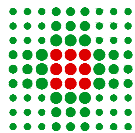


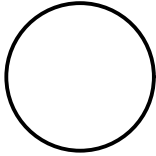
COMUNE DI BOLOGNA



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna
Dipartimento Tecnico Patrimoniale

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

N° Progr.



CONSEGNA

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE

DATA E PROT.

DATA E PROT.

TIMBRI E FIRME DI ATTESTAZIONE DELLA VERIFICA/VALIDAZIONE

RISTRUTTURAZIONE AMBULATORI PIANO TERRA POLIAMBULATORIO VIA MONTEBELLO

PROGETTO ESECUTIVO

SPAZIO RISERVATO PER APPROVAZIONE TITOLO EDILIZIO



PROGETTO ARCHITETTONICO
ARCH. MARCO RIZZOLI

PROGETTO STRUTTURALE
PROF. ING. TOMASO TROMBETTI

PROPRIETA'
AZIENDA USL
DI BOLOGNA
DELEGATO CON DELIBERA
N. 302 del 02/10/2018
IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
TECNICO PATRIMONIALE
(Ing. Francesco Rainaldi)

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
ARCH. MARCO RIZZOLI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
ARCH. MARCO RIZZOLI

DIRETTORE GENERALE
Dott. ssa Chiara Gibertoni

COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE
ARCH. MARCO RIZZOLI

COORDINATORE SICUREZZA FASE ESECUZIONE

RESPONSABILE
UO Servizi Progettazione Edile
Ing. Franco Emiliani
RESPONSABILE PROCEDIMENTO
Ing. Lucio Vitobello

PRESIDIO: POLIAMBULATORIO VIA MONTEBELLO

COLLABORATORE/ESTENSORE

EDIFICIO: /

CODICE EDIFICIO
062

PIANO: /

DIREZIONE LAVORI

ELABORATO:
Progetto impianti elettrici
Relazione di calcolo impianti elettrici

CODICE PROG. ELAB. N.
PE ER.02

SOSTITUISCE IL N.

SOSTITUITO DAL N.

ARCHIVIO USL N.:

DATA:
31/10/2018

SCALA:
/

REFERENTE AMMINISTRATIVO:

AGGIORNAMENTI

ARCHIVIO N.:

FILE:
PE.ER.02.R0

MOD01 PsqB01 ADT
Rev. 5.1 del 26/10/2016

1

3

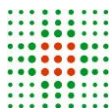
2

4



SOMMARIO

| | | |
|--------|--|---|
| 1. | dimensionamento linee | 2 |
| 1.1. | DATI DI PROGETTO RELATIVI ALL'IMPIANTO ELETTRICO | 2 |
| 1.1.1. | Tipo d'intervento richiesto | 2 |
| 1.1.2. | Dati dell'alimentazione elettrica..... | 2 |
| 1.1.3. | Cadute di tensione massime ammesse..... | 2 |
| 1.2. | Potenze di progetto..... | 2 |
| 1.2.1. | CRITERI GENERALI | 2 |
| 1.3. | DIMENSIONAMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE..... | 5 |



1. DIMENSIONAMENTO LINEE

1.1. DATI DI PROGETTO RELATIVI ALL'IMPIANTO ELETTRICO

1.1.1. TIPO D'INTERVENTO RICHIESTO

Gli interventi relativi al presente progetto consistono nella realizzazione di una sistemazione degli impianti esistenti.

1.1.2. DATI DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA

| | |
|---|---------------------------------------|
| Punto di origine dell'impianto oggetto dell'intervento: | Da QGBT Esistente Locale Tecnico L005 |
| Tensione nominale: | 400/230V |
| Frequenza nominale: | 50Hz |
| Stato del neutro (sistema): | TT |
| Fornitura elettrica stimata: | 25KW |

1.1.3. CADUTE DI TENSIONE MASSIME AMMESSE

| | |
|---|----|
| Tra punto di consegna e punti d'utilizzo: | 4% |
|---|----|

1.2. POTENZE DI PROGETTO

1.2.1. CRITERI GENERALI

Gli impianti elettrici devono essere 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 riferite alla potenza impegnata.

La determinazione della potenza impegnata in una struttura ospedaliera può essere effettuata sia a livello generale (ossia considerando l'insieme dei settori e/o reparti ospedalieri) sia a livello specifico (ossia di singola utenza all'interno del reparto).

Nel primo caso (livello generale), che è quello normalmente adottato in presenza di una nuova struttura, è necessario tener conto:

a) del livello di complessità dell'intera struttura;

b) della verifica per ogni settore e reparto se vi è l'esistenza (e di quale consistenza) delle seguenti dotazioni:

- impianti di controllo ambientale (es. impianti di climatizzazione);
- apparecchiature ad installazione fissa (es. apparecchi radiologici, di laboratorio, ascensori, ecc.);
- dotazione di apparecchiature mobili medicali e non medicali;
- sistemi di telecomunicazione e reti trasmissione dati.

Nel secondo caso (livello specifico) utile nella pratica gestionale o in presenza di nuove installazioni di macchinario è necessario effettuare un'analisi della dotazione impiantistica esistente onde verificarne l'idoneità.

In entrambi i casi tuttavia, un utile riferimento per la determinazione del fabbisogno medio di energia elettrica nei reparti ospedalieri può essere fornito dalla Tabella seguente estratta dalla Guida CEI 64-56.

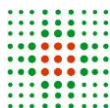
Tab. Fabbisogno di energia elettrica dei reparti ospedalieri⁽¹⁾

| Tipo reparto ⁽⁴⁾ | Apparecchi elettromedicali | | | | Apparecchi non elettromedicali | | | |
|---------------------------------------|--|-----|-------|-----|--------------------------------|-----|-------|------|
| | unità | kW | | | unità | kW | | |
| | | min | medio | max | | min | media | max |
| degenza ordinaria | posto letto | 0,5 | 0,8 | 1 | posto letto | 0,5 | 0,7 | 0,8 |
| deg. subintensiva | posto letto | 1 | 1,4 | 2,5 | posto letto | 0,2 | 0,3 | 0,5 |
| degenza intensiva | posto letto | 1 | 1,8 | 2,5 | posto letto | 0,2 | 0,3 | 0,5 |
| day hospital | posto letto | 0,2 | 0,5 | 0,8 | posto letto | 0,1 | 0,3 | 0,4 |
| lungodegenza | posto letto | 0,5 | 0,7 | 1,5 | posto letto | 0,5 | 0,6 | 0,8 |
| blocco operatorio | Camera sala per chirurgia ⁽²⁾ | 4 | 6 | 7 | Sala per chirurgia | 0,5 | 0,8 | 1 |
| radiologia | diagnostica ⁽³⁾ | 40 | 55 | 80 | diagnostica | 0,2 | 0,8 | 1 |
| angiografia | diagnostica ⁽³⁾ | 50 | 60 | 100 | diagnostica | 0,2 | 0,8 | 1 |
| ecotomografia | diagnostica ⁽³⁾ | 2 | 2,8 | 3,5 | diagnostica | 0,2 | 0,8 | 1 |
| TAC | diagnostica ⁽³⁾ | 60 | 75 | 80 | diagnostica | 0,2 | 0,8 | 1 |
| MRI | diagnostica ⁽³⁾ | 40 | 50 | 60 | diagnostica | 0,2 | 0,8 | 1 |
| medicina nucleare | diagnostica ⁽³⁾ | 10 | 13 | 15 | diagnostica | 0,2 | 0,3 | 0,5 |
| endoscopia digesti. | sala | 1,5 | 2 | 3 | sala | 0,1 | 0,15 | 0,2 |
| radioterapia | unità terapia ⁽³⁾ | 60 | 70 | 80 | unità terapia | 0,2 | 0,25 | 0,3 |
| riabilitazione | posto pazient. | 0,2 | 0,5 | 0,8 | posto pazient. | 0,1 | 0,12 | 0,15 |
| dialisi | posto dialisi | 2 | 2,5 | 3 | posto dialisi | 0,5 | 0,7 | 0,8 |
| lab. chimica clinica | | | | | posto lavoro | 1,8 | 2 | 2,4 |
| lab. microbiologia | | | | | posto lavoro | 2,5 | 2,75 | 3 |
| trasfusionale | | | | | posto lavoro | 2,2 | 2,5 | 2,8 |
| banca tessuti e cell. | | | | | posto lavoro | 2,5 | 2,75 | 3 |
| farmacia (compresa attività di prod.) | | | | | reparto intero | | 250 | |

Nota 1 I valori sono indicativi e hanno il solo scopo di orientare il dimensionamento preliminare degli impianti partendo dalle unità costitutive dei reparti

Nota 2 Inclusi locali di appoggio

Nota 3 Incluso locali macchine



Nota 4 Fabbisogno di energia per sistemi di comunicazione in ciascuno dei reparti sopra elencati:
0,1 kW

Per quanto riguarda invece la determinazione del fabbisogno di energia elettrica nonché le caratteristiche degli impianti nei reparti e nelle zone dei servizi comuni e/o generici valgono le indicazioni fornite negli allegati D ed E della Guida CEI 64-50 che forniscono una serie di prospetti riassuntivi da compilarsi a cura del progettista per la determinazione della consistenza dei vari impianti.

Sempre con riferimento alla Guida CEI 64-50, l'allegato F riporta informazioni per la determinazione:

- della corrente (massima) di impiego IB di un circuito;
- della portata delle condutture elettriche;
- del potere di interruzione dei dispositivi di protezione;
- della caduta di tensione nelle condutture.

Nel dettaglio:

1) Determinazione della corrente di impiego di un circuito

La corrente di impiego è data dalla relazione:

$$IB = P \cdot a \cdot b \cdot c \cdot d \cdot e$$

dove P è la potenza nominale espressa in kW di ogni apparecchio utilizzatore o di gruppi di apparecchi utilizzatori alimentati da uno stesso circuito, mentre a, b, c, d, e sono coefficienti ricavabili dalle seguenti tabelle.

VEDI ALLEGATO 1



1.3. DIMENSIONAMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

L'impianto realizzato dovrà soddisfare i parametri indicati dalla Norma UNI-EN 12464-1, che per locali assimilabili a quelli in oggetto prevede i valori di seguito indicati:

| TIPO DI LOCALE | N° DI RIFERIMENTO NORMA UNI 12464 | ILLUMINAMENTO MEDIO (lx) | (UGRL) | GRUPPO DI RESA DEL COLORE (Ra) | U0 |
|----------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------------|------|
| CORRIDOI | 5.37.2 | 100 | 22 | 80 | 0,40 |
| AMBULATORI | 5.38.1/5.39.1 | 500 | 19 | 80 | 0,60 |
| RELAX | 5.36.25 | 200 | 22 | 80 | 0,40 |
| DEPOSITO | 5.4.1/5.3.1 | 200 | 22 | 80 | 0,40 |
| BAGNO | 5.39.6 | 200 | 22 | 80 | 0,40 |
| LOCALE TECNICO | 5.3.1 | 200 | <u>25</u> | 60 | 0,40 |

Sarà previsto un impianto di illuminazione a basso consumo energetico ed alta efficienza (lampade a modulo LED). Vista l'entità dell'intervento non è stato utilizzato, come riferimento, il decreto sui CAM.

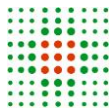
Inoltre dovranno essere dotati di apposito cavetto d'acciaio per anticaduta dovuta all'antisismica

L'illuminazione di sicurezza sarà realizzata con apparecchi autoalimentati con aut. 2h

Il DM 19/03/2015, ai fini antincendio, l'illuminazione di sicurezza con illuminamento minimo di 5 lx (misurato ad 1m di altezza dal piano di calpestio) lungo le vie di uscita ..

La norma CEI 64-8 non stabilisce un valore dell'illuminamento minimo per l'illuminazione di sicurezza nei vari locali medici; si limita a prescrivere che l'alimentazione di sicurezza alimenti almeno un apparecchio di illuminazione nei locali medici di gruppo I e almeno la metà degli apparecchi nei locali medici di gruppo 2. Negli ospedali, o case di cura, è richiesta l'illuminazione di sicurezza anche nei locali tecnici (centrale termica, idrica, cabina elettrica, locale quadri elettrici, ecc.), in modo da permettere agevoli interventi del personale di servizio nel caso di mancanza dell'illuminazione ordinaria.

VEDI ALLEGATO 2



ALLEGATO 1

DIMENSIONAMENTO RETI ELETTRICHE

PROGETTISTI

ARCHITETTONICO EDILE

ARCH. MARCO RIZZOLI

STRUTTURE

PROF. ING. TOMASO TROMBETTI

IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI

ARCH. MARCO RIZZOLI

COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE

ARCH. MARCO RIZZOLI

| STIMA CONSUMI ELETTRICI AMBULATORIO | | | | | |
|---|-------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| | C.TO ELETTRICO | SETTORE ORDINARIA (DA RETE) | | | |
| DESCRIZIONE | | POT, INST, kW | COEF, UTIL, kU | COEF, UTIL, Kc | POTENZA IMPEG, kW |
| PIANO TERRA | | | | | |
| UNITA' ESTERNA | 3FNT | 4,31 | 0,8 | 0,80 | 2,7584 |
| CUCINA | 3FNT | 3 | 1,0 | 0,70 | 2,1 |
| ILLUMINAZIONE 1 - ZONA CAMERE | FNT | 0,5 | 1,0 | 0,70 | 0,35 |
| ILLUMINAZIONE 2 - ZONA AMBULATORI | FNT | 0,5 | 1,0 | 0,70 | 0,35 |
| ILLUMINAZIONE 3 - ZONA DEPOSITI + SERVIZI | FNT | 0,2 | 1,0 | 0,70 | 0,14 |
| ILLUMINAZIONE 4 - ZONA RELAX | FNT | 0,2 | 1,0 | 0,70 | 0,14 |
| ILLUMINAZIONE 5 - CORRIDOIO | FNT | 0,2 | 1,0 | 0,70 | 0,14 |
| FM 1 - AMBULATORI | FNT | 2 | 1,0 | 1,00 | 2 |
| FM 2 - CAMERE 1 E 2 | FNT | 1 | 1,0 | 1,00 | 1 |
| FM 3 - CAMERE 3 E 4 | FNT | 1 | 1,0 | 1,00 | 1 |
| FM 4 - CAMERE 5 E 6 | FNT | 1 | 1,0 | 1,00 | 1 |
| FM 5 - AREA RELAX E SERVIZI LATO CAMERE | FNT | 0,5 | 1,0 | 1,00 | 0,5 |
| UNITA' INTERNE | FNT | 1 | 1,0 | 1,00 | 1 |
| FINESTRE MOTORIZZATE | FNT | 1 | 1,0 | 0,70 | 0,7 |
| DVR TVCC | FNT | 0,3 | 1,0 | 0,70 | 0,21 |
| RACK DATI | FNT | 0,3 | 1,0 | 0,70 | 0,21 |
| BARRIERE NOTTURNE 1 | FNT | 1 | 1,0 | 0,70 | 0,7 |
| BARRIERE NOTTURNE 1 | FNT | 1 | 1,0 | 0,70 | 0,7 |
| BOILER ELETTRICO ACS | FNT | 1,2 | 1,0 | 0,60 | 0,72 |
| BOILER ELETTRICO ACS | FNT | 1,2 | 1,0 | 0,60 | 0,72 |
| BOILER ELETTRICO ACS | FNT | 1,2 | 1,0 | 0,60 | 0,72 |
| VARIE | FNT | 3 | 1,0 | 1,00 | 3 |
| TOTALE AMBULATORIO | | 25,61 | | | 20,1584 |

| | |
|---|-----------------------|
| Tipo di fornitura: | Bassa tensione |
| Corrente di cortocircuito della rete: | 15 kA |
| Tensione concatenata di fornitura: | 400 V |
| Sistema fornitura e parametri di terra | |
| Sistema: | TT |
| Resistenza di terra impianto: | 20 ohm |
| Parametri elettrici | |
| Potenza totale assorbita: | 15,2 kW |
| Fattore di potenza: | 0,9 |
| Corrente totale di impiego: | 57,4 A |
| Parametri di guasto lato fornitura | |
| Rd a 20°C: | 4,62 mohm |
| Xd: | 14,7 mohm |
| R0 a 20°C: | 11,5 mohm |
| X0: | 36,7 mohm |
| Ik: | 15 kA |
| Ik1: | 10 kA |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza: | +QGBT-INT GEN ESIST |
| Denominazione 1: | |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 17,7 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 17,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 19,7 kVA |
| Potenza reattiva: | 8,57 kVAR | Potenza totale: | 55,4 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 69,6 A | Potenza disponibile: | 35,8 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 3x35+1x16+1G16 | | |
| Tipo posa: | 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 2,505E+07 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 5,235E+06 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 5,235E+06 A²s |
| Lunghezza linea: | 50 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 2,71 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 147 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 2,71 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 96 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 1 (Numero circuiti: 1) | Temperatura cavo a Ib: | 43,4 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 47,8 °C |
| Coefficiente di declassamento | 1 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 69,6<=80<=147 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 15 kA | Ik2min: | 4,44 kA |
| Ikv max a valle: | 6,39 kA | Ik1fnmax: | 2,42 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1855 A | Ip1fn: | 19,8 kA |
| Ik max: | 6,39 kA | Ik1fnmin: | 1,86 kA |
| Ip: | 29,7 kA | Zk min: | 36,1 mohm |
| Ik min: | 5,12 kA | Zk max: | 42,8 mohm |
| Ik2max: | 5,53 kA | Zk1fnmin: | 95,3 mohm |
| Ip2: | 25,7 kA | Zk1fnmx: | 118,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Tipo protezione: | MT+D | Taratura termica neutro: | 80 A |
| Corrente nominale protez.: | 80 A | Taratura magnetica neutro: | 1600 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | D | Potere di interruzione PdI: | 8 kA |
| Classe d'impiego: | A | Verifica potere di interruzione: | Non verificato |
| Taratura termica: | 80 A | Norma: | Ics-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 1600 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 1600 < 1855 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-QG |
| Denominazione 1: | GENERALE QUADRO |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Distribuzione generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 17,7 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 17,7 kW | Pot. trasferita a monte: | 19,7 kVA |
| Potenza reattiva: | 8,57 kVAR | Potenza totale: | 55,4 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 69,6 A | Potenza disponibile: | 35,8 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | | |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-------------------|
| Ikm max a monte: | 6,39 kA | Ik2min: | 4,44 kA |
| Ikv max a valle: | 6,39 kA | Ik1fnmax: | 2,42 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1855 A | Ip1fn: | 3,52 kA |
| Ik max: | 6,39 kA | Ik1fnmin: | 1,86 kA |
| Ip: | 9,28 kA | Zk min: | 36,1 mohm |
| Ik min: | 5,12 kA | Zk max: | 42,8 mohm |
| Ik2max: | 5,53 kA | Zk1fnmin: | 95,3 mohm |
| Ip2: | 8,03 kA | Zk1fnmx: | 118,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|-----------------------------|-------------|
| Corrente nominale protez.: | 100 A | Corrente sovraccarico Ins: | 80 A |
| Numero poli: | 4 | Potere di interruzione PdI: | n.d. |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q1 |
| Denominazione 1: | ALIMENTAZIONE UNITA' ESTERNA |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 4,31 kW | Collegamento fasi: | 3F+N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 4,31 kW | Pot. trasferita a monte: | 3,06 kVA |
| Potenza reattiva: | 2,09 kVAR | Potenza totale: | 13,9 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 6,91 A | Potenza disponibile: | 9,07 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 5G6 | | |
| Tipo posa: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 7,362E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 7,362E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 7,362E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 40 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,412 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 39,4 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 3,13 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 39,4 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,73 (Numero circuiti: 7) | Temperatura cavo a Ib: | 31,8 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 45,4 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,73 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 6,91<=20<=39,4 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 6,39 kA | Ik2min: | 0,97 kA |
| Ikv max a valle: | 1,49 kA | Ik1fnmax: | 0,686 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 512,2 A | Ip1fn: | 2,74 kA (Lim.) |
| Ik max: | 1,49 kA | Ik1fnmin: | 0,512 kA |
| Ip: | 3,7 kA (Lim.) | Zk min: | 154,6 mohm |
| Ik min: | 1,12 kA | Zk max: | 195,9 mohm |
| Ik2max: | 1,29 kA | Zk1fnmin: | 336,6 mohm |
| Ip2: | 3,94 kA (Lim.) | Zk1fnmx: | 428,3 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Taratura termica neutro: | 20 A |
| Corrente nominale protez.: | 20 A | Taratura magnetica neutro: | 200 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 15 kA |
| Classe d'impiego: | A | Verifica potere di interruzione: | 15 >= 6,39 kA |
| Taratura termica: | 20 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 200 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 200 < 512,2 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q2 |
| Denominazione 1: | ALIMENTAZIONE CUCINA |
| 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: | 2,33 kVA |
| Potenza reattiva: | 1,45 kVAR | Potenza totale: | 11,1 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 4,81 A | Potenza disponibile: | 7,75 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 400 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 5G4 | | |
| Tipo posa: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 40 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 30,7 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 3,14 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 30,7 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,73 (Numero circuiti: 7) | Temperatura cavo a Ib: | 31,5 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 46,3 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,73 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 4,81<=16<=30,7 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 6,39 kA | Ik2min: | 0,693 kA |
| Ikv max a valle: | 1,07 kA | Ik1fnmax: | 0,503 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 375,1 A | Ip1fn: | 2,71 kA (Lim.) |
| Ik max: | 1,07 kA | Ik1fnmin: | 0,375 kA |
| Ip: | 3,55 kA (Lim.) | Zk min: | 215,4 mohm |
| Ik min: | 0,801 kA | Zk max: | 274 mohm |
| Ik2max: | 0,928 kA | Zk1fnmin: | 458,8 mohm |
| Ip2: | 3,81 kA (Lim.) | Zk1fnmx: | 584,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Taratura termica neutro: | 16 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura magnetica neutro: | 160 A |
| Numero poli: | 4 | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Curva di sgancio: | C | Potere di interruzione PdI: | 15 kA |
| Classe d'impiego: | A | Verifica potere di interruzione: | 15 >= 6,39 kA |
| Taratura termica: | 16 A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |
| Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 375,1 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q3 |
| Denominazione 1: | ILL 1 - ZONA CAMERE |
| 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: | 2,41 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: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | 2 passerelle perforate, cavi a contatto | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 25 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,428 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 26,3 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 3,14 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 26,3 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,73 (Numero circuiti: 7) | Temperatura cavo a Ib: | 30,5 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 38,7 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,73 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 2,41<=10<=26,3 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 2,03 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,504 kA | Ik1fnmin: | 0,376 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 375,5 A | Zk1fnmin: | 458,3 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,504 kA | Zk1fnmx: | 584,4 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 375,5 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q4 |
| Denominazione 1: | ILL 2 - ZONA AMBULATORI |
| 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: | 2,41 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: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | 2 passerelle perforate, cavi a contatto | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 10 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,171 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 26,3 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 2,88 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 26,3 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,73 (Numero circuiti: 7) | Temperatura cavo a Ib: | 30,5 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 38,7 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,73 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 2,41<=10<=26,3 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 2,03 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,965 kA | Ik1fnmin: | 0,722 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 722,3 A | Zk1fnmin: | 239,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,965 kA | Zk1fnmx: | 303,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 722,3 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q5 |
| Denominazione 1: | ILL 3 - ZONA DEPOSITI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | | |
| Tipo posa: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | 2 passerelle perforate, cavi a contatto | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 5 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,034 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 26,3 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 2,75 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 26,3 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,73 (Numero circuiti: 7) | Temperatura cavo a Ib: | 30,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 38,7 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,73 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,962<=10<=26,3 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 2,03 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,38 kA | Ik1fnmin: | 1,04 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1042 A | Zk1fnmin: | 166,9 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,38 kA | Zk1fnmx: | 210,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1042 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q6 |
| Denominazione 1: | ILL 4 - ZONA RELAX |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | | |
| Tipo posa: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | 2 passerelle perforate, cavi a contatto | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 35 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,24 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 26,3 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 2,95 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 26,3 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,73 (Numero circuiti: 7) | Temperatura cavo a Ib: | 30,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 38,7 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,73 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,962<=10<=26,3 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 2,03 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,382 kA | Ik1fnmin: | 0,284 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 284,4 A | Zk1fnmin: | 604,6 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,382 kA | Zk1fnmx: | 771,7 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 284,4 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q7 |
| Denominazione 1: | ILL 5 - ZONA CORRIDOIO |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

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

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | | |
| Tipo posa: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | 2 passerelle perforate, cavi a contatto | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 25 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,171 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 26,3 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 2,88 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 26,3 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,73 (Numero circuiti: 7) | Temperatura cavo a Ib: | 30,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 38,7 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,73 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 0,962<=10<=26,3 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 2,03 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,504 kA | Ik1fnmin: | 0,376 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 375,5 A | Zk1fnmin: | 458,3 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,504 kA | Zk1fnmx: | 584,4 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 375,5 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q8 |
| Denominazione 1: | FM 1 - AMBULATORI |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 2 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 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: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | 2 passerelle perforate, cavi a contatto | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 5 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,215 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 35,8 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 2,93 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 35,8 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,73 (Numero circuiti: 7) | Temperatura cavo a Ib: | 34,3 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 42 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,73 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 9,62<=16<=35,8 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 2,19 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,65 kA | Ik1fnmin: | 1,25 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1247 A | Zk1fnmin: | 139,9 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,65 kA | Zk1fnmx: | 175,9 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 1247 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q9 |
| Denominazione 1: | FM 2 - CAMERE 1 E 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: | 3G4 | | |
| Tipo posa: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | 2 passerelle perforate, cavi a contatto | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 35,8 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 3,14 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 35,8 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,73 (Numero circuiti: 7) | Temperatura cavo a Ib: | 31,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 42 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,73 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 4,81<=16<=35,8 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 2,19 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,837 kA | Ik1fnmin: | 0,626 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 625,5 A | Zk1fnmin: | 276,1 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,837 kA | Zk1fnmx: | 350,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 625,5 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q10 |
| Denominazione 1: | FM 3 - CAMERE 3 E 4 |
| 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: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | 2 passerelle perforate, cavi a contatto | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 30 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,645 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 35,8 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 3,36 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 35,8 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,73 (Numero circuiti: 7) | Temperatura cavo a Ib: | 31,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 42 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,73 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 4,81<=16<=35,8 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 2,19 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,629 kA | Ik1fnmin: | 0,469 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 469,1 A | Zk1fnmin: | 367,4 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,629 kA | Zk1fnmx: | 467,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 469,1 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q11 |
| Denominazione 1: | FM 4 - CAMERE 5 E 6 |
| 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: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | 2 passerelle perforate, cavi a contatto | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 40 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,86 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 35,8 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 3,58 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 35,8 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,73 (Numero circuiti: 7) | Temperatura cavo a Ib: | 31,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 42 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,73 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 4,81<=16<=35,8 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 2,19 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,503 kA | Ik1fnmin: | 0,375 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 375,2 A | Zk1fnmin: | 458,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,503 kA | Zk1fnmx: | 585 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 375,2 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q12 |
| Denominazione 1: | FM 5 - AREA RELAX E SERVIZI 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: | 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: | 2,41 A | Potenza disponibile: | 3,14 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 3G4 | | |
| Tipo posa: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | 2 passerelle perforate, cavi a contatto | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 40 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 35,8 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 3,14 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 35,8 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,73 (Numero circuiti: 7) | Temperatura cavo a Ib: | 30,3 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 42 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,73 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 2,41<=16<=35,8 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 2,19 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,503 kA | Ik1fnmin: | 0,375 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 375,2 A | Zk1fnmin: | 458,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,503 kA | Zk1fnmx: | 585 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 375,2 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q13 |
| Denominazione 1: | UNITA' INTERNE |
| 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: | 0,778 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: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | 2 passerelle perforate, cavi a contatto | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 50 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 1,07 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 35,8 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 3,79 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 35,8 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,73 (Numero circuiti: 7) | Temperatura cavo a Ib: | 31,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 42 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,73 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 4,81<=16<=35,8 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 2,19 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,42 kA | Ik1fnmin: | 0,313 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 312,6 A | Zk1fnmin: | 550,3 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,42 kA | Zk1fnmx: | 702,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 312,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q14 |
| Denominazione 1: | FINESTRE MOTORIZZATE |
| 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: | 0,778 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: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | 2 passerelle perforate, cavi a contatto | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 50 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 1,07 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 35,8 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 3,79 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 35,8 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,73 (Numero circuiti: 7) | Temperatura cavo a Ib: | 31,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 42 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,73 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 4,81<=16<=35,8 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 2,19 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,42 kA | Ik1fnmin: | 0,313 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 312,6 A | Zk1fnmin: | 550,3 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,42 kA | Zk1fnmx: | 702,1 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 312,6 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q15 |
| Denominazione 1: | DVR 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: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 0,3 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,233 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 1,98 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | | |
| Tipo posa: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 5 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,051 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 36 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 2,76 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 36 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: | 34,6 °C |
| Coefficiente di declassamento | 1 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=10<=36 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 2,03 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,38 kA | Ik1fnmin: | 1,04 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1042 A | Zk1fnmin: | 166,9 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,38 kA | Zk1fnmx: | 210,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1042 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q16 |
| Denominazione 1: | 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: | 0,233 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,145 kVAR | Potenza totale: | 2,31 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 1,44 A | Potenza disponibile: | 1,98 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 3G2.5 | | |
| Tipo posa: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | Raggruppati a fascio, annegati | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 1,278E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 1,278E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 1,278E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 5 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,051 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 36 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 2,76 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 36 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: | 34,6 °C |
| Coefficiente di declassamento | 1 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 1,44<=10<=36 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 2,03 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 1,38 kA | Ik1fnmin: | 1,04 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 1042 A | Zk1fnmin: | 166,9 mohm |
| Ik1fnmax: | 1,38 kA | Zk1fnmx: | 210,6 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 100 < 1042 A |
| Corrente nominale protez.: | 10 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 10 A | | |
| Taratura magnetica: | 100 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q17 |
| Denominazione 1: | BARRIERE NOTTURNE 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: | 0,778 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: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | 2 passerelle perforate, cavi a contatto | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 35,8 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 3,14 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 35,8 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,73 (Numero circuiti: 7) | Temperatura cavo a Ib: | 31,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 42 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,73 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 4,81<=16<=35,8 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 2,19 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,837 kA | Ik1fnmin: | 0,626 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 625,5 A | Zk1fnmin: | 276,1 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,837 kA | Zk1fnmx: | 350,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 625,5 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q18 |
| Denominazione 1: | BARRIERE NOTTURNE 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: | 0,778 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: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | 2 passerelle perforate, cavi a contatto | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,43 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 35,8 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 3,14 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 35,8 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,73 (Numero circuiti: 7) | Temperatura cavo a Ib: | 31,1 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 42 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,73 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 4,81<=16<=35,8 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 2,19 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,837 kA | Ik1fnmin: | 0,626 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 625,5 A | Zk1fnmin: | 276,1 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,837 kA | Zk1fnmx: | 350,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 625,5 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q19 |
| Denominazione 1: | SCORTA |
| 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)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|------------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 3,52 kA |
| Ikv max a valle: | 0 kA | Ik1fnmin: | 0 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 0 A | Zk1fnmin: | + Infinito mohm |
| Ik1fnmax: | 0 kA | Zk1fnmx: | + Infinito mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q20 |
| Denominazione 1: | SCORTA |
| 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)

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|------------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 3,52 kA |
| Ikv max a valle: | 0 kA | Ik1fnmin: | 0 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 0 A | Zk1fnmin: | + Infinito mohm |
| Ik1fnmax: | 0 kA | Zk1fnmx: | + Infinito mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | Prot. contatti indiretti |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q21 |
| Denominazione 1: | boiler 1 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,2 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,2 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,933 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,581 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 5,77 A | Potenza disponibile: | 2,36 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 3G4 | | |
| Tipo posa: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | 2 passerelle perforate, cavi a contatto | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 20 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 0,516 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 35,8 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 3,23 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 35,8 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,73 (Numero circuiti: 7) | Temperatura cavo a Ib: | 31,6 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 42 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,73 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 5,77<=16<=35,8 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 2,19 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,837 kA | Ik1fnmin: | 0,626 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 625,5 A | Zk1fnmin: | 276,1 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,837 kA | Zk1fnmx: | 350,8 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 625,5 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q22 |
| Denominazione 1: | boiler 2 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,2 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,2 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,933 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,581 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 5,77 A | Potenza disponibile: | 2,36 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 3G4 | | |
| Tipo posa: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | 2 passerelle perforate, cavi a contatto | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 40 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 1,03 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 35,8 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 3,75 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 35,8 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,73 (Numero circuiti: 7) | Temperatura cavo a Ib: | 31,6 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 42 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,73 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 5,77<=16<=35,8 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 2,19 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,503 kA | Ik1fnmin: | 0,375 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 375,2 A | Zk1fnmin: | 458,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,503 kA | Zk1fnmx: | 585 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 375,2 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |

Identificazione

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Sigla utenza: | +QE.GM-Q23 |
| Denominazione 1: | boiler 3 |
| Denominazione 2: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 1: | |
| Informazioni aggiuntive/Note 2: | |

Utenza

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipologia utenza: | Terminale generica | Sistema distribuzione: | TT |
| Potenza nominale: | 1,2 kW | Collegamento fasi: | L1-N |
| Coefficiente: | 1 | Frequenza ingresso: | 50 Hz |
| Potenza dimensionamento: | 1,2 kW | Pot. trasferita a monte: | 0,933 kVA |
| Potenza reattiva: | 0,581 kVAR | Potenza totale: | 3,7 kVA |
| Corrente di impiego Ib: | 5,77 A | Potenza disponibile: | 2,36 kVA |
| Fattore di potenza: | 0,9 | Numero carichi utenza: | 1 |
| Tensione nominale: | 231 V | | |

Cavi

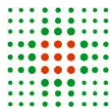
| | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Formazione: | 3G4 | | |
| Tipo posa: | 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate | | |
| Disposizione posa: | 2 passerelle perforate, cavi a contatto | | |
| Designazione cavo | FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| Isolante (fase+neutro+PE): | EPR | K ² S ² conduttore fase: | 3,272E+05 A²s |
| Tabella posa: | CEI-UNEL 35024/1 | K ² S ² neutro: | 3,272E+05 A²s |
| Materiale conduttore: | RAME | K ² S ² PE: | 3,272E+05 A²s |
| Lunghezza linea: | 40 m | Caduta di tensione parziale a Ib: | 1,03 % |
| Corrente ammissibile Iz: | 35,8 A | Caduta di tensione totale a Ib: | 3,75 % |
| Corrente ammissibile neutro: | 35,8 A | Temperatura ambiente: | 30 °C |
| Coefficiente di prossimità: | 0,73 (Numero circuiti: 7) | Temperatura cavo a Ib: | 31,6 °C |
| Coefficiente di temperatura: | 1 | Temperatura cavo a In: | 42 °C |
| Coefficiente di declassamento | 0,73 | Coordinamento Ib<=In<=Iz: | 5,77<=16<=35,8 A |

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Ikm max a monte: | 2,42 kA | Ip1fn: | 2,19 kA (Lim.) |
| Ikv max a valle: | 0,503 kA | Ik1fnmin: | 0,375 kA |
| Imagmax (magnetica massima): | 375,2 A | Zk1fnmin: | 458,8 mohm |
| Ik1fnmax: | 0,503 kA | Zk1fnmx: | 585 mohm |

Protezione

| | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo protezione: | MTD | Sg. magnetico < I mag. massima: | 160 < 375,2 A |
| Corrente nominale protez.: | 16 A | Taratura differenziale: | 0,03 A |
| Numero poli: | 2 | Potere di interruzione PdI: | 10 kA |
| Curva di sgancio: | C | Verifica potere di interruzione: | 10 >= 2,42 kA |
| Classe d'impiego: | A | Norma: | Icu-EN60947 |
| Taratura termica: | 16 A | | |
| Taratura magnetica: | 160 A | | |



ALLEGATO 2

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

PROGETTISTI

ARCHITETTONICO EDILE

ARCH. MARCO RIZZOLI

STRUTTURE

PROF. ING. TOMASO TROMBETTI

IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI

ARCH. MARCO RIZZOLI

COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE

ARCH. MARCO RIZZOLI

Indice

Progetto 0

Area 1

Edificio 1

ILLUMINAZIONE ORDINARIA

| | |
|-----------------------|----|
| Ambulatorio 1 | |
| Riepilogo locale..... | 4 |
| Ambulatorio 2 | |
| Riepilogo locale..... | 5 |
| Anti | |
| Riepilogo locale..... | 6 |
| Bagno 1 | |
| Riepilogo locale..... | 7 |
| Bagno 2 | |
| Riepilogo locale..... | 8 |
| Bagno 3 | |
| Riepilogo locale..... | 9 |
| Camera 1 | |
| Riepilogo locale..... | 10 |
| Camera 2 | |
| Riepilogo locale..... | 11 |
| Camera 3 | |
| Riepilogo locale..... | 12 |
| Camera 4 | |
| Riepilogo locale..... | 13 |
| Camera 5 | |
| Riepilogo locale..... | 14 |
| Camera 6 | |
| Riepilogo locale..... | 15 |
| Deposito 1 | |
| Riepilogo locale..... | 16 |
| Deposito 2 | |
| Riepilogo locale..... | 17 |
| Deposito 3 | |
| Riepilogo locale..... | 18 |
| Disimpegno | |
| Riepilogo locale..... | 19 |
| Disimpegno 3 | |
| Riepilogo locale..... | 20 |
| Doccia 1 | |
| Riepilogo locale..... | 21 |
| Doccia 2 | |
| Riepilogo locale..... | 22 |
| Locale rack | |
| Riepilogo locale..... | 23 |
| Relax | |
| Riepilogo locale..... | 24 |

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

| | |
|-----------------------|----|
| Ambulatorio 1 | |
| Riepilogo locale..... | 25 |
| Ambulatorio 2 | |
| Riepilogo locale..... | 26 |
| Anti | |
| Riepilogo locale..... | 27 |
| Bagno 2 | |
| Riepilogo locale..... | 28 |
| Camera 1 | |
| Riepilogo locale..... | 29 |

Camera 2
Riepilogo locale..... 30

Camera 3
Riepilogo locale..... 31

Camera 4
Riepilogo locale..... 32

Camera 5
Riepilogo locale..... 33

Camera 6
Riepilogo locale..... 34

Deposito 1
Riepilogo locale..... 35

Deposito 2
Riepilogo locale..... 36

Deposito 3
Riepilogo locale..... 37

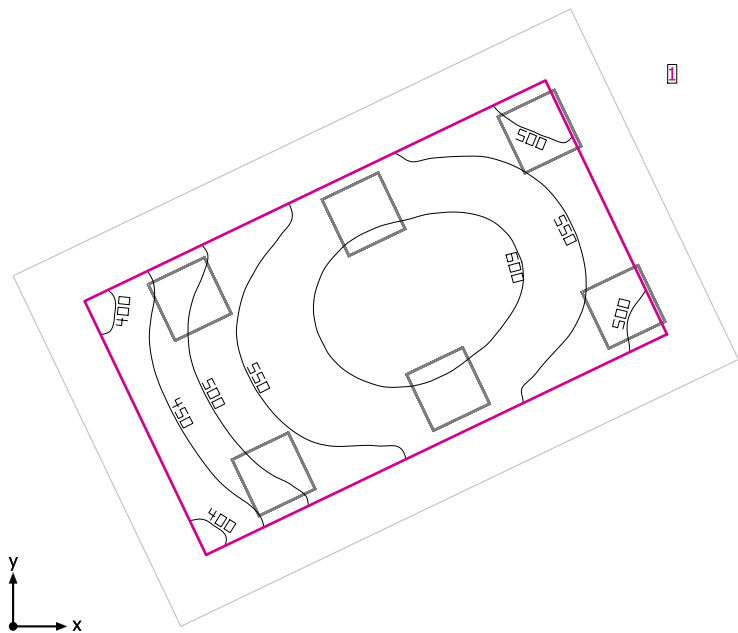
Disimpegno
Riepilogo locale..... 38

Disimpegno 3
Riepilogo locale..... 39

Locale rack
Riepilogo locale..... 40

Relax
Riepilogo locale..... 41

Ambulatorio 1



Altezza libera: 3.500 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

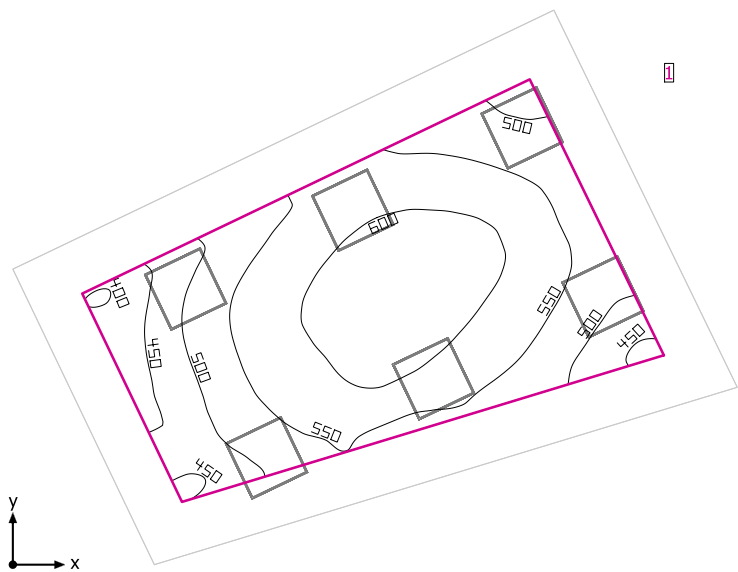
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|----------------------|---|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 2 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m | 546 (≥ 500) | 385 | 628 | 0.71 | 0.61 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|--|-----------------|-------------|----------------------------|
| 6 NOVALUX - 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K | 3447 | 35.0 | 98.5 |
| Somma di tutte le lampade | 20682 | 210.0 | 98.5 |

Valore di allacciamento specifico: 10.05 W/m² (Superficie del locale 20.89 m²),
Valore di allacciamento specifico: 16.80 W/m² = 3.07 W/m²/100 lx (Superficie utile 12.50 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 760 kWh/a Da max. 750 kWh/a

Ambulatorio 2



Altezza libera: 3.500 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

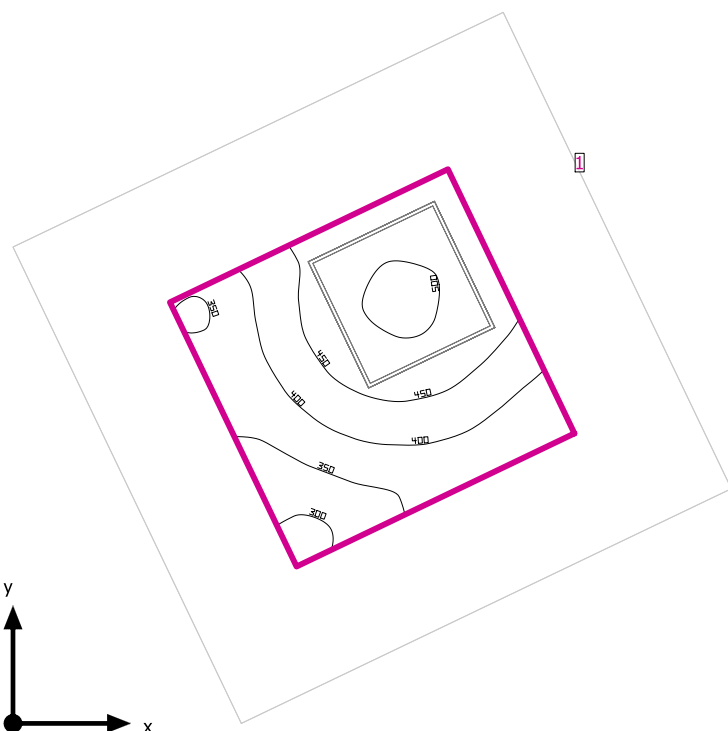
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|----------------------|---|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 1 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m | 549 (≥ 500) | 395 | 626 | 0.72 | 0.63 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|--|-----------------|-------------|----------------------------|
| 6 NOVALUX - 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K | 3447 | 35.0 | 98.5 |
| Somma di tutte le lampade | 20682 | 210.0 | 98.5 |

Valore di allacciamento specifico: 10.13 W/m² (Superficie del locale 20.74 m²),
Valore di allacciamento specifico: 17.01 W/m² = 3.10 W/m²/100 lx (Superficie utile 12.34 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 760 kWh/a Da max. 750 kWh/a

Anti



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|--------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 19 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m | 420 (≥ 200) | 284 | 510 | 0.68 | 0.56 |

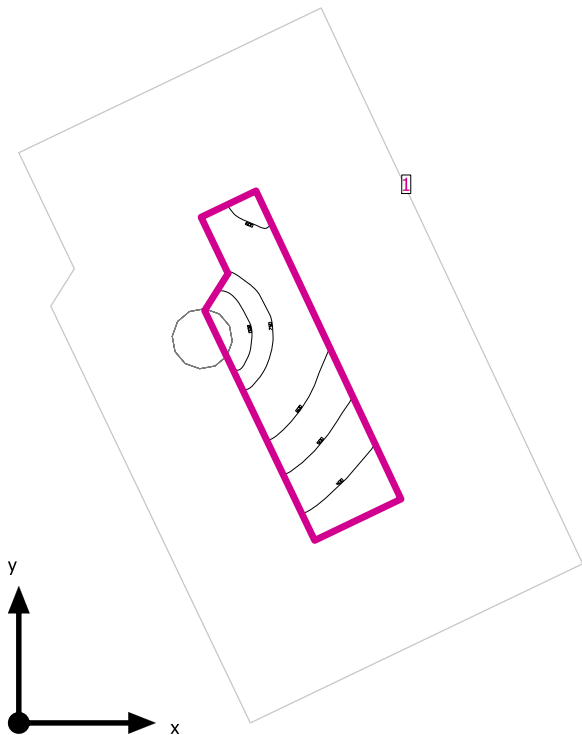
| # Lampada | Φ (Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|--|-----------------------|-------------|----------------------------|
| 1 NOVALUX - 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K | 3447 | 35.0 | 98.5 |
| Somma di tutte le lampade | 3447 | 35.0 | 98.5 |

Valore di allacciamento specifico: 6.75 W/m² (Superficie del locale 5.19 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 21.46 W/m² = 5.12 W/m²/100 lx (Superficie utile 1.63 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.

Consumo: 29 kWh/a Da max. 200 kWh/a

Bagno 1



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

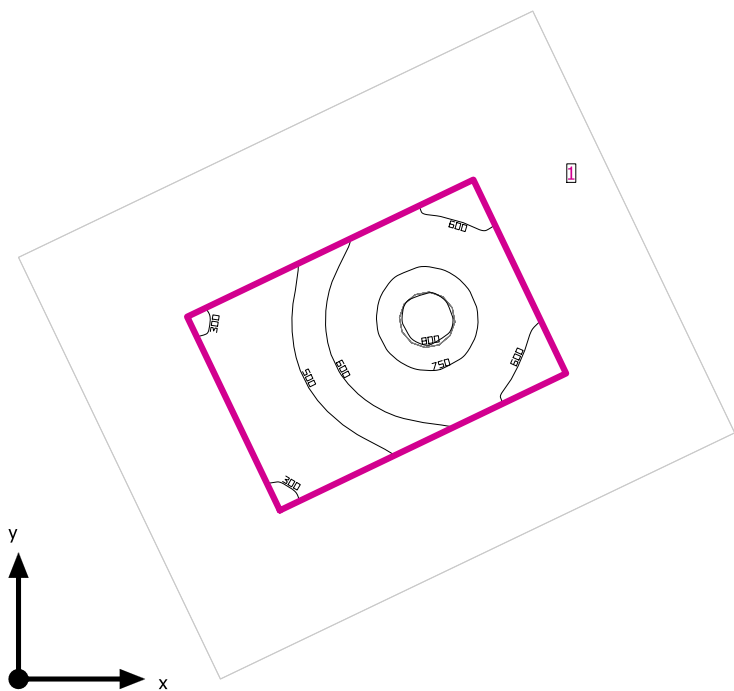
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 18 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m | 598 (≥ 200) | 321 | 845 | 0.54 | 0.38 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|---|-----------------|-------------|----------------------------|
| 1 3F Filippi - 37777 Galassia 220 LED 2000 VS | 2271 | 18.7 | 121.4 |
| Somma di tutte le lampade | 2271 | 18.7 | 121.4 |

Valore di allacciamento specifico: 6.30 W/m² (Superficie del locale 2.97 m²),
Valore di allacciamento specifico: 46.29 W/m² = 7.74 W/m²/100 lx (Superficie utile 0.40 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 15 kWh/a Da max. 150 kWh/a

Bagno 2



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

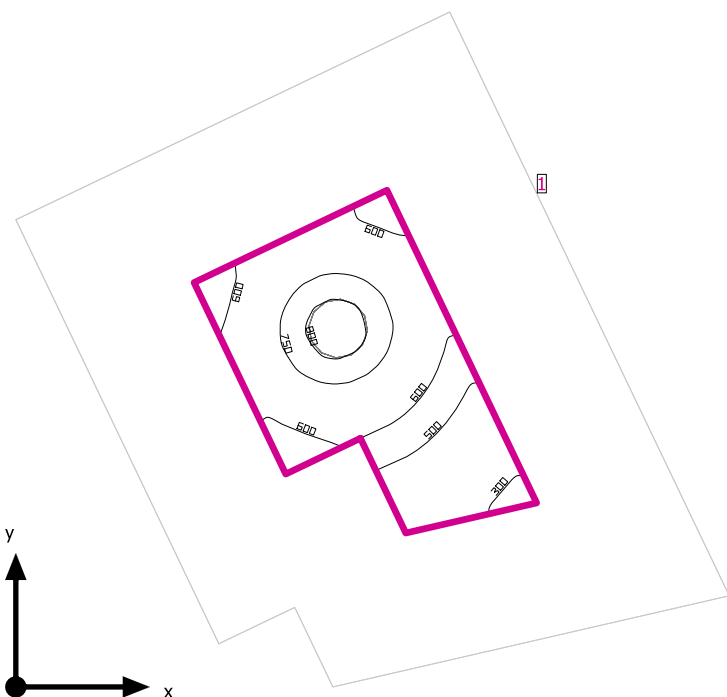
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 21 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m | 577 (≥ 200) | 283 | 815 | 0.49 | 0.35 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|---|-----------------|-------------|----------------------------|
| 1 3F Filippi - 37777 Galassia 220 LED 2000 VS | 2271 | 18.7 | 121.4 |
| Somma di tutte le lampade | 2271 | 18.7 | 121.4 |

Valore di allacciamento specifico: 4.49 W/m² (Superficie del locale 4.17 m²),
Valore di allacciamento specifico: 17.55 W/m² = 3.04 W/m²/100 lx (Superficie utile 1.07 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 15 kWh/a Da max. 150 kWh/a

Bagno 3



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|----------------------|---|--------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 4 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m | 611 (≥ 200) | 267 | 820 | 0.44 | 0.33 |

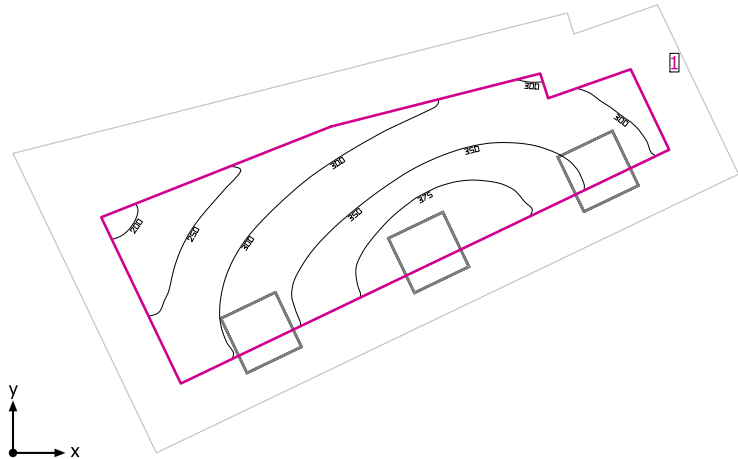
| # Lampada | Φ (Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|---|-----------------------|-------------|----------------------------|
| 1 3F Filippi - 37777 Galassia 220 LED 2000 VS | 2271 | 18.7 | 121.4 |
| Somma di tutte le lampade | 2271 | 18.7 | 121.4 |

Valore di allacciamento specifico: 4.79 W/m² (Superficie del locale 3.90 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 21.87 W/m² = 3.58 W/m²/100 lx (Superficie utile 0.86 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.

Consumo: 15 kWh/a Da max. 150 kWh/a

Camera 1



Altezza libera: 3.500 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

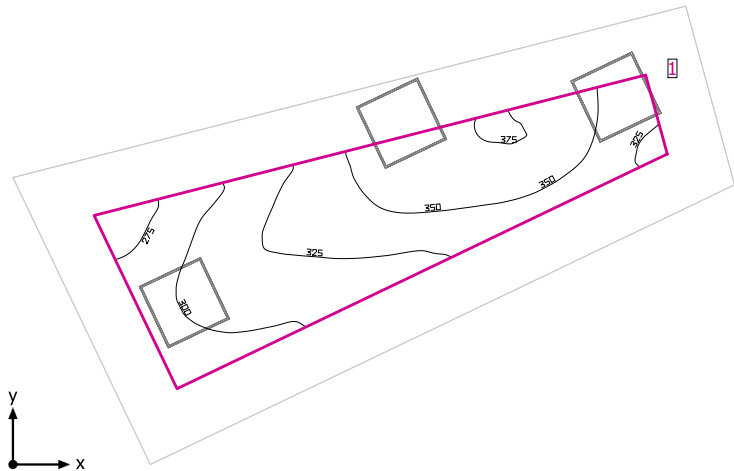
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 14 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m | 317 (≥ 300) | 191 | 391 | 0.60 | 0.49 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|--|-----------------|-------------|----------------------------|
| 3 NOVALUX - 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K | 3447 | 35.0 | 98.5 |
| Somma di tutte le lampade | 10341 | 105.0 | 98.5 |

Valore di allacciamento specifico: 6.96 W/m² (Superficie del locale 15.09 m²),
Valore di allacciamento specifico: 13.88 W/m² = 4.37 W/m²/100 lx (Superficie utile 7.56 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 200 kWh/a Da max. 550 kWh/a

Camera 2



Altezza libera: 3.500 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

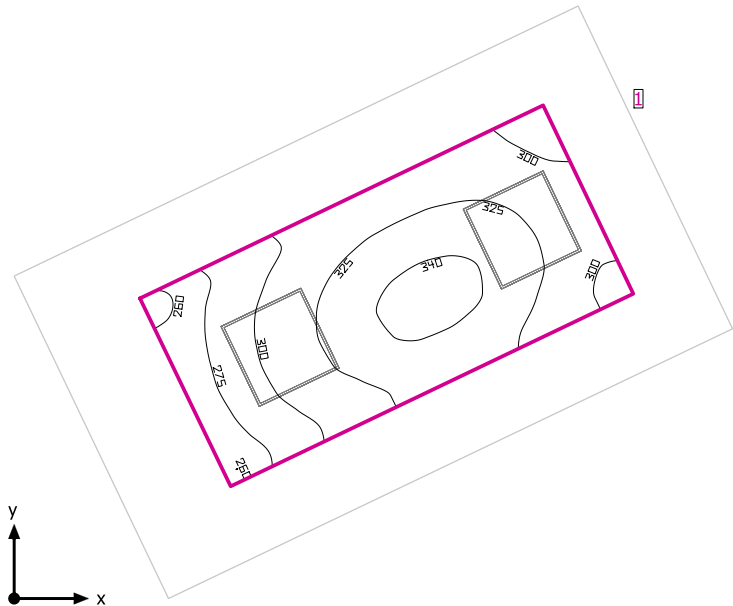
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 17 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m | 328 (≥ 300) | 255 | 377 | 0.78 | 0.68 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|--|-----------------|-------------|----------------------------|
| 3 NOVALUX - 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K | 3447 | 35.0 | 98.5 |
| Somma di tutte le lampade | 10341 | 105.0 | 98.5 |

Valore di allacciamento specifico: 8.10 W/m² (Superficie del locale 12.96 m²),
Valore di allacciamento specifico: 17.95 W/m² = 5.47 W/m²/100 lx (Superficie utile 5.85 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 200 kWh/a Da max. 500 kWh/a

Camera 3



Altezza libera: 3.500 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

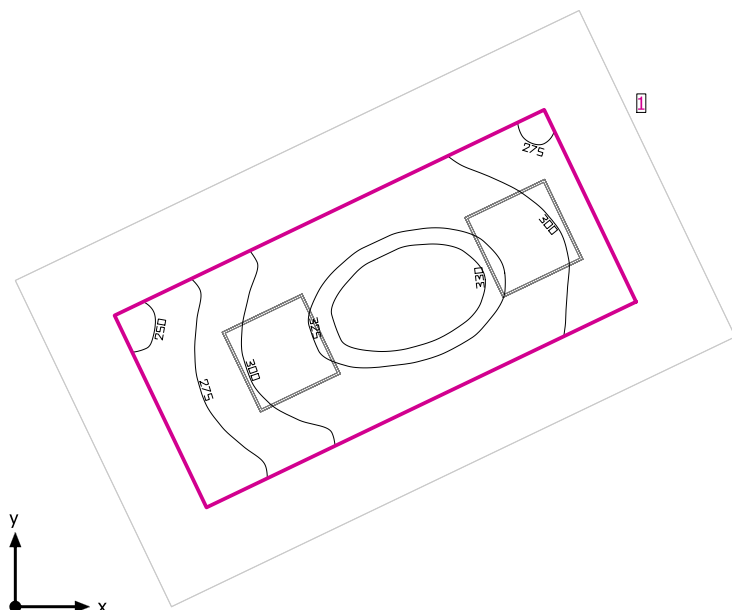
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 13 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m | 312 (≥ 300) | 256 | 344 | 0.82 | 0.74 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|--|-----------------|-------------|----------------------------|
| 2 NOVALUX - 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K | 3447 | 35.0 | 98.5 |
| Somma di tutte le lampade | 6894 | 70.0 | 98.5 |

Valore di allacciamento specifico: 7.33 W/m² (Superficie del locale 9.55 m²),
Valore di allacciamento specifico: 16.63 W/m² = 5.33 W/m²/100 lx (Superficie utile 4.21 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 130 kWh/a Da max. 350 kWh/a

Camera 4



Altezza libera: 3.500 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|--------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 12 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m | 304 (≥ 300) | 241 | 337 | 0.79 | 0.72 |

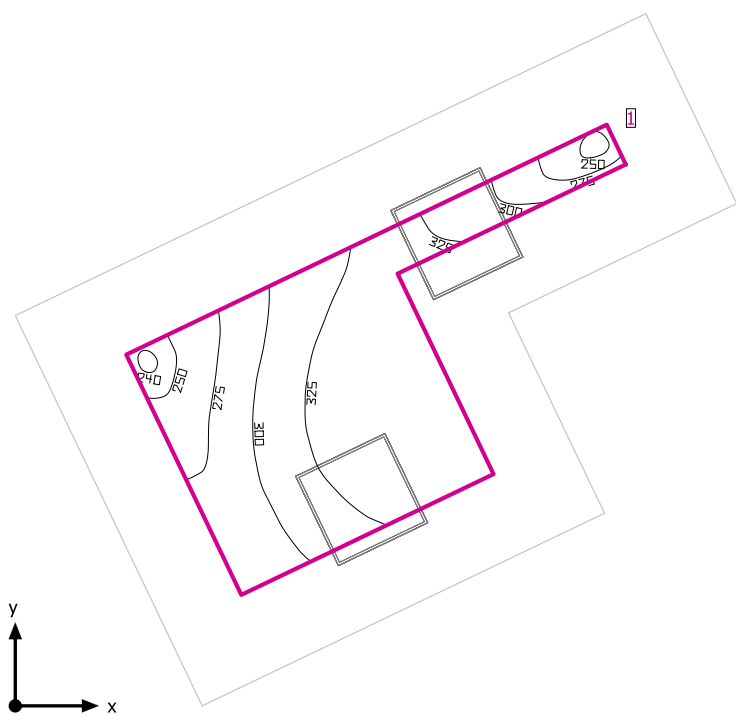
| # Lampada | Φ (Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|--|-----------------------|-------------|----------------------------|
| 2 NOVALUX - 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K | 3447 | 35.0 | 98.5 |
| Somma di tutte le lampade | 6894 | 70.0 | 98.5 |

Valore di allacciamento specifico: 6.86 W/m² (Superficie del locale 10.21 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 15.30 W/m² = 5.03 W/m²/100 lx (Superficie utile 4.58 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.

Consumo: 130 kWh/a Da max. 400 kWh/a

Camera 5



Altezza libera: 3.500 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

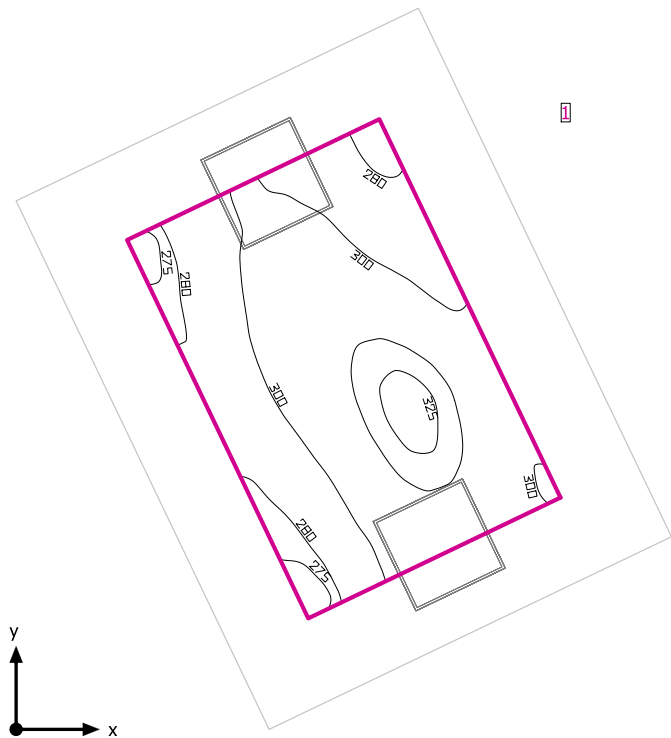
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 11 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m | 308 (≥ 300) | 238 | 346 | 0.77 | 0.69 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|--|-----------------|-------------|----------------------------|
| 2 NOVALUX - 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K | 3447 | 35.0 | 98.5 |
| Somma di tutte le lampade | 6894 | 70.0 | 98.5 |

Valore di allacciamento specifico: 7.87 W/m² (Superficie del locale 8.89 m²),
Valore di allacciamento specifico: 22.65 W/m² = 7.35 W/m²/100 lx (Superficie utile 3.09 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 130 kWh/a Da max. 350 kWh/a

Camera 6



Altezza libera: 3.500 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

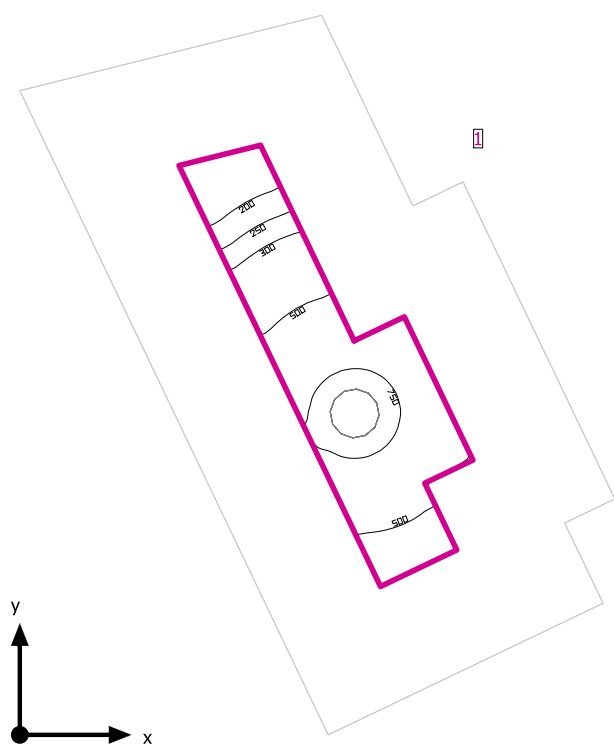
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 10 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m | 302 (≥ 300) | 271 | 328 | 0.90 | 0.83 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|--|-----------------|-------------|----------------------------|
| 2 NOVALUX - 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K | 3447 | 35.0 | 98.5 |
| Somma di tutte le lampade | 6894 | 70.0 | 98.5 |

Valore di allacciamento specifico: 7.42 W/m² (Superficie del locale 9.43 m²),
Valore di allacciamento specifico: 16.53 W/m² = 5.48 W/m²/100 lx (Superficie utile 4.23 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 130 kWh/a Da max. 350 kWh/a

Deposito 1



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

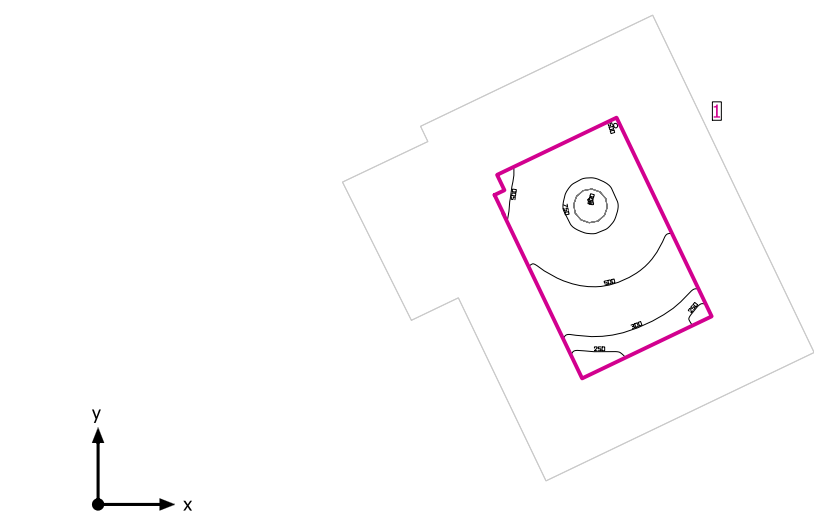
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 16 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m | 527 (≥ 200) | 126 | 819 | 0.24 | 0.15 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|---|-----------------|-------------|----------------------------|
| 1 3F Filippi - 37777 Galassia 220 LED 2000 VS | 2271 | 18.7 | 121.4 |
| Somma di tutte le lampade | 2271 | 18.7 | 121.4 |

Valore di allacciamento specifico: 4.06 W/m² (Superficie del locale 4.60 m²),
Valore di allacciamento specifico: 19.81 W/m² = 3.76 W/m²/100 lx (Superficie utile 0.94 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 3 kWh/a Da max. 200 kWh/a

Deposito 2



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

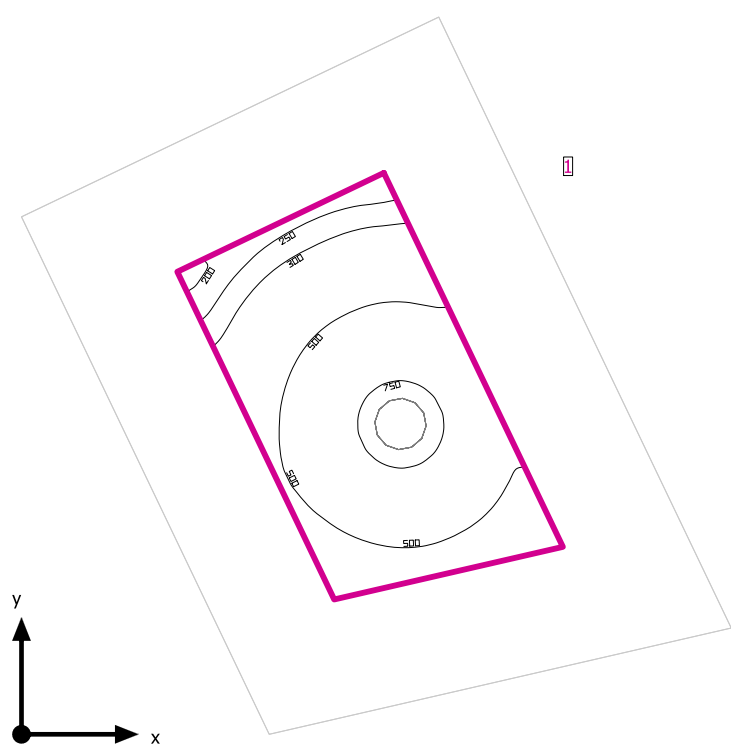
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|----------------------|---|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 6 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m | 524 (≥ 200) | 201 | 800 | 0.38 | 0.25 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|---|-----------------|-------------|----------------------------|
| 1 3F Filippi - 37777 Galassia 220 LED 2000 VS | 2271 | 18.7 | 121.4 |
| Somma di tutte le lampade | 2271 | 18.7 | 121.4 |

Valore di allacciamento specifico: 3.80 W/m² (Superficie del locale 4.93 m²),
Valore di allacciamento specifico: 14.04 W/m² = 2.68 W/m²/100 lx (Superficie utile 1.33 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 3 kWh/a Da max. 200 kWh/a

Deposito 3



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

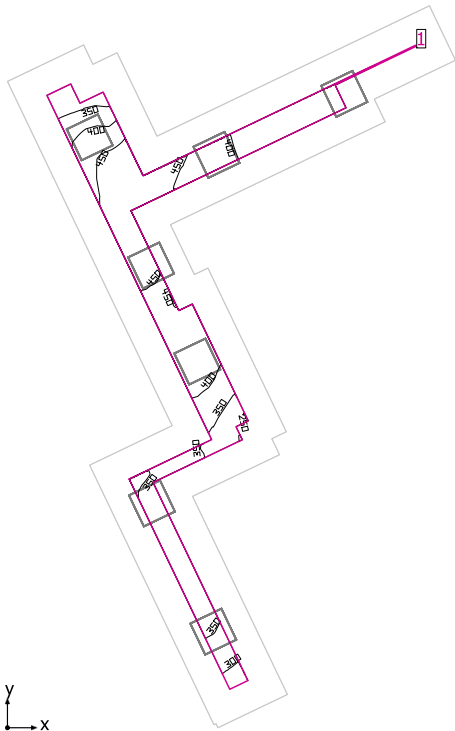
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|----------------------|---|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 3 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m | 504 (≥ 200) | 182 | 807 | 0.36 | 0.23 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|---|-----------------|-------------|----------------------------|
| 1 3F Filippi - 37777 Galassia 220 LED 2000 VS | 2271 | 18.7 | 121.4 |
| Somma di tutte le lampade | 2271 | 18.7 | 121.4 |

Valore di allacciamento specifico: 3.53 W/m² (Superficie del locale 5.30 m²),
Valore di allacciamento specifico: 11.46 W/m² = 2.27 W/m²/100 lx (Superficie utile 1.63 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 3 kWh/a Da max. 200 kWh/a

Disimpegno



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|----------------------|---|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 9 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m | 403 (≥ 100) | 248 | 492 | 0.62 | 0.50 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|--|-----------------|-------------|----------------------------|
| 7 NOVALUX - 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K | 3447 | 35.0 | 98.5 |
| Somma di tutte le lampade | 24129 | 245.0 | 98.5 |

Valore di allacciamento specifico: 9.17 W/m² (Superficie del locale 26.72 m²),
Valore di allacciamento specifico: 32.17 W/m² = 7.99 W/m²/100 lx (Superficie utile 7.62 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 270 kWh/a Da max. 950 kWh/a

Disimpegno 3



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

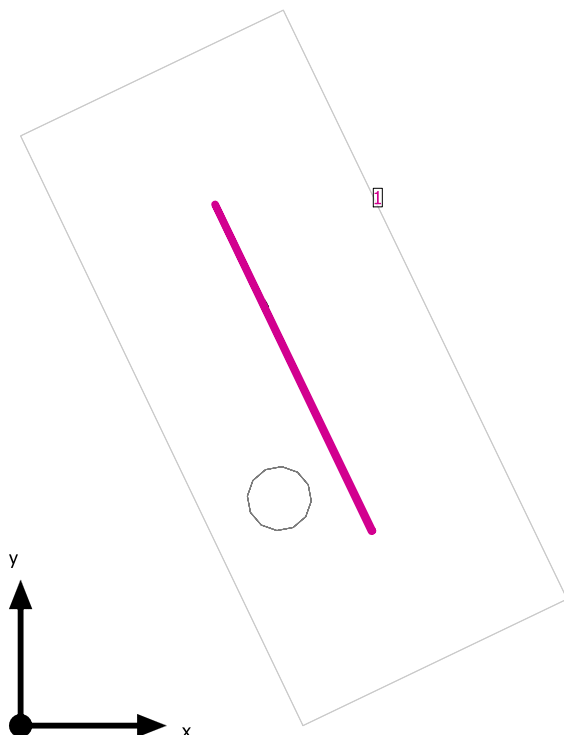
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|----------------------|---|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 5 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m | 310 (≥ 100) | 221 | 347 | 0.71 | 0.64 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|--|-----------------|-------------|----------------------------|
| 2 NOVALUX - 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K | 3447 | 35.0 | 98.5 |
| Somma di tutte le lampade | 6894 | 70.0 | 98.5 |

Valore di allacciamento specifico: 7.38 W/m² (Superficie del locale 9.49 m²),
Valore di allacciamento specifico: 22.32 W/m² = 7.20 W/m²/100 lx (Superficie utile 3.14 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 77 kWh/a Da max. 350 kWh/a

Doccia 1



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|--|--------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 22 | <p>Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]</p> <p>Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m</p> | 568 (≥ 200) | 369 | 685 | 0.65 | 0.54 |

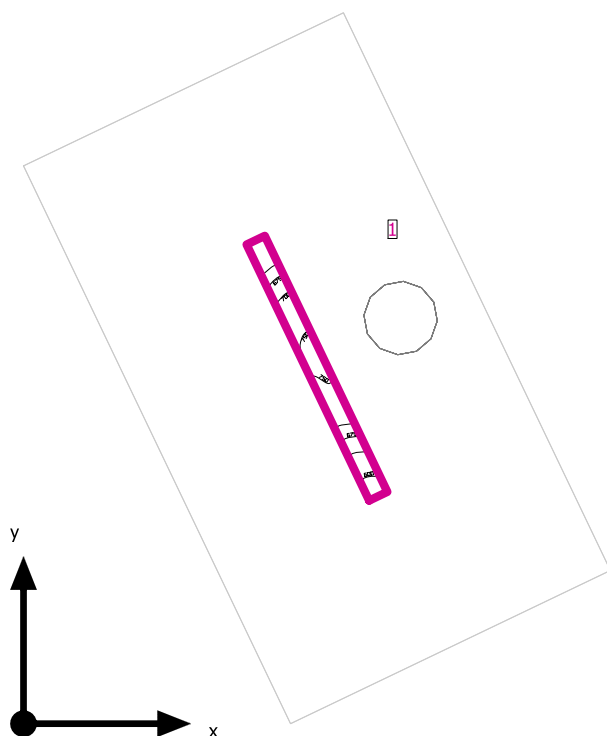
| # Lampada | Φ (Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|---|-----------------------|-------------|----------------------------|
| 1 3F Filippi - 37777 Galassia 220 LED 2000 VS | 2271 | 18.7 | 121.4 |
| Somma di tutte le lampade | 2271 | 18.7 | 121.4 |

Valore di allacciamento specifico: 8.31 W/m² (Superficie del locale 2.25 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 5267.39 W/m² = 927.85 W/m²/100 lx (Superficie utile 0.00 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.

Consumo: 15 kWh/a Da max. 100 kWh/a

Doccia 2



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|--------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 20 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m | 690 (≥ 200) | 587 | 759 | 0.85 | 0.77 |

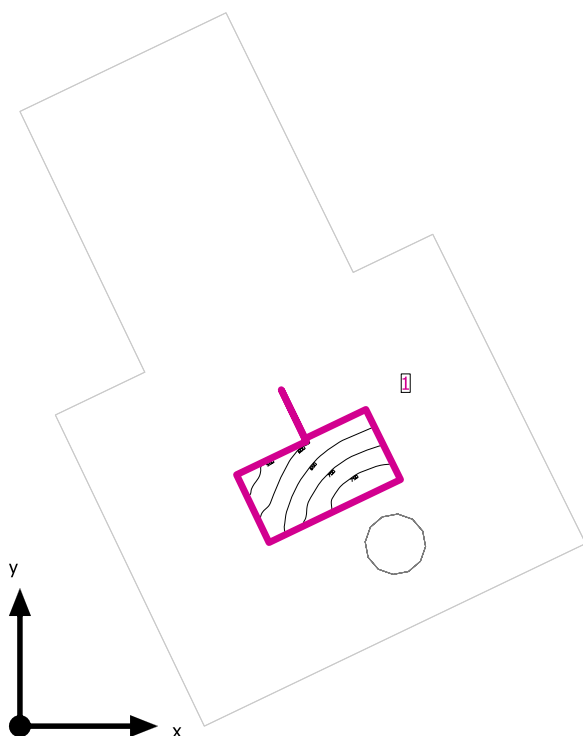
| # Lampada | Φ (Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|---|-----------------------|-------------|----------------------------|
| 1 3F Filippi - 37777 Galassia 220 LED 2000 VS | 2271 | 18.7 | 121.4 |
| Somma di tutte le lampade | 2271 | 18.7 | 121.4 |

Valore di allacciamento specifico: 9.54 W/m² (Superficie del locale 1.96 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 365.76 W/m² = 53.00 W/m²/100 lx (Superficie utile 0.05 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.

Consumo: 15 kWh/a Da max. 100 kWh/a

Locale rack



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|--------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 23 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m | 665 (≥ 150) | 528 | 789 | 0.79 | 0.67 |

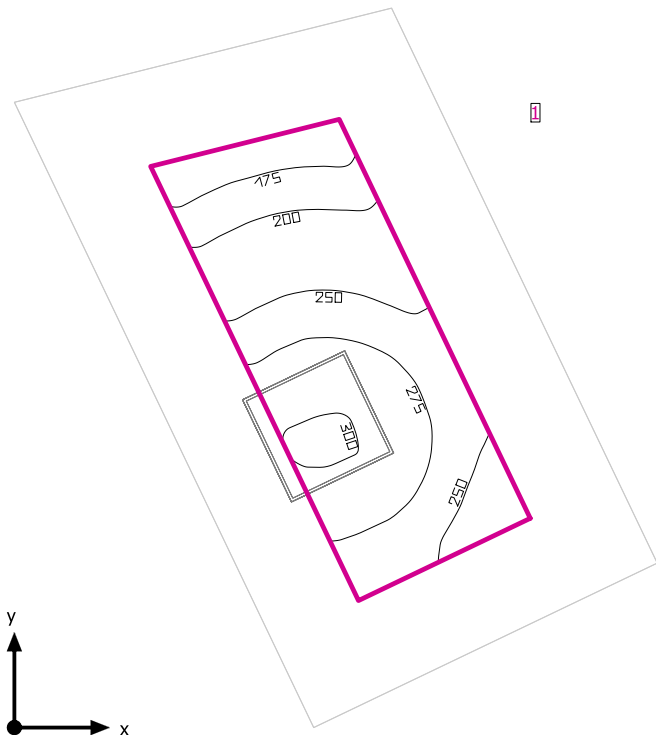
| # Lampada | Φ (Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|---|-----------------------|-------------|----------------------------|
| 1 3F Filippi - 37777 Galassia 220 LED 2000 VS | 2271 | 18.7 | 121.4 |
| Somma di tutte le lampade | 2271 | 18.7 | 121.4 |

Valore di allacciamento specifico: 6.70 W/m² (Superficie del locale 2.79 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 127.19 W/m² = 19.12 W/m²/100 lx (Superficie utile 0.15 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.

Consumo: 51 kWh/a Da max. 100 kWh/a

Relax



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

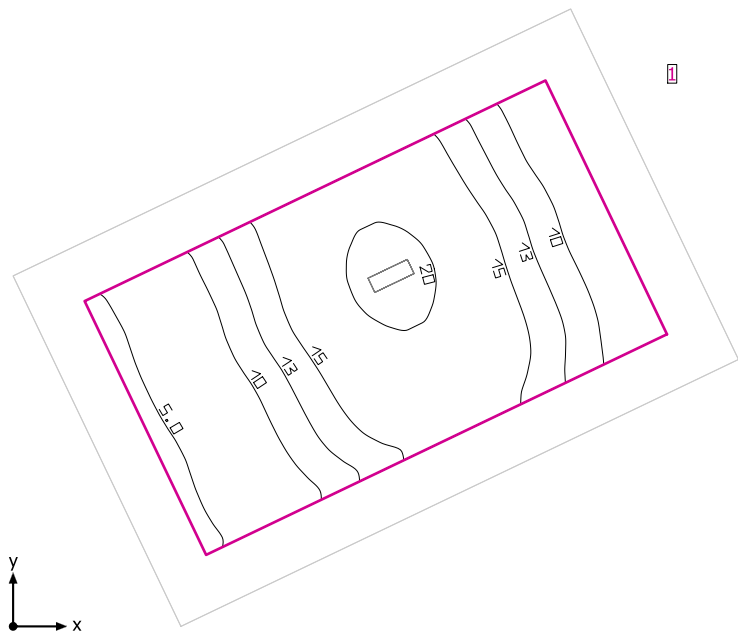
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 15 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m | 246 (≥ 100) | 160 | 302 | 0.65 | 0.53 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|--|-----------------|-------------|----------------------------|
| 1 NOVALUX - 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K | 3447 | 35.0 | 98.5 |
| Somma di tutte le lampade | 3447 | 35.0 | 98.5 |

Valore di allacciamento specifico: 5.09 W/m² (Superficie del locale 6.87 m²),
Valore di allacciamento specifico: 14.43 W/m² = 5.87 W/m²/100 lx (Superficie utile 2.43 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 67 kWh/a Da max. 250 kWh/a

Ambulatorio 1



Altezza libera: 3.500 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 0.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

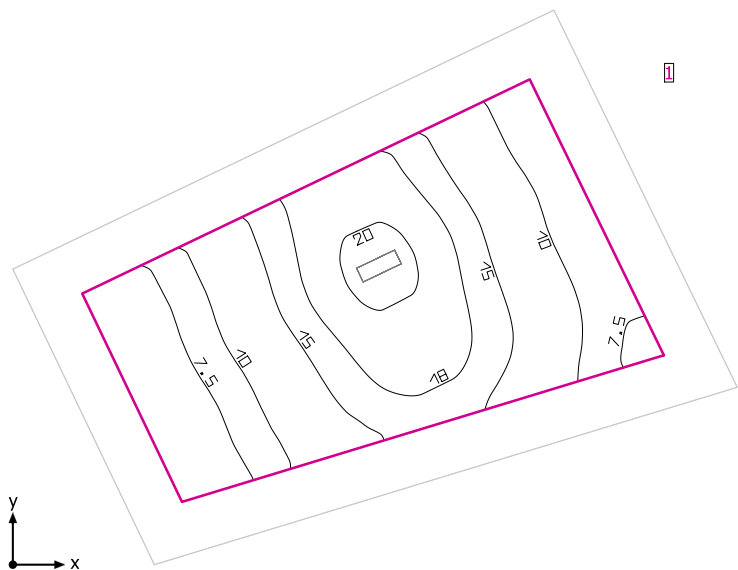
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 25 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m | 13.0 (≥ 5.00) | 4.57 | 21.0 | 0.35 | 0.22 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|-----------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| 1 Beghelli - 12104FM Logica | 605 | 24.0 | 25.2 |
| Somma di tutte le lampade | 605 | 24.0 | 25.2 |

Valore di allacciamento specifico: 1.15 W/m² (Superficie del locale 20.89 m²),
Valore di allacciamento specifico: 1.92 W/m² = 14.80 W/m²/100 lx (Superficie utile 12.50 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 86 kWh/a Da max. 750 kWh/a

Ambulatorio 2



Altezza libera: 3.500 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 0.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

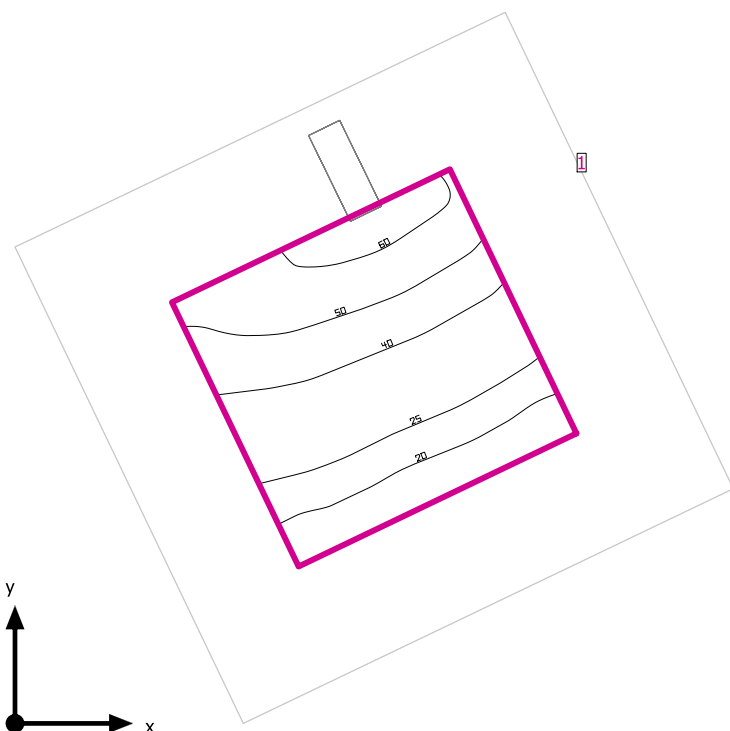
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 24 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m | 13.0 (≥ 5.00) | 5.03 | 20.7 | 0.39 | 0.24 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|-----------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| 1 Beghelli - 12104FM Logica | 605 | 24.0 | 25.2 |
| Somma di tutte le lampade | 605 | 24.0 | 25.2 |

Valore di allacciamento specifico: 1.16 W/m² (Superficie del locale 20.74 m²),
Valore di allacciamento specifico: 1.94 W/m² = 14.93 W/m²/100 lx (Superficie utile 12.34 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 86 kWh/a Da max. 750 kWh/a

Anti



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 0.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|----------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 41 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m | 37.7 (≥ 5.00) | 17.5 | 63.2 | 0.46 | 0.28 |

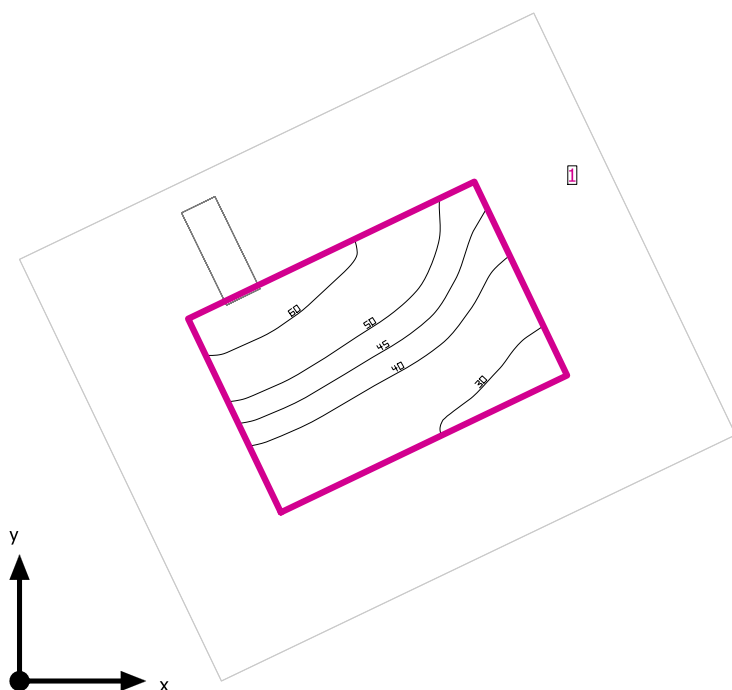
| # Lampada | Φ (Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|
| 1 Beghelli - 12104FM Logica | 605 | 24.0 | 25.2 |
| Somma di tutte le lampade | 605 | 24.0 | 25.2 |

Valore di allacciamento specifico: 4.63 W/m² (Superficie del locale 5.19 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 14.72 W/m² = 39.04 W/m²/100 lx (Superficie utile 1.63 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.

Consumo: 20 kWh/a Da max. 200 kWh/a

Bagno 2



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 0.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

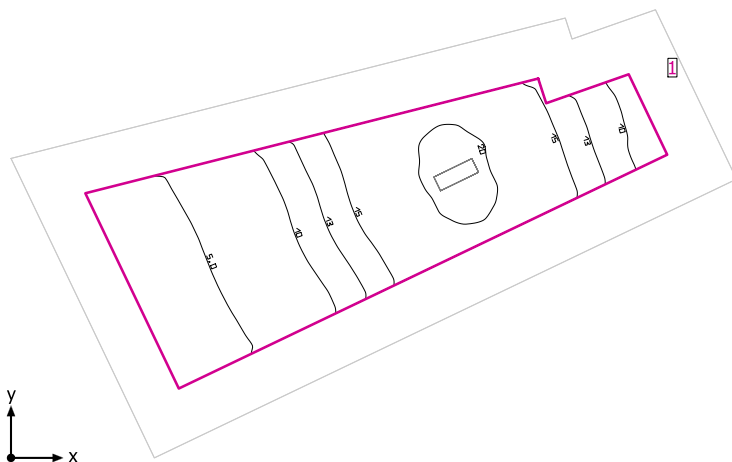
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|----------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 43 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m | 44.5 (≥ 5.00) | 25.5 | 64.7 | 0.57 | 0.39 |

| # Lampada | Φ (Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|
| 1 Beghelli - 12104FM Logica | 605 | 24.0 | 25.2 |
| Somma di tutte le lampade | 605 | 24.0 | 25.2 |

Valore di allacciamento specifico: 5.76 W/m² (Superficie del locale 4.17 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 22.53 W/m² = 50.57 W/m²/100 lx (Superficie utile 1.07 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
 Consumo: 20 kWh/a Da max. 150 kWh/a

Camera 1



Altezza libera: 3.500 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 0.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|--|------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 36 | <p>Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] 11.7 (≥ 5.00)</p> <p>Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m</p> | | 3.03 | 20.7 | 0.26 | 0.15 |

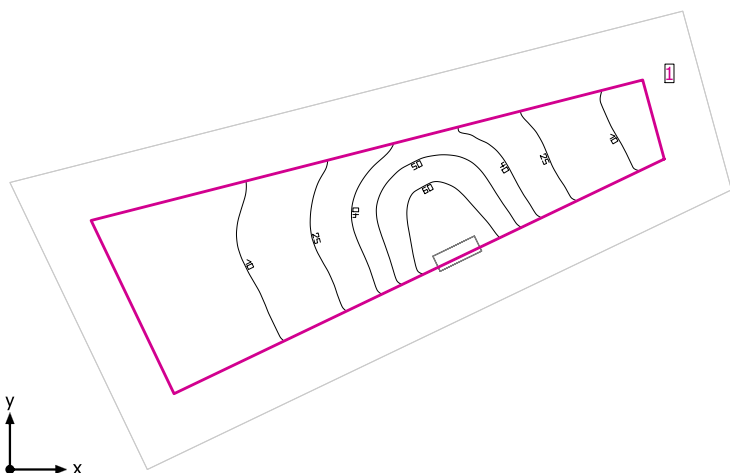
| # Lampada | Φ (Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|
| 1 Beghelli - 12104FM Logica | 605 | 24.0 | 25.2 |
| Somma di tutte le lampade | 605 | 24.0 | 25.2 |

Valore di allacciamento specifico: 1.52 W/m² (Superficie del locale 15.78 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 3.03 W/m² = 25.84 W/m²/100 lx (Superficie utile 7.93 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.

Consumo: 46 kWh/a Da max. 600 kWh/a

Camera 2



Altezza libera: 3.500 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 0.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|----------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 39 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m | 24.5 (≥ 5.00) | 2.37 | 69.2 | 0.097 | 0.034 |

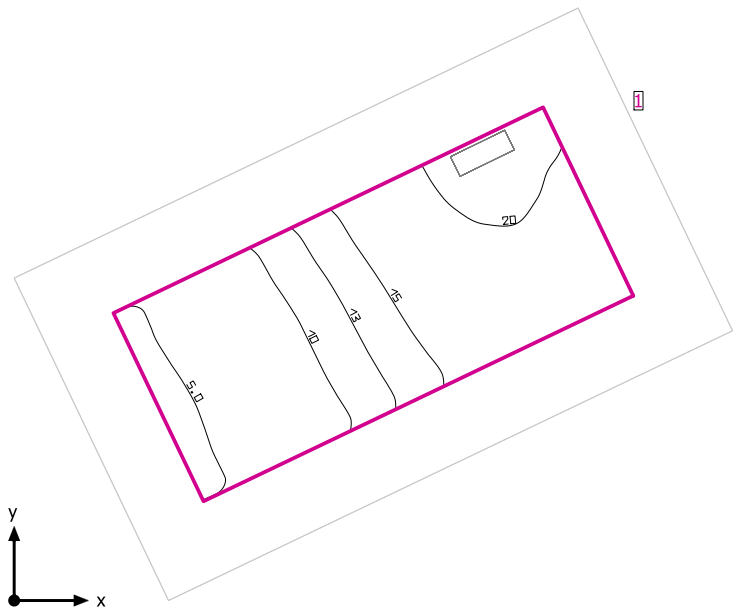
| # Lampada | Φ (Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|
| 1 Beghelli - 12104FM Logica | 605 | 24.0 | 25.2 |
| Somma di tutte le lampade | 605 | 24.0 | 25.2 |

Valore di allacciamento specifico: 1.85 W/m² (Superficie del locale 12.96 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 4.10 W/m² = 16.75 W/m²/100 lx (Superficie utile 5.85 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.

Consumo: 46 kWh/a Da max. 500 kWh/a

Camera 3



Altezza libera: 3.500 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 0.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 35 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m | 13.4 (≥ 5.00) | 4.63 | 21.0 | 0.35 | 0.22 |

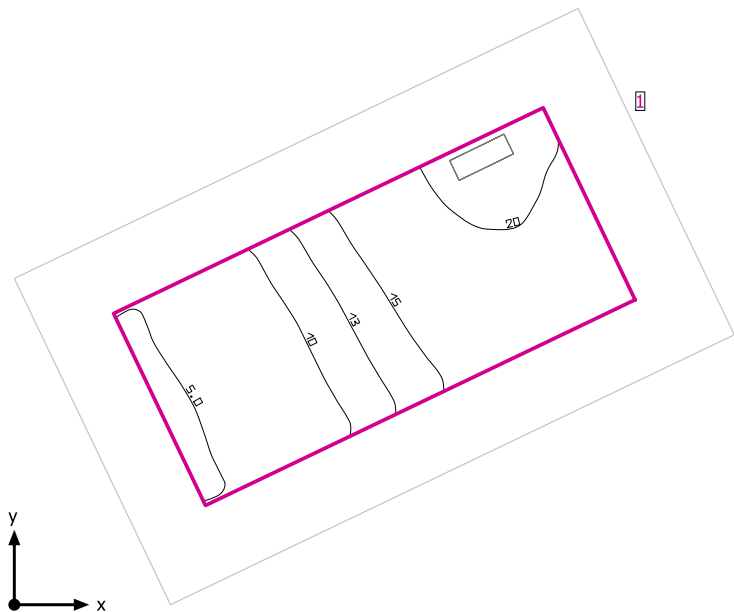
| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|-----------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| 1 Beghelli - 12104FM Logica | 605 | 24.0 | 25.2 |
| Somma di tutte le lampade | 605 | 24.0 | 25.2 |

Valore di allacciamento specifico: 2.38 W/m² (Superficie del locale 10.09 m²),
Valore di allacciamento specifico: 5.35 W/m² = 40.03 W/m²/100 lx (Superficie utile 4.49 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.

Consumo: 46 kWh/a Da max. 400 kWh/a

Camera 4



Altezza libera: 3.500 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 0.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

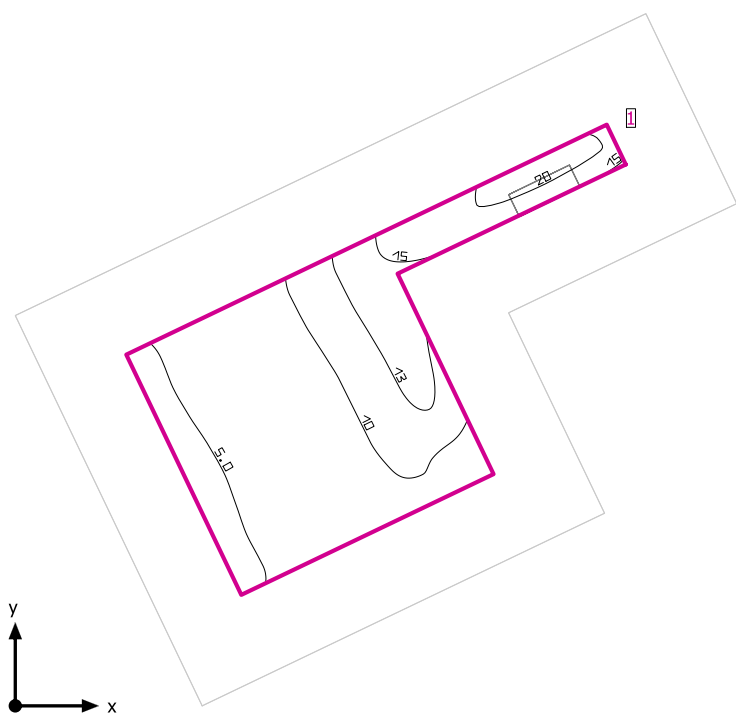
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 34 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m | 13.4 (≥ 5.00) | 4.70 | 21.0 | 0.35 | 0.22 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|-----------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| 1 Beghelli - 12104FM Logica | 605 | 24.0 | 25.2 |
| Somma di tutte le lampade | 605 | 24.0 | 25.2 |

Valore di allacciamento specifico: 2.35 W/m² (Superficie del locale 10.21 m²),
Valore di allacciamento specifico: 5.24 W/m² = 39.06 W/m²/100 lx (Superficie utile 4.58 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 46 kWh/a Da max. 400 kWh/a

Camera 5



Altezza libera: 3.500 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 0.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

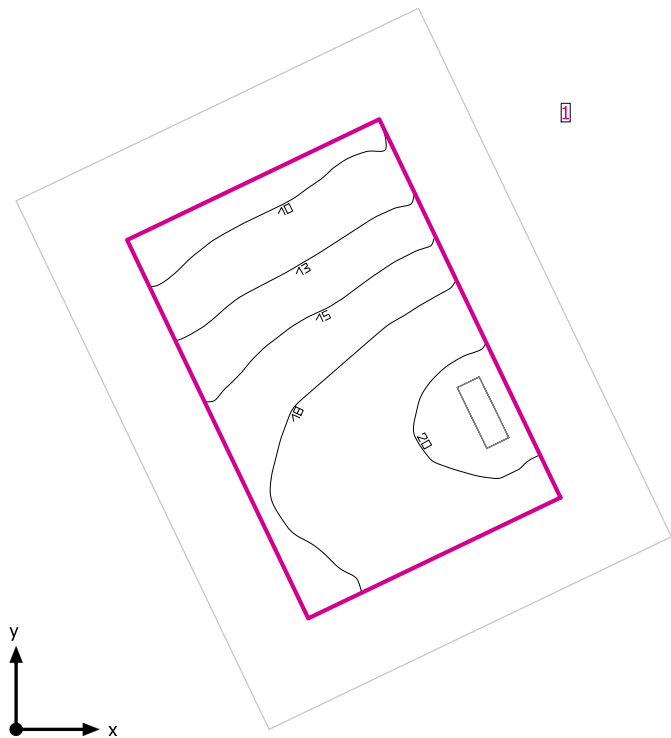
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 33 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m | 9.53 (≥ 5.00) | 4.67 | 21.0 | 0.49 | 0.22 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|-----------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| 1 Beghelli - 12104FM Logica | 605 | 24.0 | 25.2 |
| Somma di tutte le lampade | 605 | 24.0 | 25.2 |

Valore di allacciamento specifico: 2.70 W/m² (Superficie del locale 8.89 m²),
Valore di allacciamento specifico: 7.77 W/m² = 81.47 W/m²/100 lx (Superficie utile 3.09 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 46 kWh/a Da max. 350 kWh/a

Camera 6



Altezza libera: 3.500 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 0.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

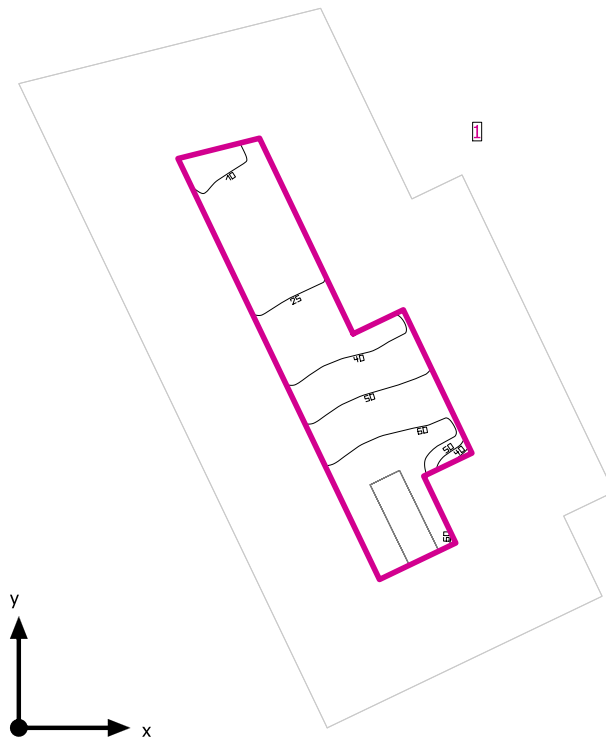
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 32 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m | 16.0 (≥ 5.00) | 8.96 | 20.9 | 0.56 | 0.43 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|-----------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| 1 Beghelli - 12104FM Logica | 605 | 24.0 | 25.2 |
| Somma di tutte le lampade | 605 | 24.0 | 25.2 |

Valore di allacciamento specifico: 2.54 W/m² (Superficie del locale 9.43 m²),
Valore di allacciamento specifico: 5.67 W/m² = 35.54 W/m²/100 lx (Superficie utile 4.23 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 46 kWh/a Da max. 350 kWh/a

Deposito 1



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 0.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 38 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m | 40.8 (≥ 5.00) | 9.35 | 69.7 | 0.23 | 0.13 |

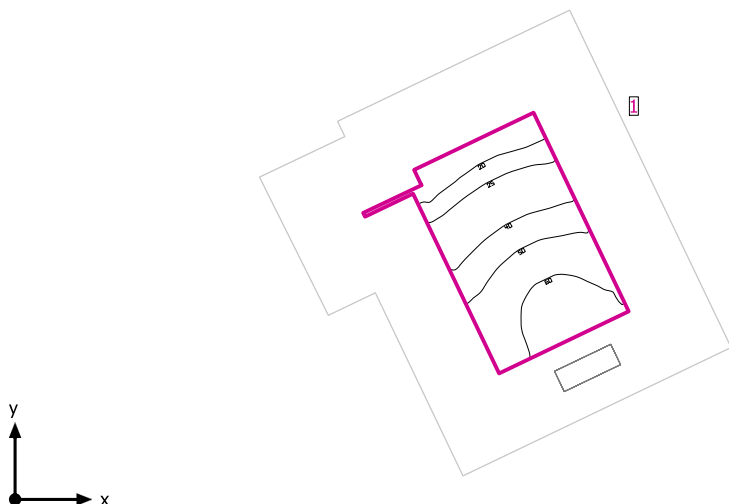
| # | Lampada | Φ (Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|---|---------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|
| 1 | Beghelli - 12104FM Logica | 605 | 24.0 | 25.2 |
| | Somma di tutte le lampade | 605 | 24.0 | 25.2 |

Valore di allacciamento specifico: 5.22 W/m² (Superficie del locale 4.60 m²),
Valore di allacciamento specifico: 25.42 W/m² = 62.26 W/m²/100 lx (Superficie utile 0.94 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.

Consumo: 4 kWh/a Da max. 200 kWh/a

Deposito 2



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 0.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|----------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 29 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m | 42.4 (≥ 5.00) | 14.7 | 65.7 | 0.35 | 0.22 |

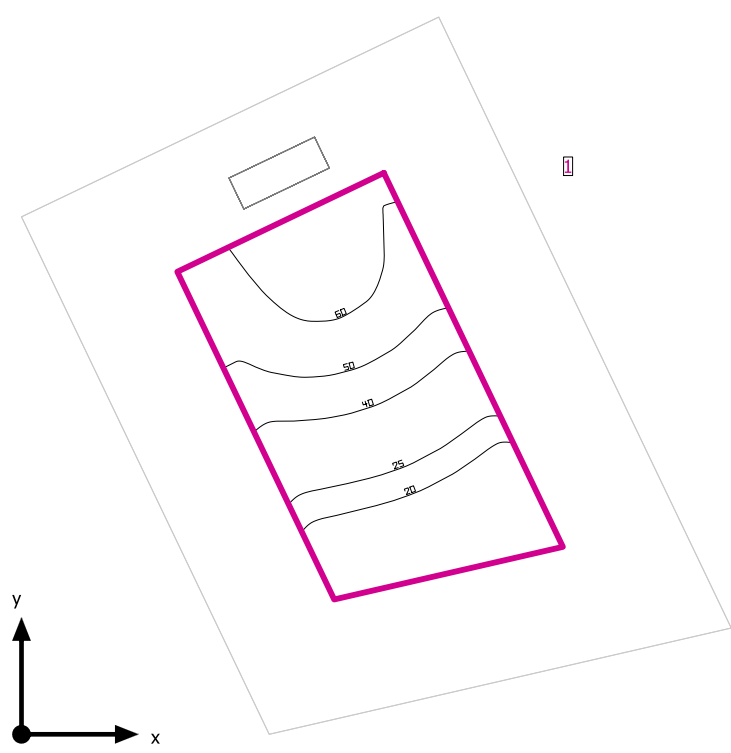
| # Lampada | Φ (Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|
| 1 Beghelli - 12104FM Logica | 605 | 24.0 | 25.2 |
| Somma di tutte le lampade | 605 | 24.0 | 25.2 |

Valore di allacciamento specifico: 4.77 W/m² (Superficie del locale 5.03 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 17.89 W/m² = 42.23 W/m²/100 lx (Superficie utile 1.34 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.

Consumo: 4 kWh/a Da max. 200 kWh/a

Deposito 3



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 0.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

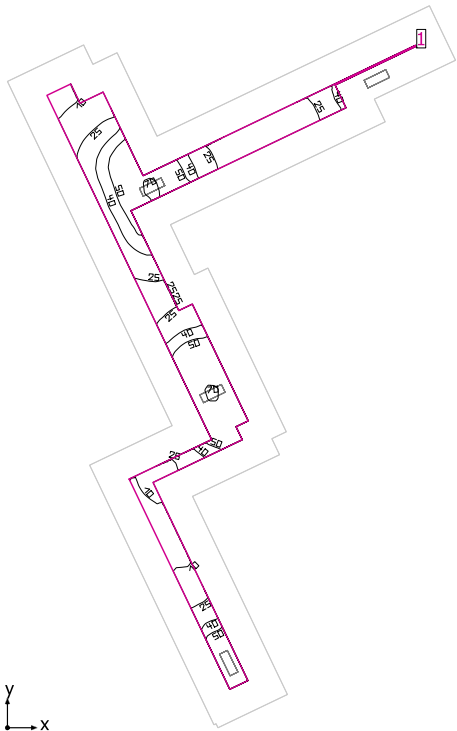
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 26 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m | 38.9 (≥ 5.00) | 10.5 | 66.5 | 0.27 | 0.16 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|-----------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| 1 Beghelli - 12104FM Logica | 605 | 24.0 | 25.2 |
| Somma di tutte le lampade | 605 | 24.0 | 25.2 |

Valore di allacciamento specifico: 4.53 W/m² (Superficie del locale 5.30 m²),
Valore di allacciamento specifico: 14.71 W/m² = 37.84 W/m²/100 lx (Superficie utile 1.63 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 4 kWh/a Da max. 200 kWh/a

Disimpegno



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 0.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

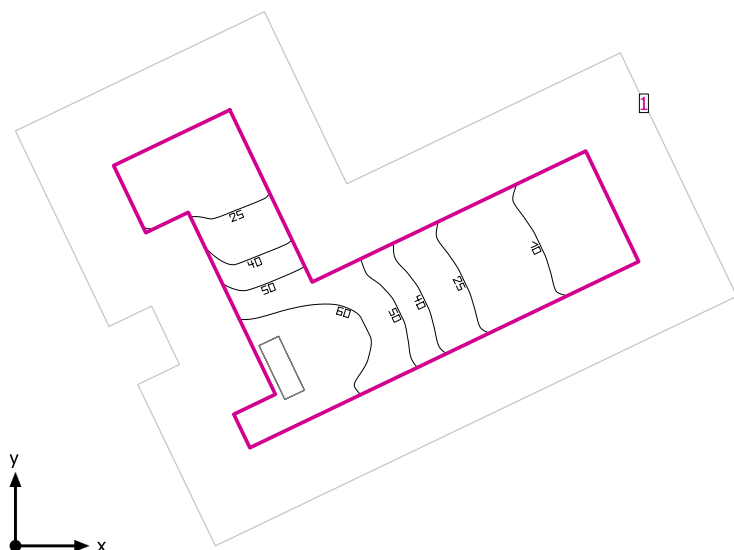
| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 31 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m | 37.3 (≥ 5.00) | 7.10 | 71.1 | 0.19 | 0.100 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|-----------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| 4 Beghelli - 12104FM Logica | 605 | 24.0 | 25.2 |
| Somma di tutte le lampade | 2420 | 96.0 | 25.2 |

Valore di allacciamento specifico: 3.59 W/m² (Superficie del locale 26.72 m²),
Valore di allacciamento specifico: 12.60 W/m² = 33.78 W/m²/100 lx (Superficie utile 7.62 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 110 kWh/a Da max. 950 kWh/a

Disimpegno 3



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 0.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|----------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 28 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m | 32.8 (≥ 5.00) | 5.64 | 68.9 | 0.17 | 0.082 |

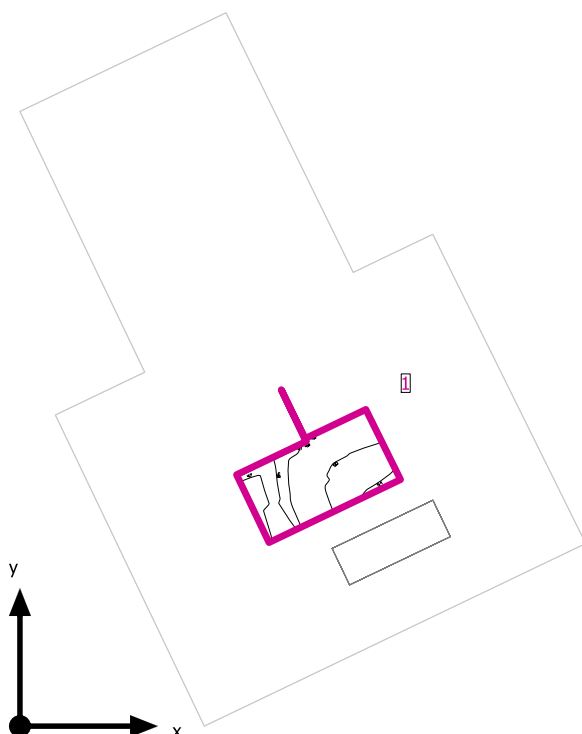
| # Lampada | Φ (Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|
| 1 Beghelli - 12104FM Logica | 605 | 24.0 | 25.2 |
| Somma di tutte le lampade | 605 | 24.0 | 25.2 |

Valore di allacciamento specifico: 2.53 W/m² (Superficie del locale 9.49 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 7.65 W/m² = 23.33 W/m²/100 lx (Superficie utile 3.14 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.

Consumo: 26 kWh/a Da max. 350 kWh/a

Locale rack



Altezza libera: 2.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 0.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|----------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 30 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m | 49.0 (≥ 5.00) | 46.4 | 51.1 | 0.95 | 0.91 |

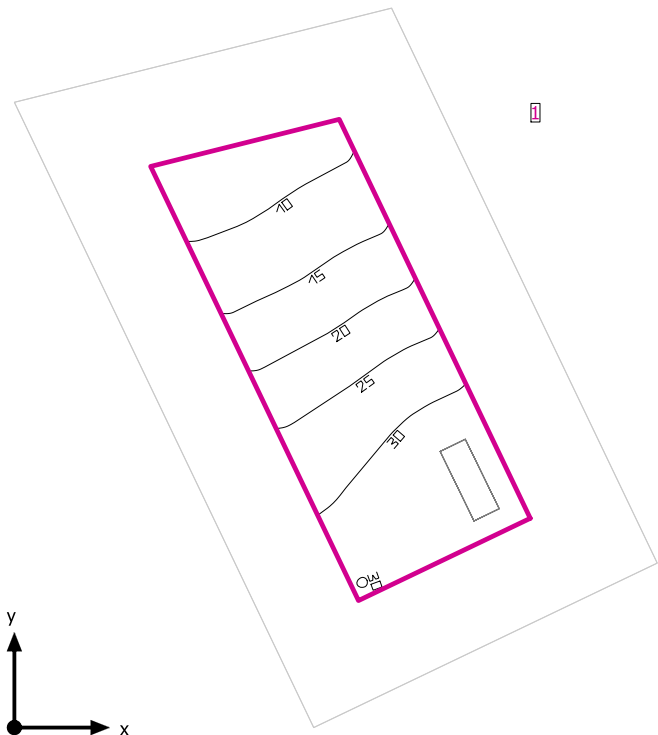
| # Lampada | Φ (Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|
| 1 Beghelli - 12104FM Logica | 605 | 24.0 | 25.2 |
| Somma di tutte le lampade | 605 | 24.0 | 25.2 |

Valore di allacciamento specifico: 8.60 W/m² (Superficie del locale 2.79 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 163.24 W/m² = 333.16 W/m²/100 lx (Superficie utile 0.15 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.

Consumo: 66 kWh/a Da max. 100 kWh/a

Relax



Altezza libera: 3.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 0.0%, Pareti 0.0%, Pavimento 0.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

| Superficie | Risultato | Medio (Nominale) | Min | Max | Min/Medio | Min/Max |
|-----------------------|---|------------------|------|------|-----------|---------|
| 1 Superficie utile 37 | Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.500 m | 21.4 (≥ 5.00) | 7.25 | 33.2 | 0.34 | 0.22 |

| # Lampada | Φ(Lampada) [lm] | Potenza [W] | Rendimento luminoso [lm/W] |
|-----------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| 1 Beghelli - 12104FM Logica | 605 | 24.0 | 25.2 |
| Somma di tutte le lampade | 605 | 24.0 | 25.2 |

Valore di allacciamento specifico: 3.49 W/m² (Superficie del locale 6.87 m²),
Valore di allacciamento specifico: 9.90 W/m² = 46.22 W/m²/100 lx (Superficie utile 2.43 m²)

Le grandezze del consumo energetico si riferiscono alle lampade progettate per il locale, senza tener conto delle scene luce e dei relativi stati di variazione di intensità.
Consumo: 46 kWh/a Da max. 250 kWh/a