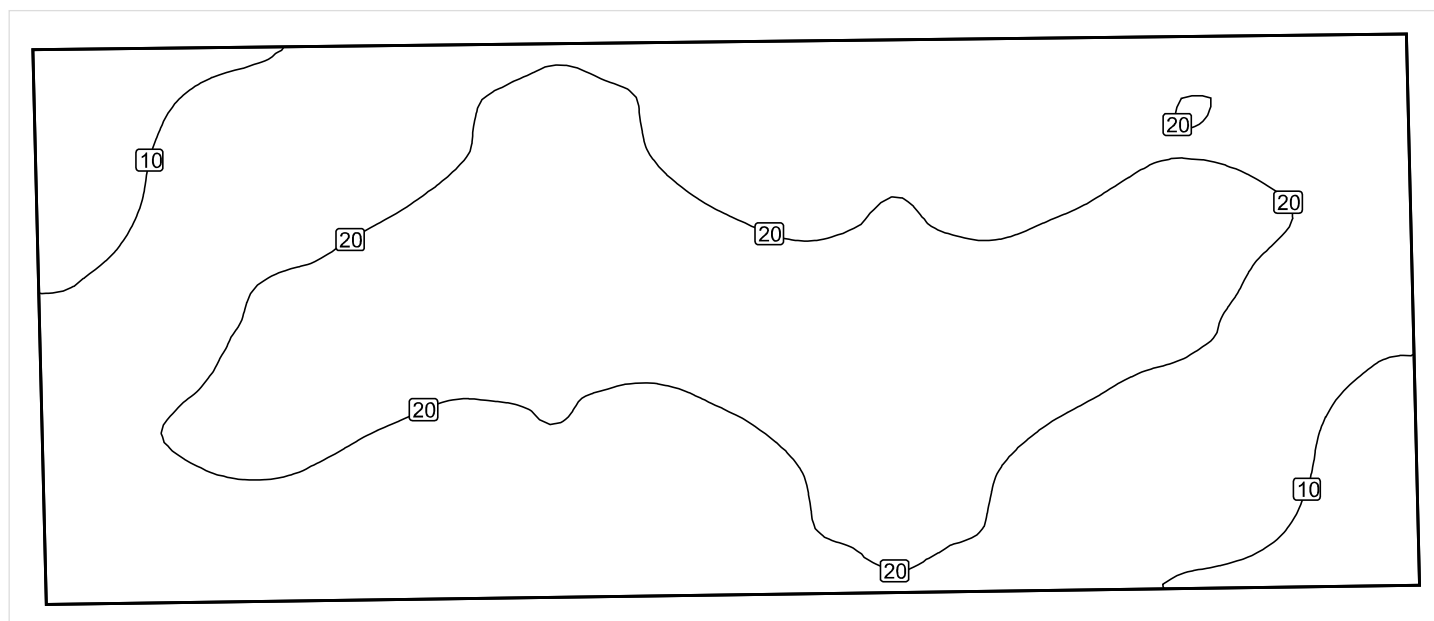


Parcheggio Rugby

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

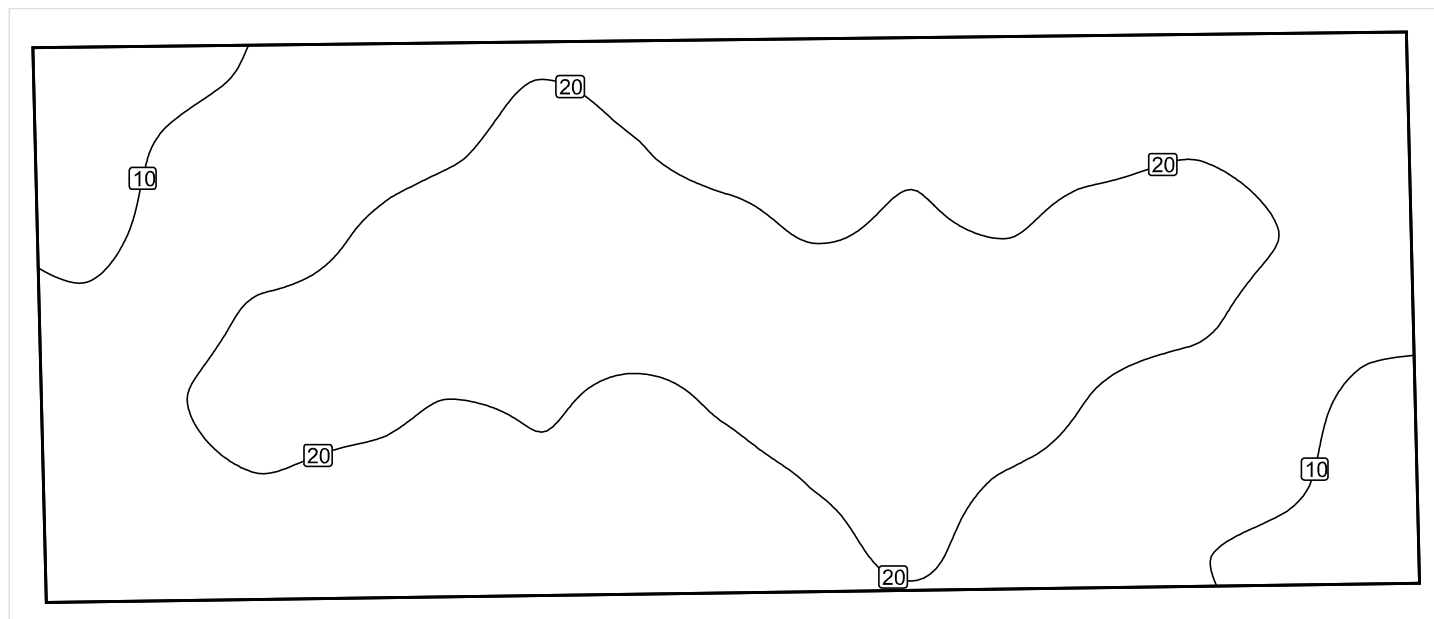


Scala: 1 : 218

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

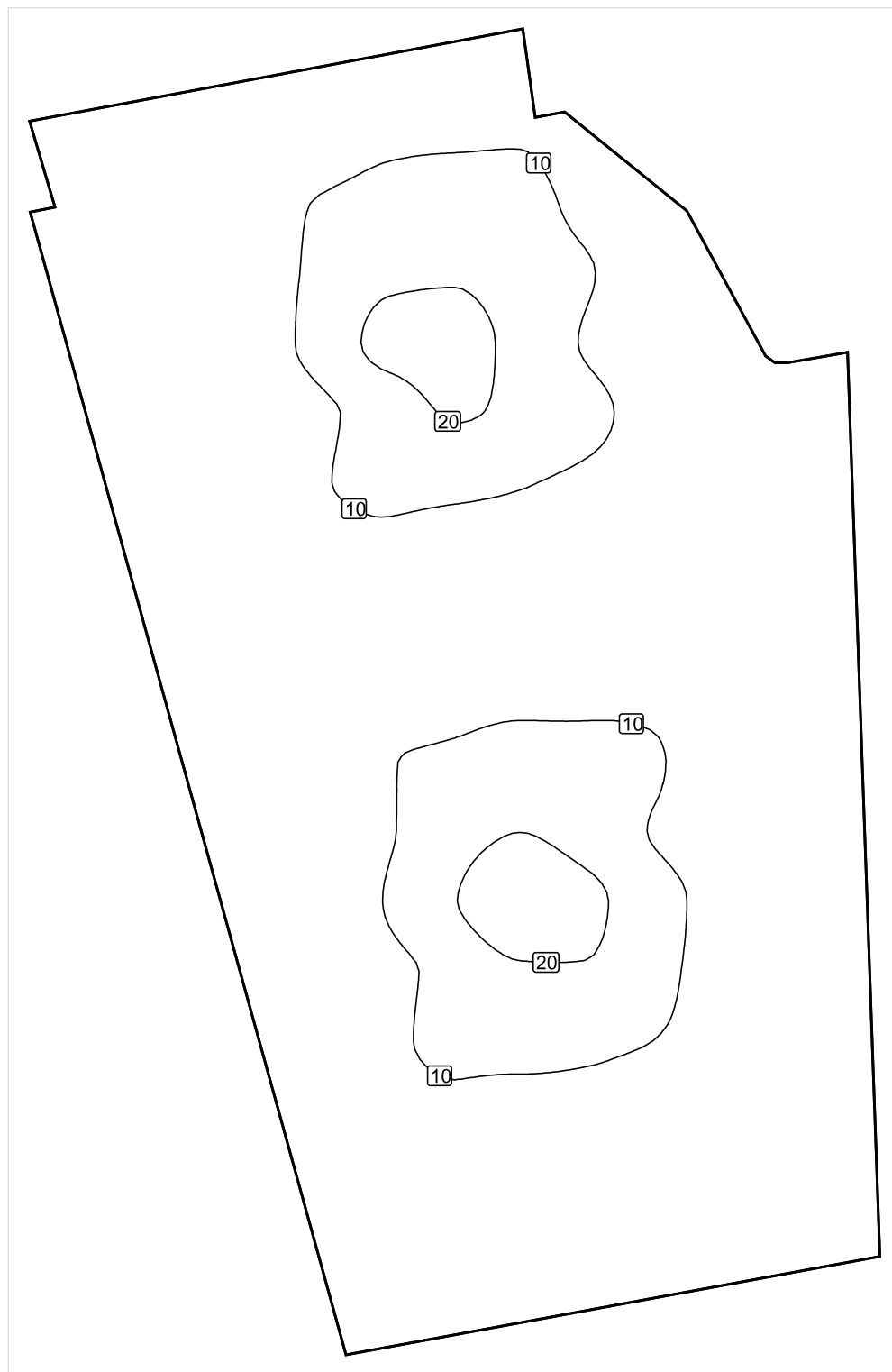
Altezza: 0.100 m

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

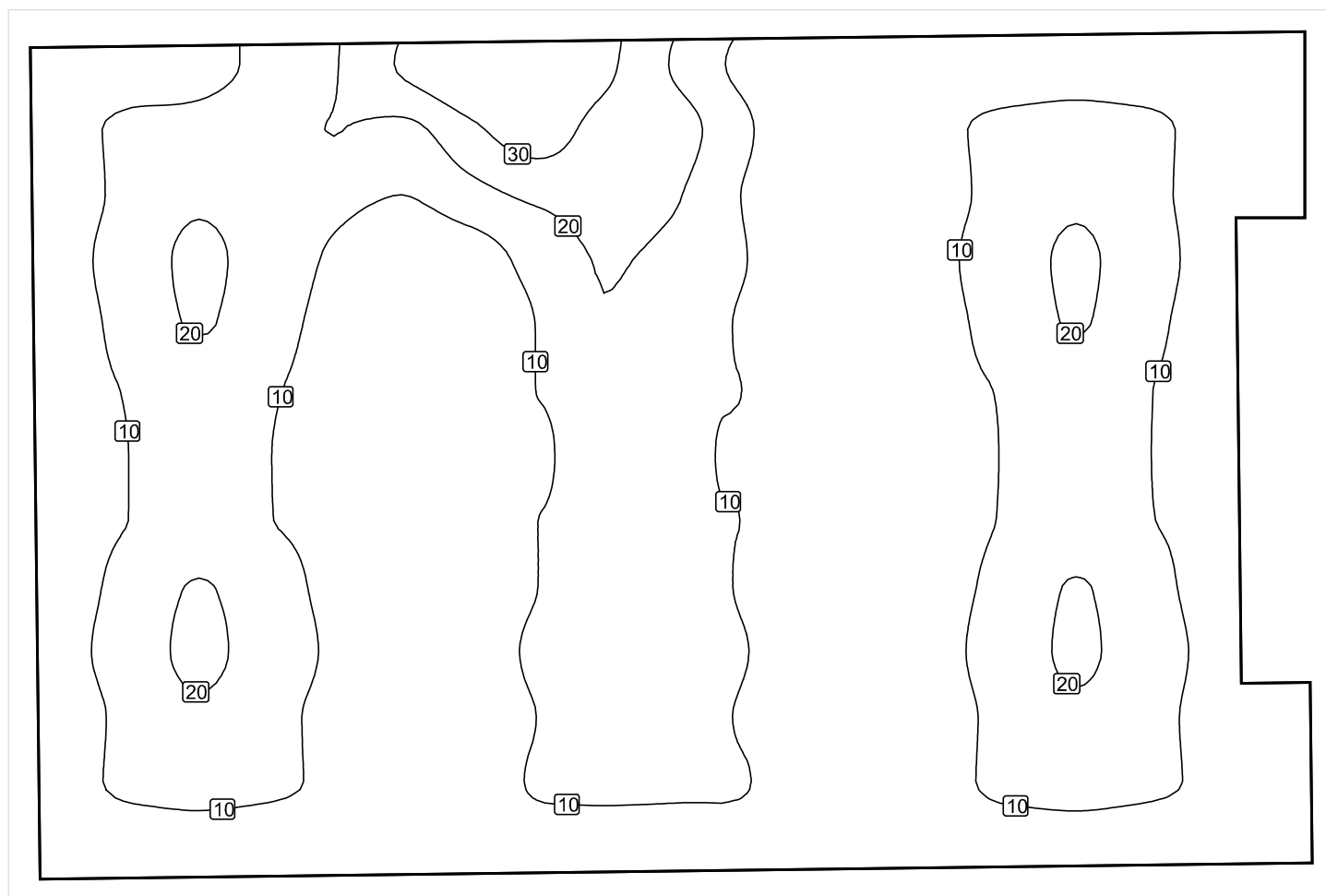
Altezza: 0.000 m

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:

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		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	0 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0 kVA
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 R064-003)

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		
Corrente nominale protez.:	0,1 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	4	Norma:	n.d.
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 P _{dI} :	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:

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	K²S² conduttore fase:	5,235E+ 06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+ 06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² 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:	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:	Icn-EN60898
In fusibile:	63 A		

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

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		
Potenza nominale:	38,8 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	38,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	18,8 kVAR	Pot. trasferita a monte:	43,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	62,4 A	Potenza totale:	69,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	26,1 kVA
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	K²S² conduttore fase:	5,112E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	1,936E+07 A²s
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 R064-003)

Ikm max a monte:	9,52 kA	Ik2min:	2,93 kA
Ikv max a valle:	4,35 kA	Ik1fnmax:	1,88 kA
I magnetica massima:	1476 A	Ip1fn:	6,03 kA
Ik max:	4,35 kA	Ik1fnmin:	1,48 kA
Ip:	7,73 kA	Zk min:	53,1 mohm
Ik min:	3,38 kA	Zk max:	64,9 mohm
Ik2max:	3,77 kA	Zk1fnmin:	122,7 mohm
Ip2:	7,12 kA	Zk1fnmx:	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		
Potenza nominale:	18 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	18 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	8,69 kVAR	Pot. trasferita a monte:	19,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	30,3 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,22 kVA
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 _{dl} :	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:

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	K²S² conduttore fase:	5,235E+ 06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+ 06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² 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:	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:	Icn-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	K²S² conduttore fase:	5,235E+ 06 A²s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+ 06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	5,235E+ 06 A²s
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 R064-003)

Ikm max a monte:	9,52 kA	Ik2min:	1,79 kA
Ikv max a valle:	2,71 kA	Ik1fnmax:	1,41 kA
I magnetica massima:	1080 A	Ip1fn:	4,25 kA
Ik max:	2,71 kA	Ik1fnmin:	1,08 kA
Ip:	16,1 kA	Zk min:	85,3 mohm
Ik min:	2,07 kA	Zk max:	106,2 mohm
Ik2max:	2,34 kA	Zk1fnmin:	164,4 mohm
Ip2:	13,9 kA	Zk1fnmx:	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 _{dI} :	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:

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	K²S² conduttore fase:	5,235E+ 06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+ 06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² 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:	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:	Icn-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		
Potenza nominale:	31,4 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	31,4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	15,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	34,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	52,1 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	8,71 kVA
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	K²S² conduttore fase:	2,505E+ 07 A²s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+ 06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	7,93E+ 06 A²s
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 R064-003)

Ikm max a monte:	9,52 kA	Ik2min:	2,02 kA
Ikv max a valle:	3,04 kA	Ik1fnmax:	1,1 kA
I magnetica massima:	844,4 A	Ip1fn:	4,91 kA
Ik max:	3,04 kA	Ik1fnmin:	0,844 kA
Ip:	16,1 kA	Zk min:	76,1 mohm
Ik min:	2,34 kA	Zk max:	93,8 mohm
Ik2max:	2,63 kA	Zk1fnmin:	209,1 mohm
Ip2:	13,9 kA	Zk1fnmx:	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 _{dI} :	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:

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	K²S² conduttore fase:	5,235E+ 06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+ 06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² 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:	Icn-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		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a 0.25 m		
Designazione cavo:	FG7MI 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:	7,93E+06 A ² s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,32 %
Corrente ammissibile Iz:	69,3 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,32 %
Corrente ammissibile neutro:	69,3 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,9 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	23,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	34,9 °C
Coefficiente totale:	0,9	Coordinamento Ib<In<Iz:	16 <= 32 <= 69,3 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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:	FG7MI 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 R064-003)

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 P _{dl} :	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		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a 0.25 m		
Designazione cavo:	FG7MI 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:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,323 %
Corrente ammissibile Iz:	108,9 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,323 %
Corrente ammissibile neutro:	69,3 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,9 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	57,8 °C
Coefficiente totale:	0,9	Coordinamento Ib<In<Iz:	48,1 <= 80 <= 108,9 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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		
Potenza nominale:	52 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	52 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	25,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	57,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	83,7 A	Potenza totale:	69,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	11,5 kVA
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:	FG7MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K²S² conduttore fase:	5,112E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	1,936E+07 A²s
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 R064-003)

Ikm max a monte:	9,52 kA	Ik2min:	3,12 kA
Ikv max a valle:	4,64 kA	Ik1fnmax:	2,04 kA
I magnetica massima:	1609 A	Ip1fn:	8,54 kA
Ik max:	4,64 kA	Ik1fnmin:	1,61 kA
Ip:	11,9 kA	Zk min:	49,8 mohm
Ik min:	3,61 kA	Zk max:	60,9 mohm
Ik2max:	4,02 kA	Zk1fnmin:	113,1 mohm
Ip2:	10,5 kA	Zk1fnmx:	136,3 mohm

Protezione

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

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		
Potenza nominale:	9,75 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	9,75 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,72 kVAR	Pot. trasferita a monte:	10,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	16,8 A	Potenza totale:	69,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	58,5 kVA
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:	FG7MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K²S² conduttore fase:	5,112E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	1,936E+07 A²s
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 R064-003)

Ikm max a monte:	9,52 kA	Ik2min:	1,8 kA
Ikv max a valle:	2,69 kA	Ik1fnmax:	1,07 kA
I magnetica massima:	818 A	Ip1fn:	8,54 kA
Ik max:	2,69 kA	Ik1fnmin:	0,818 kA
Ip:	11,9 kA	Zk min:	85,9 mohm
Ik min:	2,08 kA	Zk max:	105,7 mohm
Ik2max:	2,33 kA	Zk1fnmin:	216,5 mohm
Ip2:	10,5 kA	Zk1fnmx:	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 Pdl:	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		
Potenza nominale:	17,6 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	17,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	8,55 kVAR	Pot. trasferita a monte:	19,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	31,8 A	Potenza totale:	69,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	49,7 kVA
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:	FG7MI 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 R064-003)

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 P _{dl} :	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 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_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	K²S² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K²S² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	4,956E+05 A²s
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 R064-003)

Ikm max a monte:	5,71 kA	Ip1fn:	3,58 kA
Ikv max a valle:	1,99 kA	Ik1fnmin:	1,55 kA
I magnetica massima:	1548 A	Zk1fnmin:	116,2 mohm
Ik1fnmax:	1,99 kA	Zk1fnmx:	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 Pdl:	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:

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		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	N07G9-K		
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:	1,115E+06 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,071 %
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,071 %
Corrente ammissibile neutro:	48 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 32 <= 48 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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:

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 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x35+ 1x16+ 1G16		
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:	2,505E+ 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:	5,235E+ 06 A ² s
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,25 %
Corrente ammissibile Iz:	85,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,25 %
Corrente ammissibile neutro:	54 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,75 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	59,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	81,3 °C
Coefficiente totale:	0,75	Coordinamento Ib<In<Iz:	64,2 <= 80 <= 85,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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		
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	K²S² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K²S² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	1,936E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,101 %
Corrente ammissibile Iz:	24,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,101 %
Corrente ammissibile neutro:	24,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,8 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 24,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	5,71 kA	Ip1fn:	3,29 kA
Ikv max a valle:	1,37 kA	Ik1fnmin:	1,05 kA
I magnetica massima:	1052 A	Zk1fnmin:	168,2 mohm
Ik1fnmax:	1,37 kA	Zk1fnmx:	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 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_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 R064-003)

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 P _{di} :	16 kA
Taratura termica:	160 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 9,52 kA
Taratura magnetica:	1600 A	Norma:	I cu-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 R064-003)

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		
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:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,028 %
Corrente ammissibile Iz:	18,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,028 %
Corrente ammissibile neutro:	18,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	40,9 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,241 <= 7,86 <= 18,4 A

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:

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 P _{dI} :	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:

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	K²S² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² 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:	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:	Icn-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		
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:	7,362E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	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:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,359 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,359 %
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	21,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	6,01 <= 20 <= 49 A

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 Pdl:	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 R064-003)

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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		
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:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	140 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,85 %
Corrente ammissibile Iz:	25,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,85 %
Corrente ammissibile neutro:	25,5 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,85 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	21,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,8 °C
Coefficiente totale:	0,85	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,85 <= 10 <= 25,5 A

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 _{dl} :	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		
Potenza nominale:	4,55 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	4,55 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5,06 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,46 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	17,1 kVA
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 _{dI} :	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:

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	K²S² conduttore fase:	5,235E+ 06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+ 06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² 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:	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:	Icn-EN60898
In fusibile:	63 A		

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

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		
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:	5,235E+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:	7,93E+06 A ² s
Lunghezza linea:	620 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,852 %
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,852 %
Corrente ammissibile neutro:	77 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:	23 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,41 <= 16 <= 77 A

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 P _{dl} :	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		
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:	0,711 %
Corrente ammissibile Iz:	59 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,711 %
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} :	0,244 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 P _{dl} :	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_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 P _{dl} :	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 P _{dI} :	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:

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	K²S² conduttore fase:	5,235E+ 06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+ 06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² 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:	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:	Icn-EN60898
In fusibile:	63 A		

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ INGRESSO P.WILDRNESS.QE P.WILD-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		
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:	7,362E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	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:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,359 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,359 %
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	21,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	6,01 <= 20 <= 49 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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		
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:	1,278E+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:	120 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,06 %
Corrente ammissibile Iz:	85 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,06 %
Corrente ammissibile neutro:	65,5 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,85 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	25,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	58,5 °C
Coefficiente totale:	0,85	Coordinamento Ib<In<Iz:	24,1 <= 63 <= 85 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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

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 _{dl} :	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-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 R064-003)

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 _{dl} :	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_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 P _{dI} :	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:

Identificazione

Sigla utenza:	+ INGRESSO P.WILDRNESS.QE P.WILD. 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	K²S² conduttore fase:	5,235E+ 06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+ 06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² 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:	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:	Icn-EN60898
In fusibile:	63 A		

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

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		
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:	5,235E+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:	7,93E+06 A ² s
Lunghezza linea:	1250 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,44 %
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,44 %
Corrente ammissibile neutro:	77 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	23 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 77 A

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 P _{dl} :	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.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		
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:	180 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,776 %
Corrente ammissibile Iz:	59 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,776 %
Corrente ammissibile neutro:	59 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:	25,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 59 A

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 P _{dl} :	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.WILD. 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 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-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 _{dI} :	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:

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	K²S² conduttore fase:	5,235E+ 06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+ 06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² 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:	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:	Icn-EN60898
In fusibile:	63 A		

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

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		
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:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	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:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,287 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,287 %
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	20,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 20 <= 49 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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.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		
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:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	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:	130 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,934 %
Corrente ammissibile Iz:	41 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,934 %
Corrente ammissibile neutro:	41 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:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 20 <= 41 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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 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:	+ 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 P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	4	Norma:	I cn-EN60898
Corrente sovraccarico I _{ns} :	100 A		

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

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	K²S² conduttore fase:	5,235E+ 06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+ 06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² 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:	1,08 %
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:	Icn-EN60898
In fusibile:	63 A		

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	65 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,94 %
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,02 %
Corrente ammissibile neutro:	48 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	36,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	16 <= 32 <= 48 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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:

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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	55 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,795 %
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,87 %
Corrente ammissibile neutro:	48 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	36,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	16 <= 32 <= 48 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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:

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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 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:	60 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,431 %
Corrente ammissibile Iz:	35,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,51 %
Corrente ammissibile neutro:	35,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	31,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	49,4 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 20 <= 35,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 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:	60 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,431 %
Corrente ammissibile Iz:	35,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,51 %
Corrente ammissibile neutro:	35,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	31,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	49,4 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 20 <= 35,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,37 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,44 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 10 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,88 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	I cu-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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,137 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,19 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,241 <= 10 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,88 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	I cu-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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,137 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,19 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,241 <= 10 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,88 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	I cu-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_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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,857 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,91 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,88 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	I cu-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_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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,2 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,26 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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_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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,806 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,88 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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_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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,13 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,19 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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 RO64-003)

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:	I cu-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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,103 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,17 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 RO64-003)

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 P _{di} :	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 > = 1,88 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	I cu-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 P _{dl} :	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 > = 1,88 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	I cu-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 R064-003)

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 P _{dl} :	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 > = 1,88 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	I cu-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 P _{dI} :	10 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	10 >= 4,35 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	I _{cu} -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)

Ik max a monte:	4,35 kA	Ik2min:	2,93 kA
Ik max a valle:	4,35 kA	Ik1fnmax:	1,88 kA
I magnetica massima:	1476 A	Ip1fn:	2 kA
Ik max:	4,35 kA	Ik1fnmin:	1,48 kA
Ip:	3,22 kA	Zk min:	53,1 mohm
Ik min:	3,38 kA	Zk max:	64,9 mohm
Ik2max:	3,77 kA	Zk1fnmin:	122,7 mohm
Ip2:	2,93 kA	Zk1fnmx:	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 Pdl:	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:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K²S² conduttore fase:	2,045E+ 06 A²s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K²S² neutro:	2,045E+ 06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	2,045E+ 06 A²s
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 R064-003)

Ikm max a monte:	4,35 kA	Ik2min:	1,08 kA
Ikv max a valle:	1,65 kA	Ik1fnmax:	0,768 kA
I magnetica massima:	580,9 A	Ip1fn:	2 kA
Ik max:	1,65 kA	Ik1fnmin:	0,581 kA
Ip:	3,22 kA	Zk min:	139,8 mohm
Ik min:	1,25 kA	Zk max:	175,3 mohm
Ik2max:	1,43 kA	Zk1fnmin:	300,9 mohm
Ip2:	2,93 kA	Zk1fnmx:	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 Pdl:	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		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
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 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:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,477 %
Corrente ammissibile Iz:	46,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,55 %
Corrente ammissibile neutro:	46,8 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,85 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	52,8 °C
Coefficiente totale:	0,85	Coordinamento Ib<In<Iz:	17,6 <= 32 <= 46,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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 P _{dI} :	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 P _{dI} :	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 P _{dI} :	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 P _{dI} :	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 _{dl} :	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 P _{dI} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	65 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,978 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,04 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,37 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{di} :	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_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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	65 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,978 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,05 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,37 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	65 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,978 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,04 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,37 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	75 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,13 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,19 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,37 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{di} :	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_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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	75 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,13 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,21 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,37 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{di} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	75 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,13 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,19 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,37 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{di} :	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:	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 R064-003)

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 P _{di} :	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_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:	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 R064-003)

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 P _{di} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	85 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,28 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,34 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,37 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dI} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	65 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,978 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,04 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,37 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{di} :	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_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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	65 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,978 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,05 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,37 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	65 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,978 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,04 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,37 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	65 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,978 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,04 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,37 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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_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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	65 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,978 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,05 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,37 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	65 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,978 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,04 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,37 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{di} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	75 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,13 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,19 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,37 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{di} :	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_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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	75 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,13 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,21 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,37 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{di} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	75 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,13 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,19 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,37 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{di} :	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 _{dl} :	n.d.
Numero poli:	4	Norma:	I cn-EN60898
Corrente sovraccarico I _{ns} :	32 A		

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

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	K²S² conduttore fase:	5,235E+ 06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+ 06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² 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:	1,12 %
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 Pdl:	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		
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:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,03 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,99 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 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.-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		
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:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,967 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,09 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 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.-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		
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:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,483 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,6 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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		
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:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,051 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,94 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,241 <= 10 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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_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		
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:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,806 %
Corrente ammissibile Iz:	32 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,7 %
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 R064-003)

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 _{dl} :	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		
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	K²S² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K²S² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,483 %
Corrente ammissibile Iz:	32 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,45 %
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 R064-003)

Ikm max a monte:	1,4 kA	Ip1fn:	1,44 kA
Ikv max a valle:	0,771 kA	Ik1fnmin:	0,582 kA
I magnetica massima:	582,4 A	Zk1fnmin:	299,6 mohm
Ik1fnmax:	0,771 kA	Zk1fnmx:	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 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.-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 R064-003)

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 P _{dl} :	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		
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:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,103 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,992 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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 P _{dl} :	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 > = 1,4 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	I cu-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 P _{dI} :	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_ALIM_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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K²S² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K²S² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,55 %
Corrente ammissibile Iz:	40,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,44 %
Corrente ammissibile neutro:	40,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	40,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	52,5 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	17,3 <= 25 <= 40,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,4 kA	Ip1fn:	1,54 kA
Ikv max a valle:	0,67 kA	Ik1fnmin:	0,505 kA
I magnetica massima:	504,7 A	Zk1fnmin:	344,9 mohm
Ik1fnmax:	0,67 kA	Zk1fnmx:	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 Pdl:	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:

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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 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:	2,26 %
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:	39,2 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	14,4 <= 16 <= 40,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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		
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:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,08 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,2 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 1,4 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 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		
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:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,537 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,66 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 1,4 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 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 P _{dl} :	n.d.
Numero poli:	4	Norma:	I cn-EN60898
Corrente sovraccarico I _{ns} :	63 A		

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

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	K²S² conduttore fase:	5,235E+ 06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+ 06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² 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:	Icn-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		
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:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,361 %
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,07 %
Corrente ammissibile neutro:	48 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	36,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	16 <= 32 <= 48 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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 R064-003)

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 P _{dl} :	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		
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:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,857 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,56 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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		
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:	0,645 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,35 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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		
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:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,051 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,48 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,241 <= 10 <= 30 A

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 _{dl} :	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		
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:	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 R064-003)

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 _{dl} :	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:	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:	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 R064-003)

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 _{dl} :	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		
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:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,103 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,53 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 30 A

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 P _{dl} :	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 RO64-003)

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 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-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 P _{dl} :	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 P _{dI} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 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:	1,55 %
Corrente ammissibile Iz:	40,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,98 %
Corrente ammissibile neutro:	40,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	40,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	52,5 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	17,3 <= 25 <= 40,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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:	FG70MI 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 R064-003)

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 _{dl} :	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		
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:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,08 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,42 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 1,1 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 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		
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:	0,43 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,85 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 40 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:	0,593 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 _{dl} :	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 1,1 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.-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 _{dl} :	n.d.
Numero poli:	4	Norma:	I cn-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		
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:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,771 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,37 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 10 <= 30 A

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 _{dl} :	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		
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:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,514 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,05 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 10 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	0,767 kA	I _{p1fn} :	1,11 kA
I _{kv} max a valle:	0,313 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 _{dl} :	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		
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:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,342 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,94 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 10 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	0,767 kA	I _{p1fn} :	1,11 kA
I _{kv} max a valle:	0,39 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 _{dl} :	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_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		
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:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,142 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,74 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,4 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,241 <= 10 <= 22 A

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 _{dl} :	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_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		
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:	45 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,45 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,28 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	0,767 kA	I _{p1fn} :	1,11 kA
I _{kv} max a valle:	0,325 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 _{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:	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		
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:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,967 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,79 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	0,767 kA	I _{p1fn} :	1,11 kA
I _{kv} max a valle:	0,403 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 _{dl} :	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		
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:	0,645 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,24 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 40 A

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 _{dl} :	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_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 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.-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 P _{dl} :	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		
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:	1 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,043 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,57 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 40 A

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 _{dl} :	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 P _{dl} :	n.d.
Numero poli:	4	Norma:	I cn-EN60898
Corrente sovraccarico I _{ns} :	100 A		

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

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	K²S² conduttore fase:	5,235E+ 06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+ 06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² 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:	1,29 %
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:	Icn-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 _{dl} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,54 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,8 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,61 <= 10 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,37 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,67 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 10 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,111 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,38 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,241 <= 10 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,12 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,39 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,241 <= 10 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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_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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,685 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,94 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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_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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,685 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,96 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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_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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,967 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,24 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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_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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,967 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,22 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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_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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	65 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,94 %
Corrente ammissibile Iz:	60 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,23 %
Corrente ammissibile neutro:	60 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	16 <= 40 <= 60 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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:

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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	50 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,723 %
Corrente ammissibile Iz:	60 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,02 %
Corrente ammissibile neutro:	60 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	16 <= 40 <= 60 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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:

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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	40 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,289 %
Corrente ammissibile Iz:	60 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,58 %
Corrente ammissibile neutro:	60 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	8,02 <= 40 <= 60 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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:

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 _{dl} :	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		
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:	4,601E+04 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,17 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,46 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,4 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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		
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:	4,601E+04 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,17 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,43 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,4 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A ² s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,085 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,34 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,4 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 22 A

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 _{dl} :	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		
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:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,085 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,38 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,4 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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		
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:	4,601E+04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,17 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,44 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,4 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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 P _{di} :	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 > = 2,04 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	I cu-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:	FG70MI 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 R064-003)

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 _{dl} :	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 P _{dl} :	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 _{dI} :	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 P _{dI} :	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 P _{dI} :	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 _{dI} :	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 P _{dI} :	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 _{dI} :	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		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
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 P _{dl} :	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:

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 R064-003)

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 P _{di} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	55 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,18 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,48 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dI} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	55 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,18 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,44 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dI} :	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 R064-003)

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 P _{dl} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	45 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,967 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,26 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dI} :	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 R064-003)

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 P _{dl} :	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:	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 R064-003)

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 P _{dl} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	70 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,51 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,8 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{di} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	70 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,51 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,76 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{di} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	40 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,86 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,13 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{di} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	40 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,86 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,15 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	40 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,86 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,12 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{di} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	45 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,967 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,24 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{di} :	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 R064-003)

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 P _{di} :	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 R064-003)

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 P _{dI} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,42 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,7 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	32,2 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 4,2 <= 22 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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:	I cu-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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,42 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,7 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	32,2 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 4,2 <= 22 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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:	I cu-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_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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,14 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,41 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	32,2 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 4,2 <= 22 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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:	I cu-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	K²S² conduttore fase:	4,601E+ 04 A²s
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi	K²S² neutro:	4,601E+ 04 A²s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K²S² PE:	4,601E+ 04 A²s
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 R064-003)

Ikm max a monte:	2,04 kA	Ip1fn:	1,84 kA
Ikv max a valle:	0,214 kA	Ik1fnmin:	0,16 kA
I magnetica massima:	159,7 A	Zk1fnmin:	1078 mohm
Ik1fnmax:	0,214 kA	Zk1fnmx:	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_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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,853 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,13 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	32,2 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 4,2 <= 22 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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:	I cu-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:	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 R064-003)

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 _{dl} :	50 kA
Curva di sgancio:	K	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,04 kA
Classe d'impiego:	AC-3	Norma:	I cu-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_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	K²S² conduttore fase:	4,601E+ 04 A²s
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi	K²S² neutro:	4,601E+ 04 A²s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K²S² PE:	4,601E+ 04 A²s
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 R064-003)

Ikm max a monte:	2,04 kA	Ip1fn:	1,84 kA
Ikv max a valle:	0,324 kA	Ik1fnmin:	0,242 kA
I magnetica massima:	242 A	Zk1fnmin:	713,4 mohm
Ik1fnmax:	0,324 kA	Zk1fnmx:	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 Pdl:	50 kA
Curva di sgancio:	K	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,04 kA
Classe d'impiego:	AC-3	Norma:	I cu-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	K²S² conduttore fase:	4,601E+ 04 A²s
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi	K²S² neutro:	4,601E+ 04 A²s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K²S² PE:	4,601E+ 04 A²s
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 R064-003)

Ikm max a monte:	2,04 kA	Ip1fn:	1,84 kA
Ikv max a valle:	0,324 kA	Ik1fnmin:	0,242 kA
I magnetica massima:	242 A	Zk1fnmin:	713,4 mohm
Ik1fnmax:	0,324 kA	Zk1fnmx:	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 Pdl:	50 kA
Curva di sgancio:	K	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,04 kA
Classe d'impiego:	AC-3	Norma:	I cu-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	K²S² conduttore fase:	4,601E+ 04 A²s
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi	K²S² neutro:	4,601E+ 04 A²s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K²S² PE:	4,601E+ 04 A²s
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 R064-003)

Ikm max a monte:	2,04 kA	Ip1fn:	1,84 kA
Ikv max a valle:	0,242 kA	Ik1fnmin:	0,18 kA
I magnetica massima:	180,1 A	Zk1fnmin:	956,6 mohm
Ik1fnmax:	0,242 kA	Zk1fnmx:	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 Pdl:	50 kA
Curva di sgancio:	K	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,04 kA
Classe d'impiego:	AC-3	Norma:	I cu-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_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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,995 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,25 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	32,2 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 4,2 <= 22 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	50 kA
Curva di sgancio:	K	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,04 kA
Classe d'impiego:	AC-3	Norma:	I cu-EN60947
Taratura termica:	4,2 A		

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,42 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,72 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	32,2 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 4,2 <= 22 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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:	I cu-EN60947
Taratura termica:	4,2 A		

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

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	K²S² conduttore fase:	4,601E+ 04 A²s
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi	K²S² neutro:	4,601E+ 04 A²s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K²S² PE:	4,601E+ 04 A²s
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 R064-003)

Ikm max a monte:	2,04 kA	Ip1fn:	1,84 kA
Ikv max a valle:	0,175 kA	Ik1fnmin:	0,13 kA
I magnetica massima:	130,2 A	Zk1fnmin:	1322 mohm
Ik1fnmax:	0,175 kA	Zk1fnmx:	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 Pdl:	50 kA
Curva di sgancio:	K	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,04 kA
Classe d'impiego:	AC-3	Norma:	I cu-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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K²S² conduttore fase:	4,601E+ 04 A²s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K²S² neutro:	4,601E+ 04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	4,601E+ 04 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,71 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	32,2 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 4,2 <= 22 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,04 kA	Ip1fn:	1,84 kA
Ikv max a valle:	0,148 kA	Ik1fnmin:	0,11 kA
I magnetica massima:	109,9 A	Zk1fnmin:	1565 mohm
Ik1fnmax:	0,148 kA	Zk1fnmx:	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 Pdl:	50 kA
Curva di sgancio:	K	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,04 kA
Classe d'impiego:	AC-3	Norma:	I cu-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 R064-003)

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:	I cu-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 Ins:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

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	K²S² conduttore fase:	5,235E+ 06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+ 06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² 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:	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:	Icn-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 P _{dI} :	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 _{dl} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,137 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,581 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,241 <= 10 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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_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 R064-003)

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 _{dl} :	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_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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
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:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,806 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,51 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,085 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,555 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,4 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,17 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,64 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,4 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,085 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,555 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,4 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,085 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,555 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,4 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 22 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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 P _{dl} :	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 RO64-003)

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 _{dI} :	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 _{dI} :	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 _{dI} :	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-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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,72 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,19 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	47,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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:	+ 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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,72 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,42 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	47,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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:	+ 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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI - UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,72 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,16 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	47,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{di} :	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:	+ 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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,75 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,22 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	47,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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:	+ 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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,75 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,46 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	47,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{di} :	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:	+ 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		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG70MI 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,75 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,19 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	47,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 30 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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 _{dl} :	n.d.
Numero poli:	4	Norma:	I cn-EN60898
Corrente sovraccarico I _{ns} :	100 A		

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

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	K²S² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² 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:	1,93 %
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 R064-003)

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		
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:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,107 %
Corrente ammissibile Iz:	32 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,08 %
Corrente ammissibile neutro:	32 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 16 <= 32 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 _{dl} :	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		
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:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,322 %
Corrente ammissibile Iz:	32 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,25 %
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:	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 R064-003)

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 P _{dl} :	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		
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:	7,362E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	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:	330 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,58 %
Corrente ammissibile Iz:	41 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,51 %
Corrente ammissibile neutro:	41 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	20,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,21 <= 16 <= 41 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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 P _{dl} :	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		
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 R064-003)

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 P _{dl} :	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_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 R064-003)

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 P _{dl} :	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		
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:	860 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,24 %
Corrente ammissibile Iz:	59 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,16 %
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 R064-003)

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 P _{dl} :	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_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		
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:	900 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,29 %
Corrente ammissibile Iz:	59 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,22 %
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 R064-003)

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 P _{dl} :	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_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 R064-003)

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 P _{dl} :	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_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 R064-003)

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 P _{dl} :	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_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 R064-003)

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 P _{dl} :	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		
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:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,103 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,14 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 24 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	0,824 kA	I _{p1fn} :	1,05 kA
I _{kv} max a valle:	0,55 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		
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	K²S² conduttore fase:	4,601E+ 04 A²s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K²S² neutro:	4,601E+ 04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	4,601E+ 04 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,028 %
Corrente ammissibile Iz:	17,6 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,06 %
Corrente ammissibile neutro:	17,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,241 <= 7,86 <= 17,6 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	0,824 kA	Ip1fn:	1,05 kA
Ikv max a valle:	0,449 kA	Ik1fnmin:	0,338 kA
I magnetica massima:	338,1 A	Zk1fnmin:	514,9 mohm
Ik1fnmax:	0,449 kA	Zk1fnmx:	649 mohm

Protezione

Corrente nominale protez.:	20 A	Potere di interruzione Pdl:	50 kA
Numero poli:	1	Verifica potere di interruzione:	50 >= 0,824 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	I cn-EN60898
In 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 RO64-003)

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:	I cn-EN60898
Corrente sovraccarico I _{ns} :	20 A		

Dati completi utenza

Data: 10/08/2017

Responsabile:

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	K²S² conduttore fase:	5,235E+ 06 A²s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+ 06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² 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:	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		
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:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	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:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,359 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,69 %
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	21,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	31,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	6,01 <= 20 <= 49 A

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 _{dl} :	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,196 kA
Classe d'impiego:	AC	Norma:	I cu-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 RO64-003)

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 RO64-003)

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 chilometro

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_ELETTRICA
- 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) ($K_{s3} = 0,01$)

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

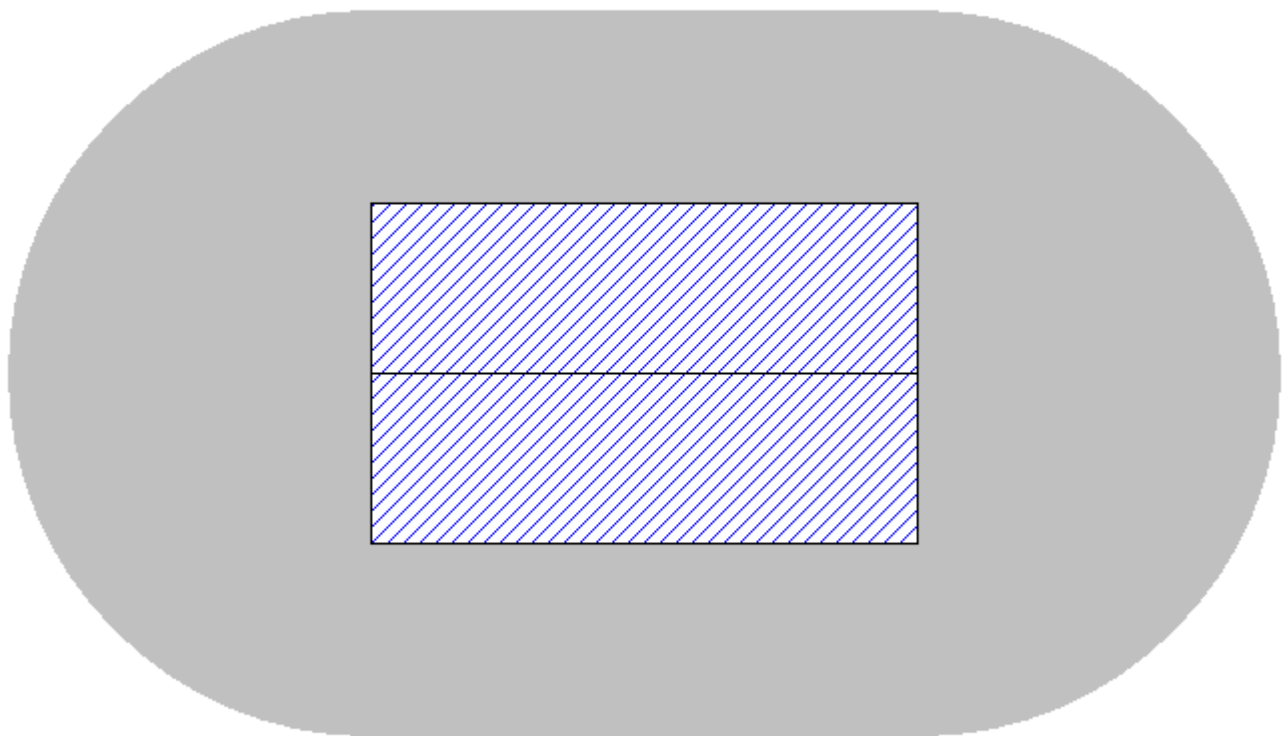
Committente: COMUNE DI VICENZA

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

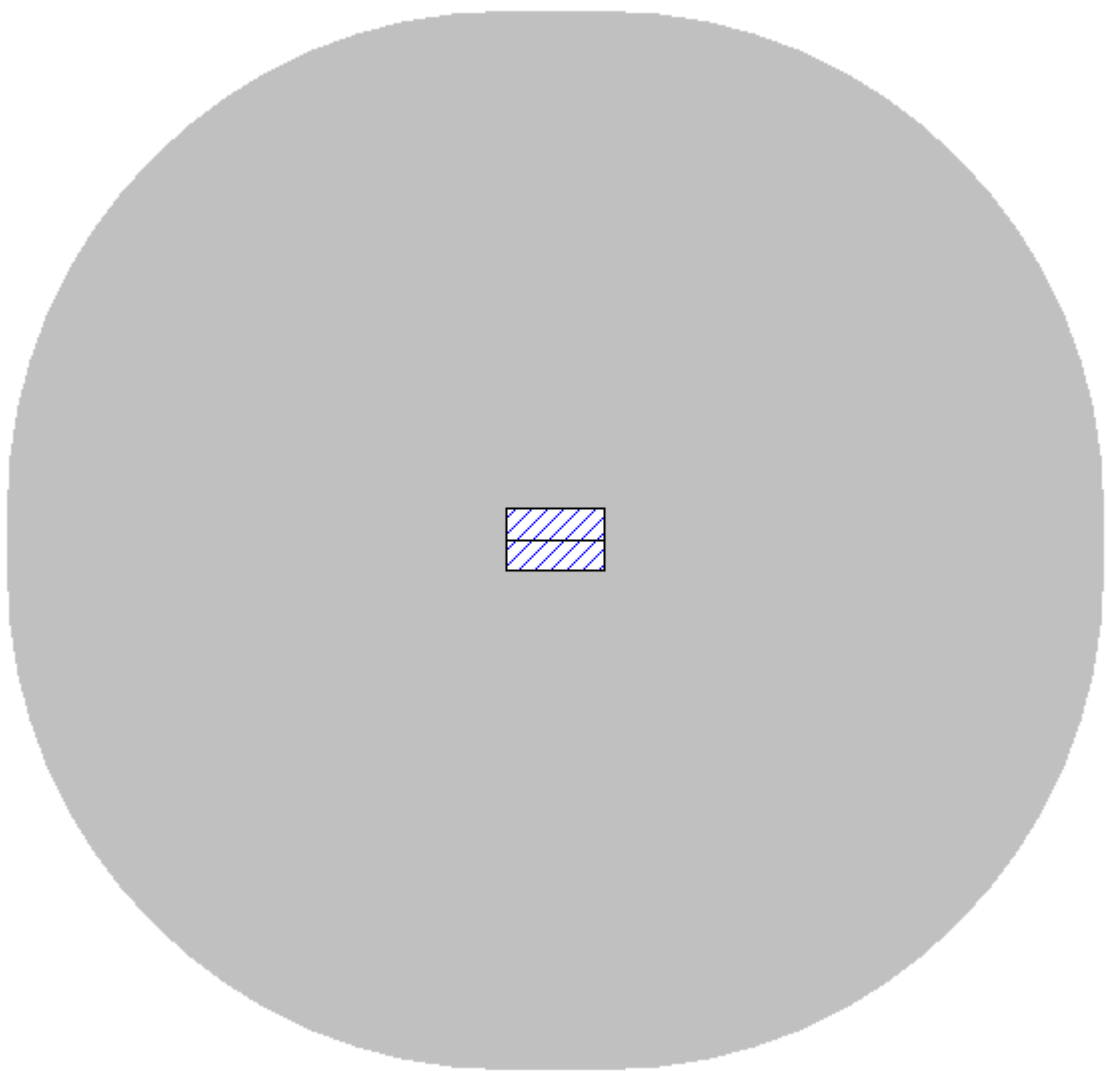
Committente: COMUNE DI VICENZA

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_ELETTRICO
- 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




Scala: 2 m

Hmax: 8 m

Allegato - Disegno della struttura

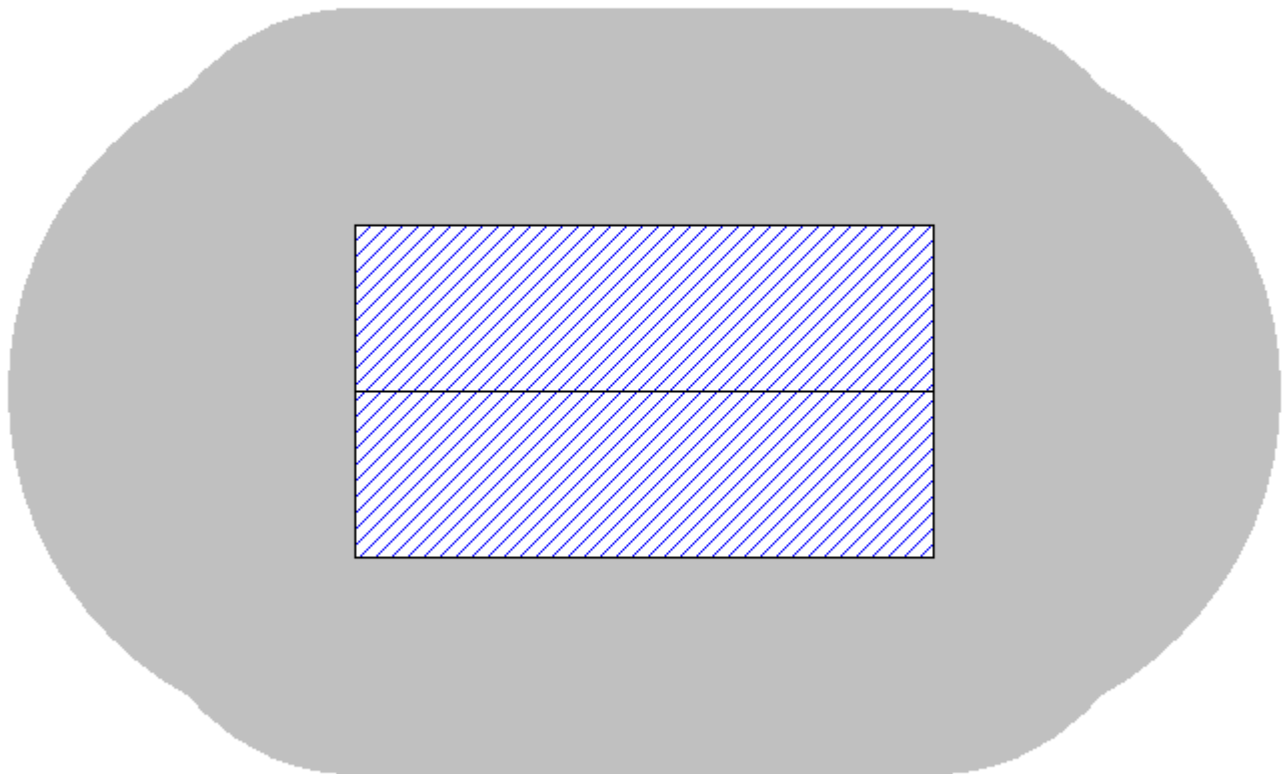
Committente: COMUNE DI VICENZA

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

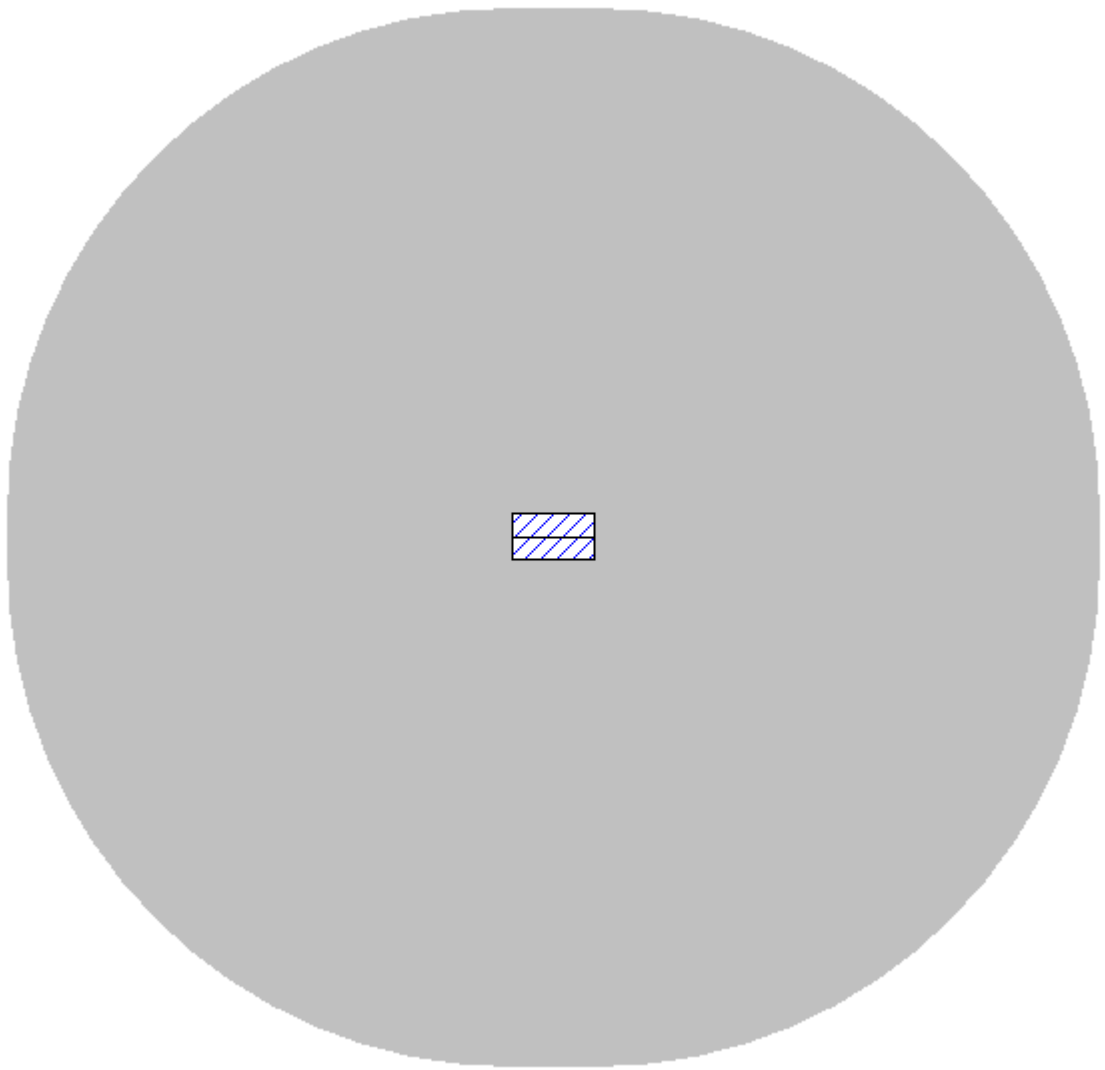
Committente: COMUNE DI VICENZA

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) ($K_{s3} = 0,01$)

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

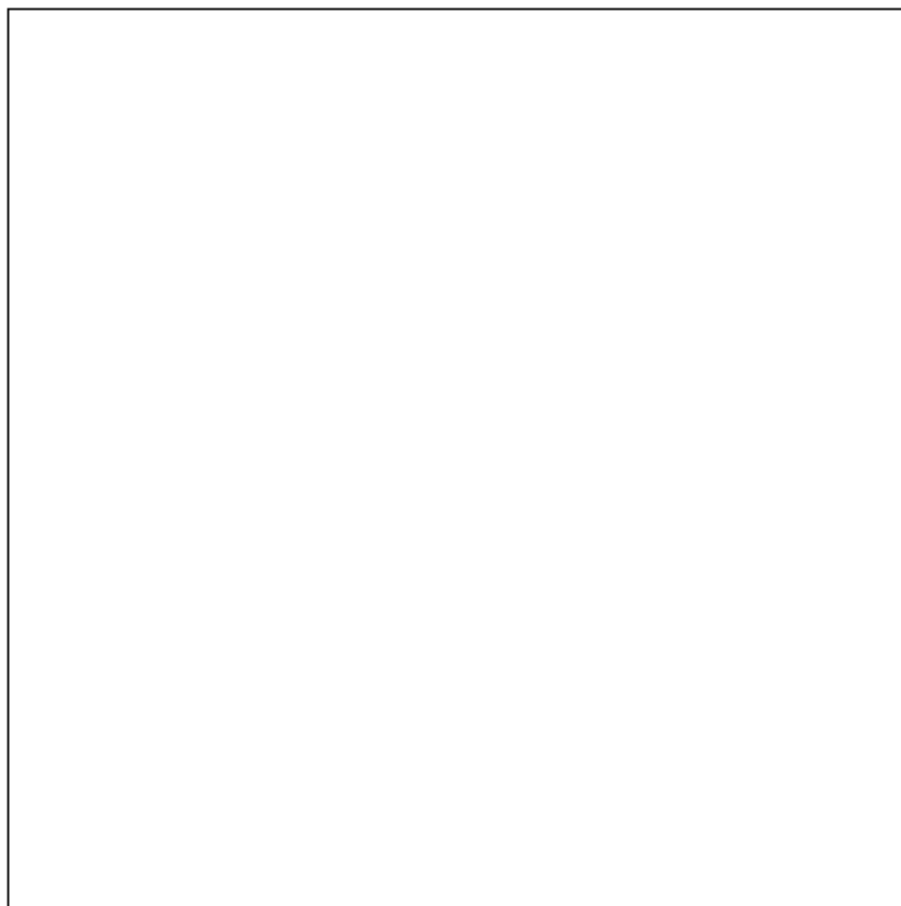
PZ (IMPIANTO ELETTRICO) = 3,20E-03


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

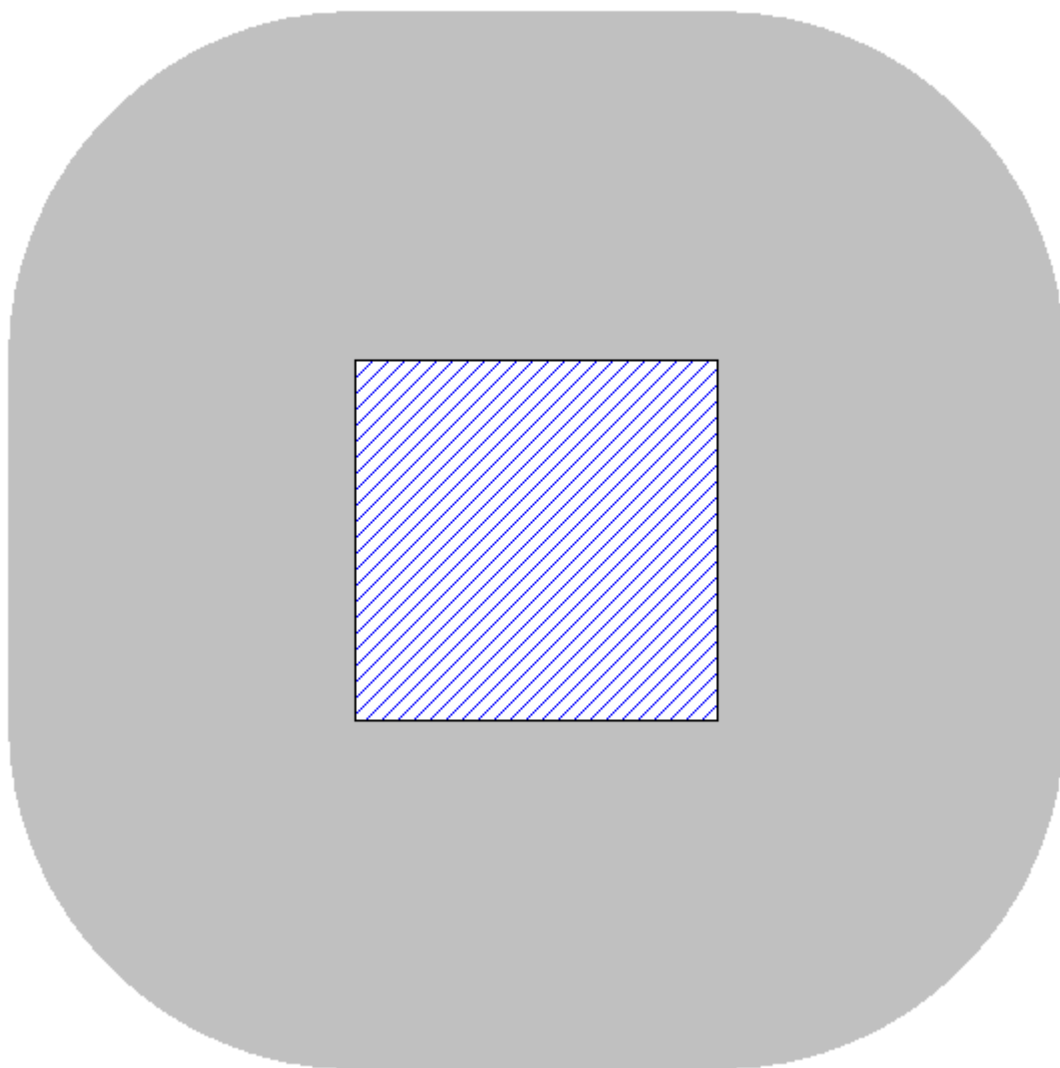
Committente: COMUNE DI VICENZA

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

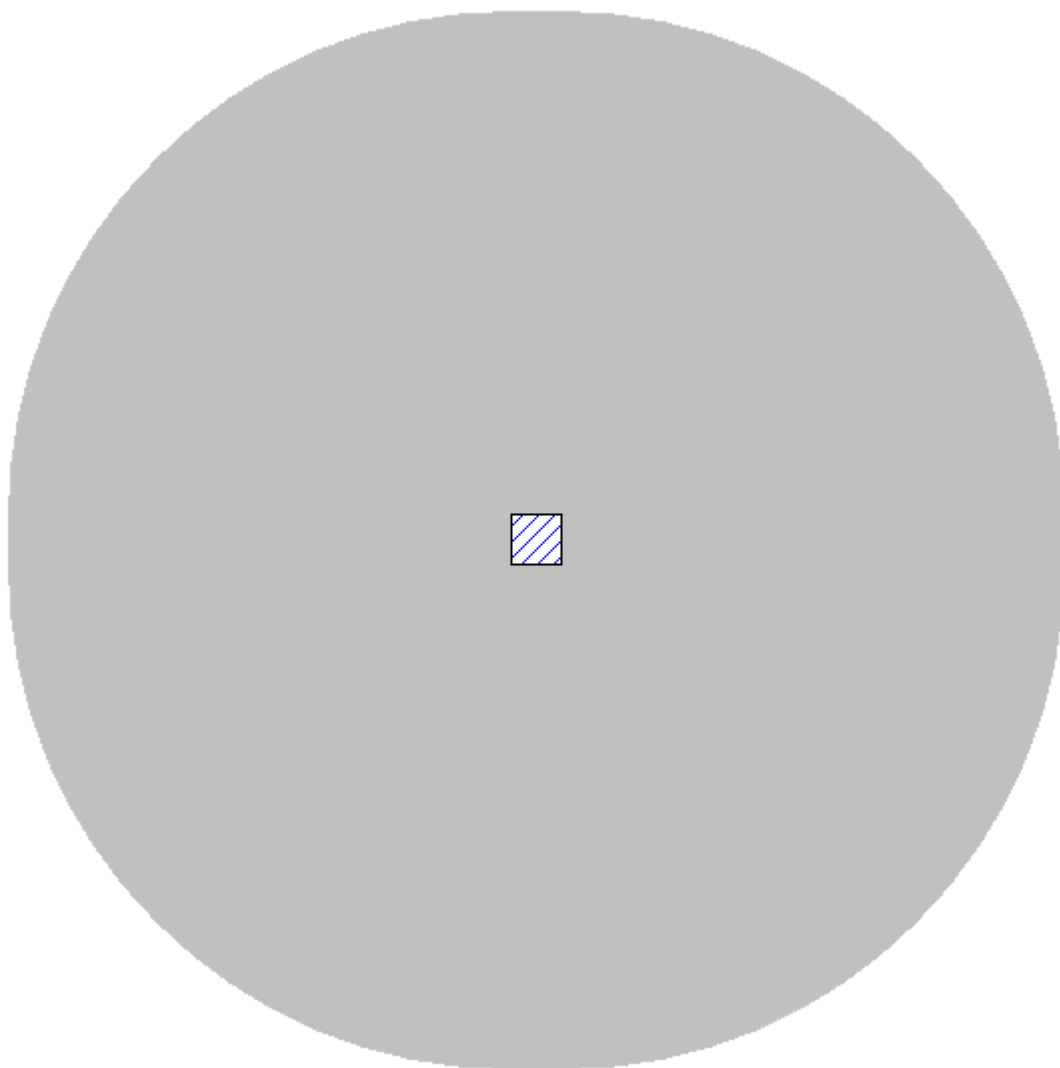
Committente: COMUNE DI VICENZA

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

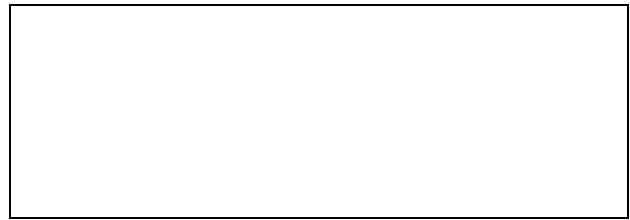
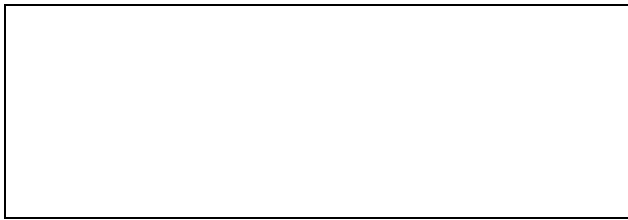
Descrizione struttura: HANGAR 3

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

	<p>IL TECNICO</p> <p>Software di simulazione: EASE4.4</p>
--	---

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 ininfluente 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 Trasmission 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.

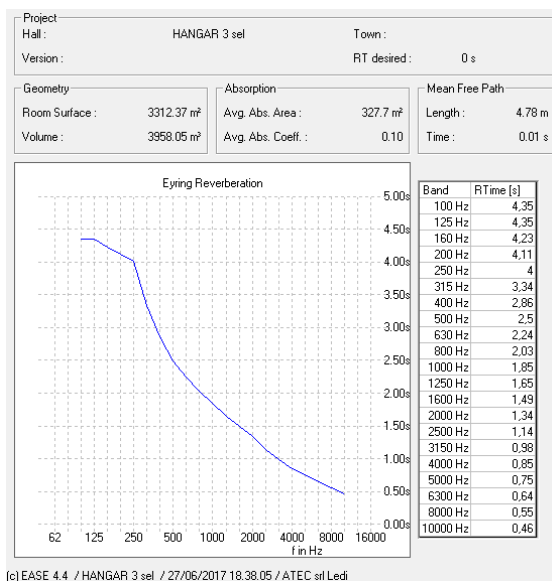
Tempo di riverbero calcolato è = 1.8 secondi (1/3 Ottava) vedi tabella.

Il valore di STI è strettamente legato al tempo di riverbero ed al rumore di fondo dell'ambiente.

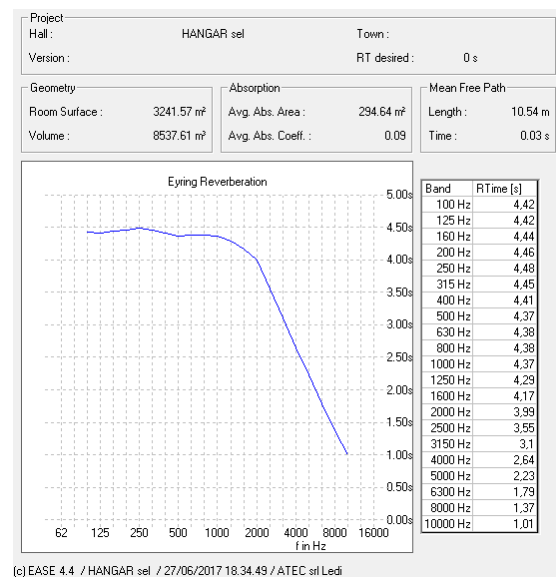
Con RT60 diversi da quelli in tabella i valori delle simulazioni vanno ricalcolate.

Il piano di ascolto è stato posto a 1.6m corrispondente a (persone in piedi).

RT60 Hangar 3

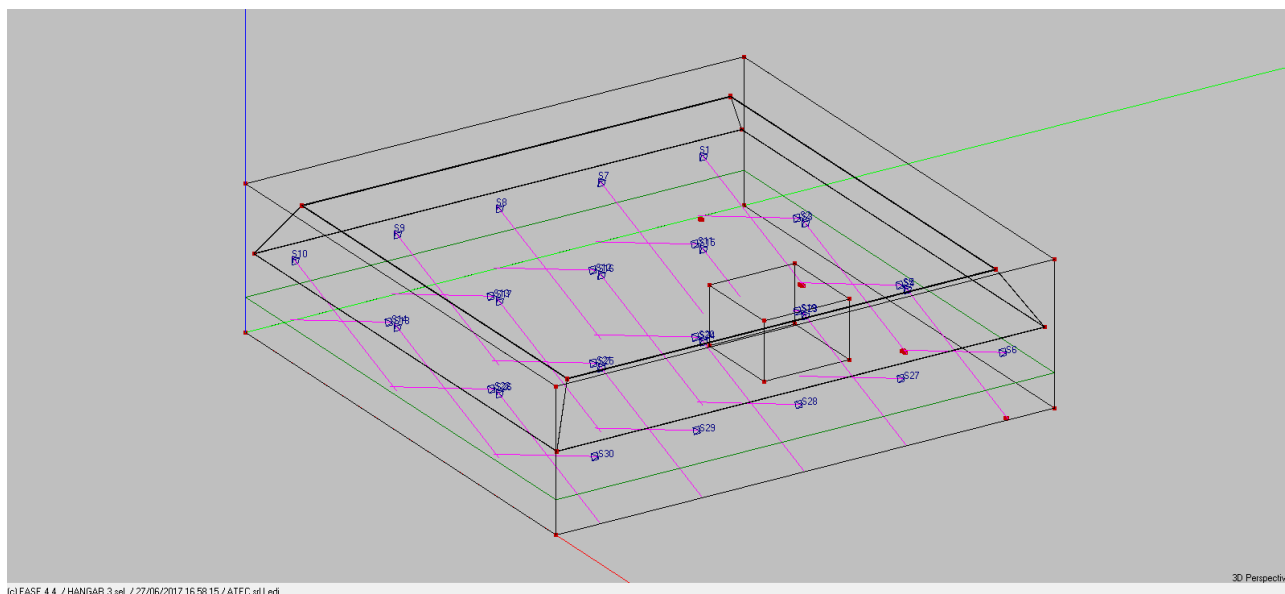


RT60 Hangar 1

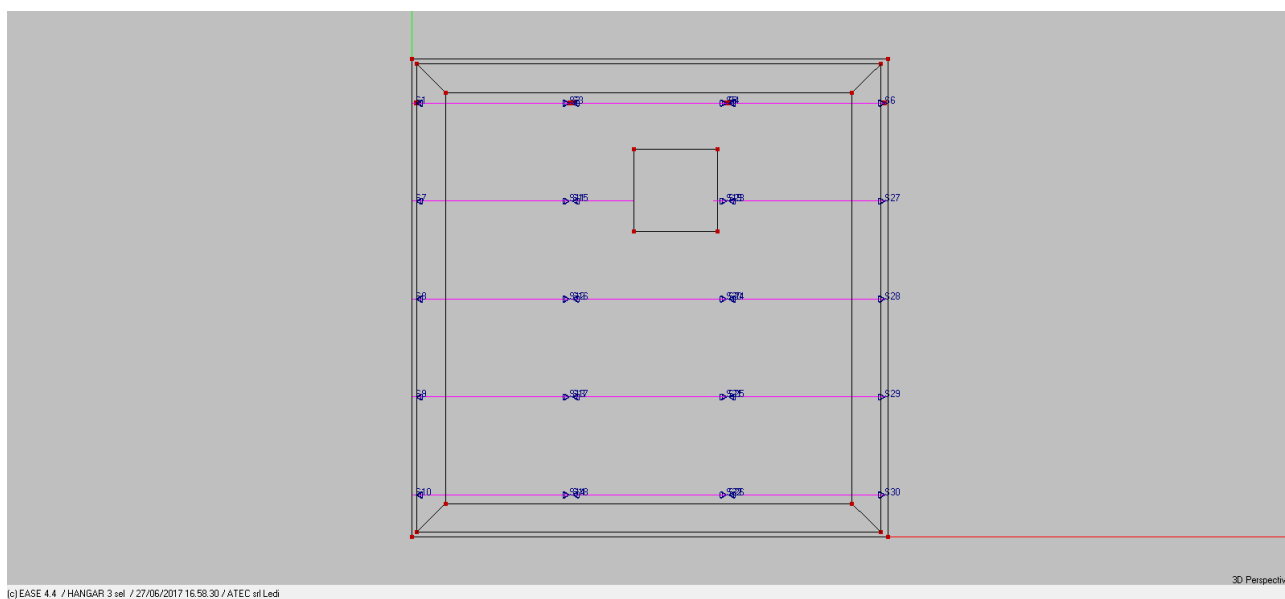


Hangar 3

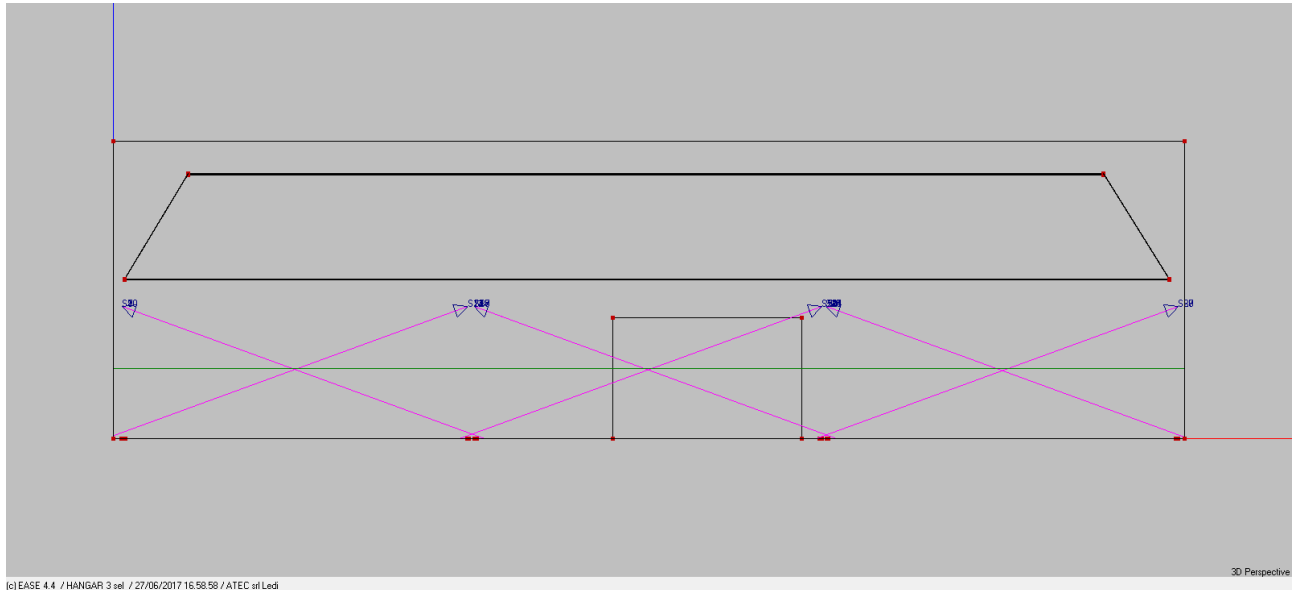
Vista 3D con disposizione altoparlanti Tutondo ERT43L12 settati a 12W



Vista in pianta



Vista lato

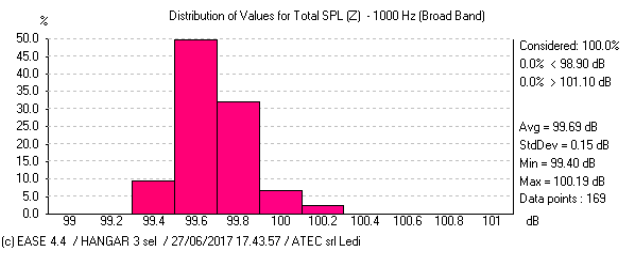
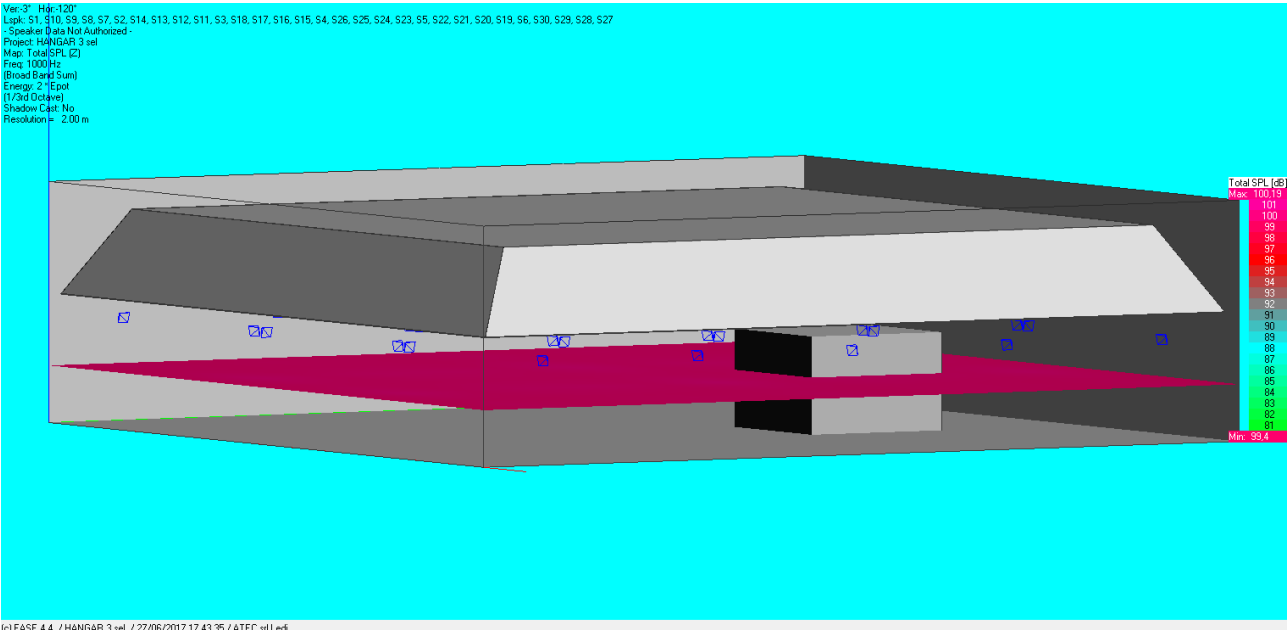


(c) EASE 4.4 / HANGAR 3 ed / 27/06/2017 16:58:58 / ATEC srl Ledi

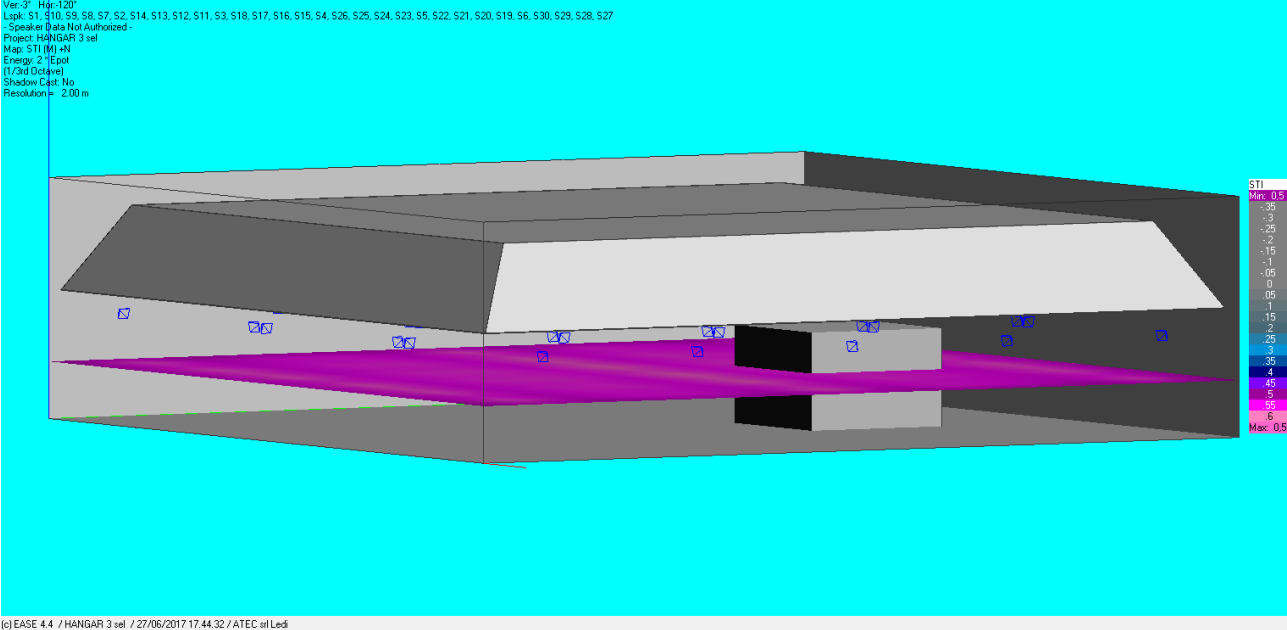
Tabella della disposizione degli altoparlanti ERT43L12 settati a 12W

#	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

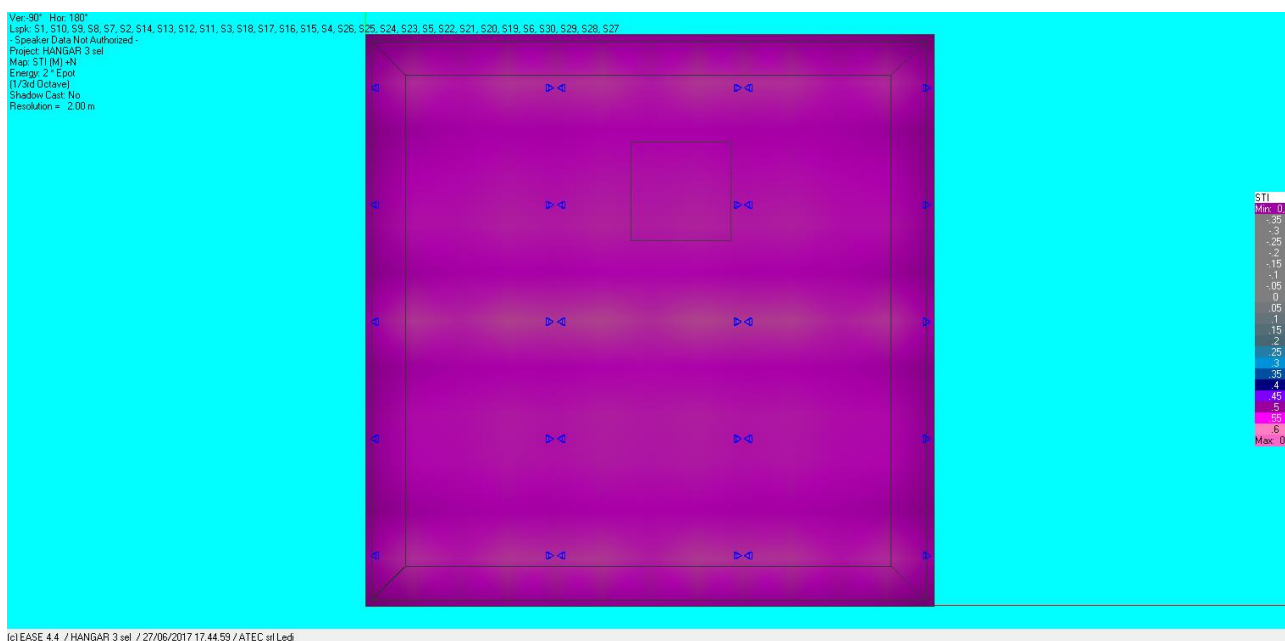
SPL tot



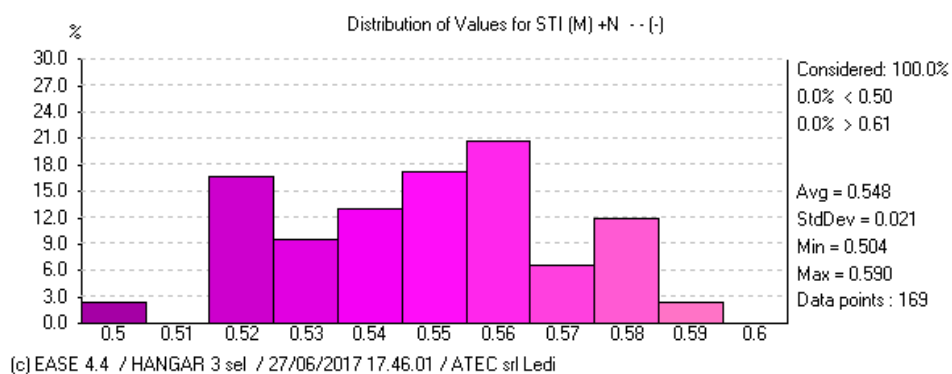
STI + Noise.



STI + Noise vista in pianta



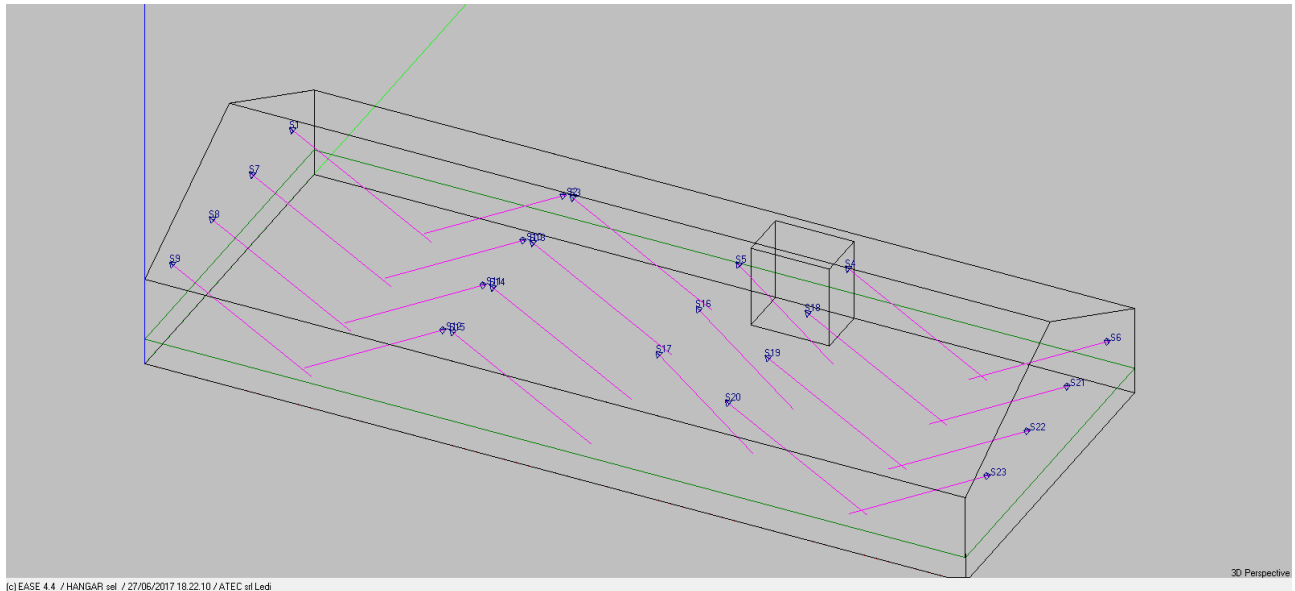
Distribuzione dei valori di STI



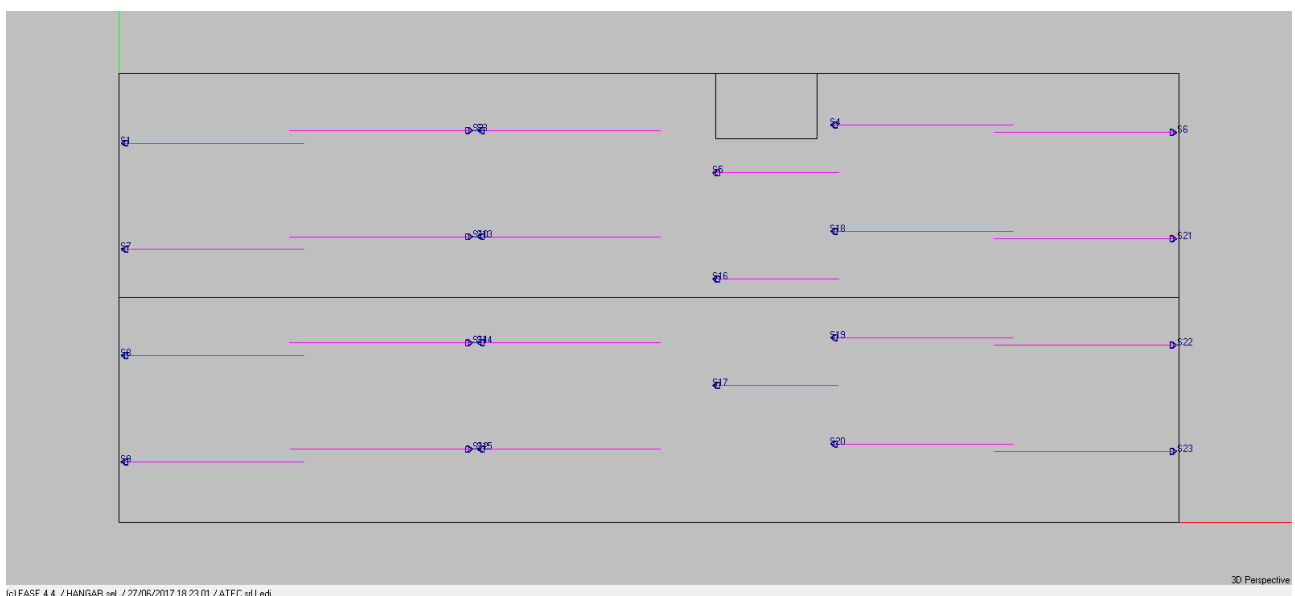
NOTE: Hangar 3 con l'aiuto delle tele oscuranti il tempo di reverbero è stato ridotto notevolmente (vedi rt60 pag.4) ottenendo dei risultati nelle simulazioni sufficienti.

Hangar 1

Vista 3D con disposizione altoparlanti Tutondo EWT4M10 settati a 10W



Vista in pianta



Vista lato

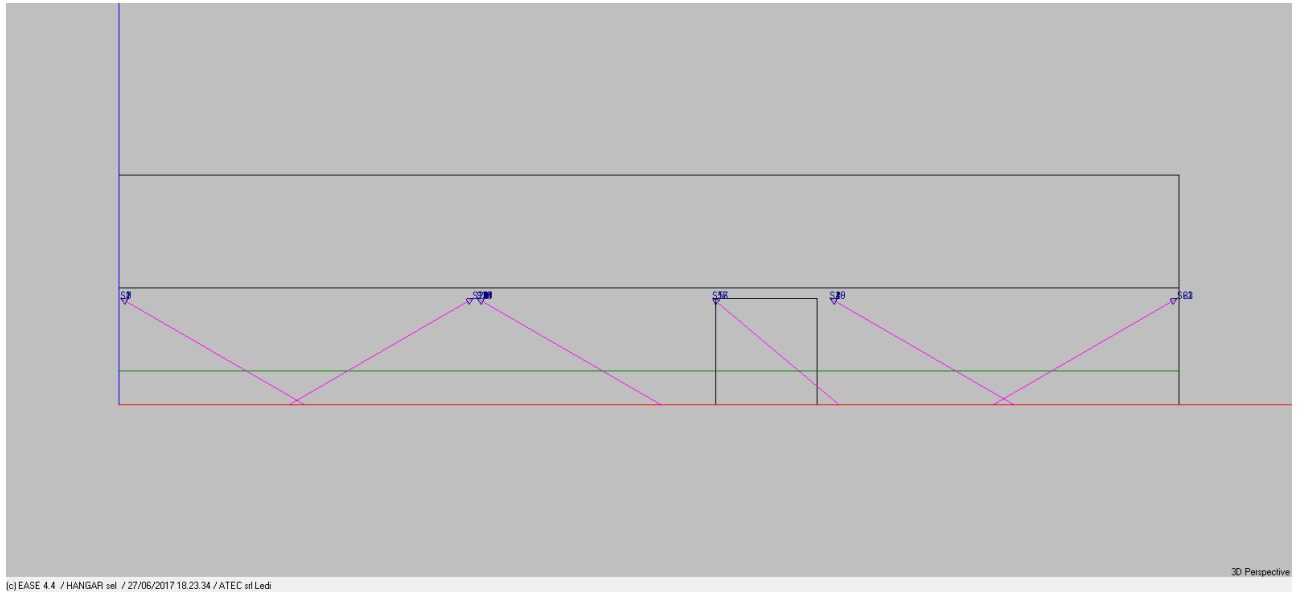
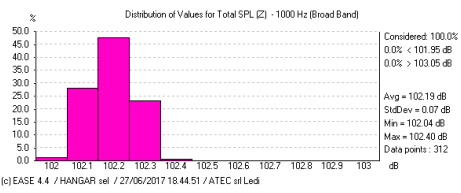
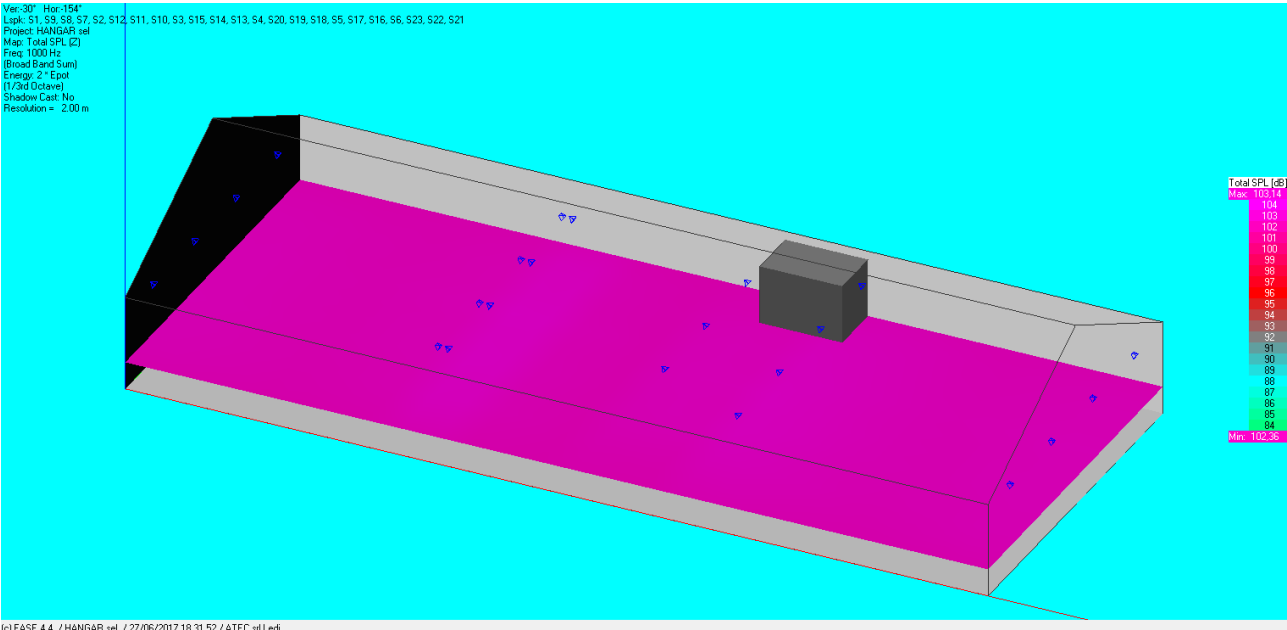


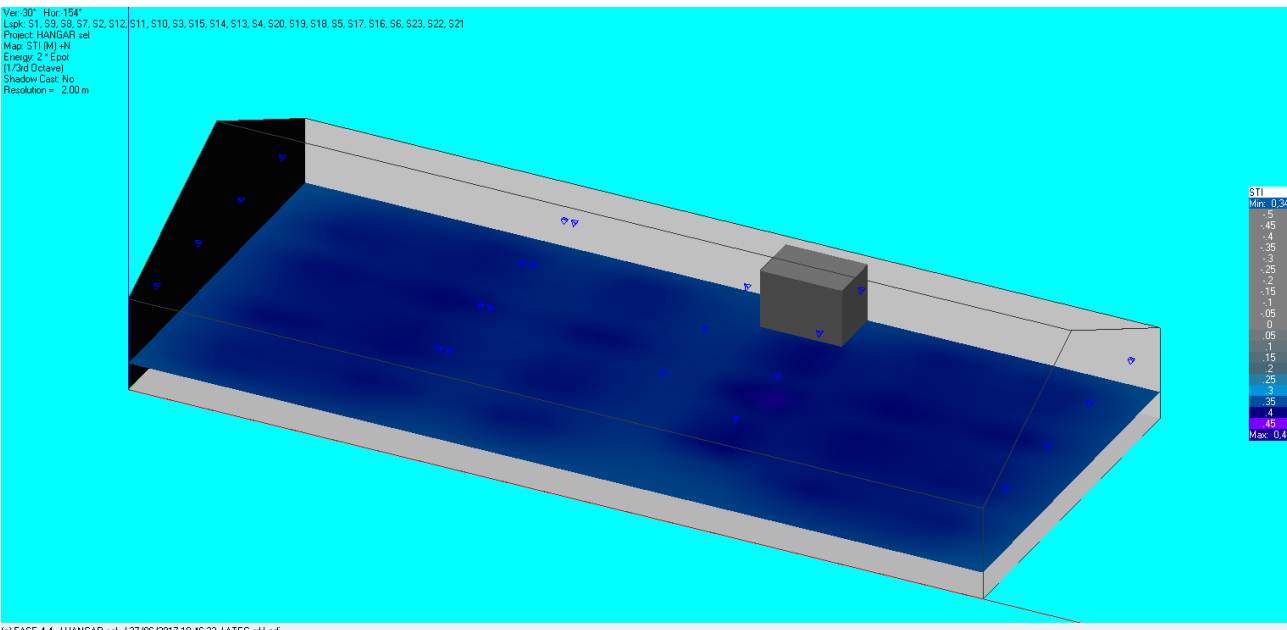
Tabella della disposizione degli altoparlanti EWT4M10 settati a 10W

#	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

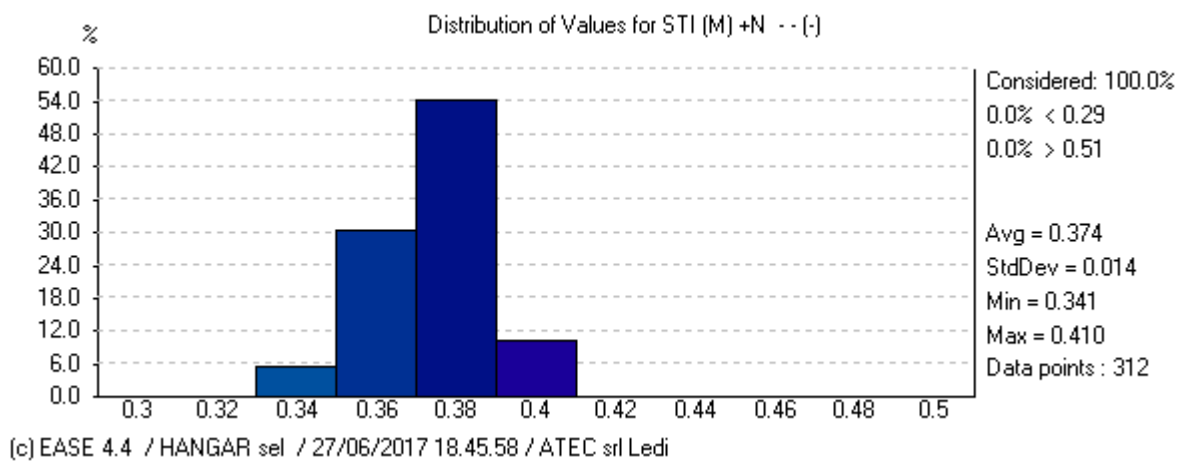
SPL tot



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.