

COMMITTENTE:

COMUNE DI MAZZE'

OGGETTO:

**NUOVA SCUOLA PRIMARIA UNICA - COMUNE DI MAZZE'
CON SOSTITUZIONE EDILIZIA
(SCUOLA PRIMARIA DELLA FRAZIONE TONENGO)**

PROGETTO FINANZIATO CON FONDI PNRR - NEXT GENERATION EU - MISSIONE 4 COMPONENTE 1
INVESTIMENTO 3.3 CUP D38E18000090006

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI MAZZE' (TO), VIA CASTONE

CODICE AREA:

IEL

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

N° ELABORATO:

001

ARCHIVIO:

5470

160

IEL

001

ESE

00

SCALA:

-

TITOLO ELABORATO:

**RELAZIONE E SCHEMI IMPIANTI
ELETTRICI E SPECIALI**

DATA:

Loranzè, Giugno
2023

CONTROLLO QUALITÀ ELABORATI

CODICE	AMBITO PROGETTUALE	RESPONSABILE D'AREA	REDATTO	VERIFICATO RESP. AREA	RIESAMINATO COORDINATORE	APPROVATO RESP. PROG.	REV	DATA	NOTE
ARC	ARCHITETTURA ED EDILIZIA	Arch. A. DEMARIA - Arch. M. DI PERNA	.	.	A.D.	G.O.	0	06/2023	EMISSIONE
GEO	AMBIENTE E TERRITORIO	Geol. P. CAMBULI	.	.			1	.	.
IDR	IDRAULICA	Ing. M. VERNETTI ROSINA	.	.			2	.	.
IEL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Ing. G. ZAPPALA'	S.P.	G.Z.			3	.	.
IME	IMPIANTI FLUIDO MECCANICI	Ing. A. BREGOLIN	.	.			4	.	.
SIC	SICUREZZA	Ing. E. MORTELLO	.	.			5	.	.
STR	STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	Ing. A. VACCARONE - Geom. F. TONINO	.	.			6	.	.
VVF	PREVENZIONE INCENDI	Ing. A. BREGOLIN	.	.			7	.	.
EXT	COLLABORATORI ESTERNI	.	.	.			8	.	.
							9	.	.

PROGETTISTA:

Dott. Ing.
Gianluca ODETTO
N° 7269 J ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



COPROGETTISTA:

TIMBRO:





INDICE

1. PREMESSA.....	2
2. NORME DI RIFERIMENTO.....	3
3. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO	4
4. CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO	5
4.1 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE.....	5
4.2 IMPIANTO DI FORZA MOTRICE.....	7
4.3 IMPIANTO DI RIVELAZIONE GAS	8
4.4 IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO.....	9
4.5 BMS.....	11
4.6 . IMPIANTO FOTOVOLTAICO	14
DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO	15
DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO	19
4.7 . BMS.....	23
4.8. IMPIANTO DI TERRA	24
5. ALLEGATI.....	26
ALLEGATO A.....	27
ALLEGATO B	28
ALLEGATO C	29



1. PREMESSA

La presente relazione illustra le caratteristiche, i criteri di dimensionamento e i metodi di calcolo dell'impianto elettrico da realizzare a servizio della Nuova Scuola Di Mazze il nuovo fabbricato scolastico sorgerà nell'area ricompresa tra le via Castone e Provinciale per Mazzè, in zona di PRGC già destinata ad uso servizi pubblici.

Nel seguito sono riportati i criteri seguiti nella progettazione dell'impianto elettrico.

Si fa presente che tutte le scelte progettuali adottate sono mirate a:

- ottimizzare le operazioni di utilizzazione e manutenzione degli impianti;
- realizzare un impianto definito per settori e che permetta la gestione;
- garantire la sicurezza delle persone e delle cose.

Il progetto è stato redatto nel rispetto delle indicazioni del DM 37/08 del 22 gennaio 2008 e s.m.i. nell'intento di realizzare un impianto elettrico rispondente a tutte le necessità di utilizzo dello stesso, e nel rispetto delle normative tecniche e giuridiche tali da garantire affidabilità e sicurezza durante il normale esercizio, nel pieno rispetto della Legge n.186 del 1° Marzo 1968 riguardante la realizzazione degli impianti a regola d'arte.

Il presente documento costituisce con la documentazione allegata un progetto definitivo/esecutivo. Nell'eventualità che si riscontrino delle discordanze o incongruenze nelle indicazioni presenti nei documenti sopra citati, si dovrà fare riferimento a quelle più restrittive o a favore della sicurezza. Gli impianti oggetto dei lavori saranno realizzati a regola d'arte nel rispetto delle indicazioni del DM 37/08 del 22 gennaio 2008 e s.m.i., e nel rispetto dei requisiti minimi descritti nel progetto.

I componenti elettrici che verranno impiegati per la realizzazione dell'impianto dovranno risultare conformi alle corrispondenti Norme tecniche di riferimento. In particolare, la scelta e l'installazione delle

apparecchiature elettriche ed elettroniche e dei relativi cavi di collegamento sarà realizzata in modo tale da soddisfare le relative norme EMC (compatibilità elettromagnetica).

2. NORME DI RIFERIMENTO

Nel presente progetto si è tenuta in considerazione la normativa vigente in materia di sicurezza e risparmio energetico. In particolare, le opere dovranno essere realizzate in conformità con le normative vigenti nel territorio italiano riguardanti la qualità dei manufatti e dei componenti e la regola dell'arte.

Di seguito, fermo restando che la ditta appaltante dovrà realizzare l'opera in conformità con tutte le normative di legge presenti, le norme UNI, le norme CEI, anche se non espressamente citate, vengono riportate alcune tra le principali normative alle quali fare riferimento tenendo pure in considerazione le successive modifiche:

- CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT e MT delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI 0-21: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti bassa tensione delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI 11-20 2000 IVa Ed. Impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti I e II categoria.
- CEI EN 60909-0 IIa Ed. (IEC 60909-0:2001-07): Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 0: Calcolo delle correnti.
- CEI 11-28 1993 Ia Ed. (IEC 781): Guida d'applicazione per il calcolo delle correnti di cortocircuito nelle reti radiali e bassa tensione.
- CEI 17-5 VIIIa Ed. 2007: Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2: Interruttori automatici.
- CEI 20-91 2010: Cavi elettrici con isolamento e guaina elastomerici senza alogeni non propaganti la fiamma con tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua per applicazioni in impianti fotovoltaici.



- CEI 23-3/1 Ia Ed. 2004: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.
- CEI 64-8 VIII Ed. 2021: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua.
- IEC 364-5-523: Wiring system. Current-carrying capacities.
- IEC 60364-5-52: Electrical Installations of Buildings - Part 5-52: Selection and Erection of Electrical Equipment - Wiring Systems.
- CEI UNEL 35023 2012: Cavi per energia isolati con gomma o con materiale termoplastico avente grado di isolamento non superiore a 4- Cadute di tensione.
- CEI UNEL 35024/1 1997: Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI UNEL 35024/2 1997: Cavi elettrici ad isolamento minerale per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI UNEL 35026 2000: Cavi elettrici con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali di 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa interrata.
- CEI 17-43 IIa Ed. 2000: Metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione, per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS).
- CEI 23-51 IIa Ed. 2004: Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare.
- UNE 20460 Calcolo di impianti elettrici in bassa tensione e relative tabelle di portata e declassamento (UNE 20460-5-523) dei cavi secondo regolamento spagnolo.
- CEI EN IEC 61439-2: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)
- UNI EN 12464-1 Ed. 2014: Luce e illuminazione dei posti di lavoro – Parte 1: Posti di lavoro in interni
- UNI EN 12464-2 Ed. 2014: Luce e illuminazione dei posti di lavoro – Parte 2: Posti di lavoro in esterno
- UNI EN 1838:2013 “Applicazione dell’illuminotecnica – Illuminazione di emergenza”

3. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

L'impianto sarà alimentato da due contatori di distribuzione in BT uno dedicato alla scuola da 99kW e uno dedicato alla palestra da 40kW, essi verranno inseriti insieme ai quadri con interruttori di prima protezione (QIGS e QIGP) all'interno di nuovo armadio in vetroresina posto nei prssi della cancellata esterna del nuovo plesso scolastico. Dai quadri di prima protezione partiranno N°2 cavidotti D=160 cad

verso i propri quadri generali, rispettivamente 3x70+35N+35PE mm² QEGEN (Scuola) e 3x25+1x16+1G16 mm² al QEP (Palestra).

La distribuzione sarà di tipo sotto traccia con tubazioni in PVC flessibili di diametro da 20 a 32mm e esterna con tubazioni rigide di D=20, 25 e 32. Inoltre ci saranno dei Cavidotti che seguiranno tutto il perimetro della struttura e serviranno da predisposizione per futuri ampliamenti e/o predisposizioni per impianti futuri.

4. CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

L'impianto elettrico oggetto della presente relazione, prevede le seguenti tipologie di sistemi:

1. **Impianto di illuminazione (ordinaria e di emergenza sotto soccorritore)**
2. **Impianto di forza motrice**
3. **Impianto di rivelazione GAS**
4. **Impianto cablaggio strutturato**
5. **Impianti BMS**
6. **Impianto di Terra**

4.1 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

L'impianto di illuminazione sarà studiato in funzione tale da rispettare i livelli di illuminamento minimo medio previsti dalla normativa e/o dalla committenza.

Al fine del raggiungimento dei livelli di illuminamento medio minimo indicati, sarà creata la riproduzione dell'edificio in progetto su un software di calcolo per progettazione illuminotecnica, quale Dialux Evo 10. Nel suddetto software saranno valutati i valori di illuminamento medio minimo sia sotto alimentazione ordinaria (con riferimento a normativa CEI 12464-1: Posti di lavoro in interni) sia sotto alimentazione di emergenza (con riferimento a normativa CEI 1838:2013 "Applicazione dell'illuminotecnica – Illuminazione di emergenza")

Per quanto concerne il controllo dell'illuminazione, si prevede un sistema ON/OFF con controllo da pulsante/Interruttore inserito in scatola portafrutti da 3 o 4 moduli ed un sistema BMS che riceverà informazioni tramite sensori di luminosità e presenza.



Per consentire il funzionamento di tali sensori, si prevede la presenza di un'interfaccia per collegamento di 2 pulsanti su sistema KNX, del tipo o similare Dovit, modello D60-502-503-504..

Si riporta di seguito lo schema di collegamento di alimentazione del suddetto sensore:

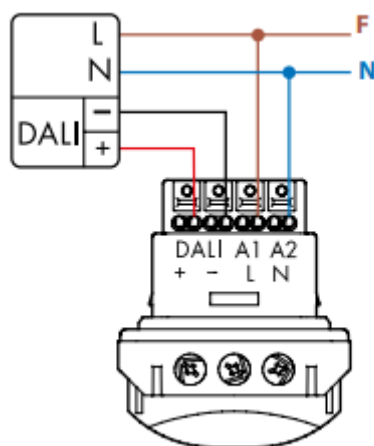
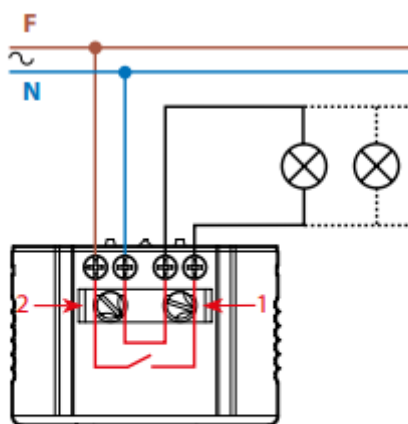


Figura 1) Esempio di collegamenti per alimentazione del sensore di controllo della luminosità, con protocollo DALI



- 1 = regolazione soglia di intervento crepuscolare**
- 2 = regolazione ritardo allo spegnimento**

Figura 2) Esempio di Alimentazione per sensore di rilevazione presenze per corridoi e bagni

Con tale sistema sarà possibile controllare l'intensità luminosa dei corpi illuminante in modo tale da ridurre al minimo i consumi energetici e attivare scenari per aumentare o diminuire l'intensità luminosa nel caso in cui ad esempio fosse necessario fare delle presentazioni aziendali su monitor o proiettore.

Il sensore è poi connesso a dei comandi manuali a parete, incassati in scatola portafrutti. Sono presenti n.2 comandi, di cui n.1 è destinato al controllo dell'intensità luminosa degli apparecchi, n.1 è destinato al reset per il passaggio da funzionamento manuale ad automatico.

L'illuminazione di sicurezza sarà realizzata lungo le vie di esodo e ove vengono svolte attività per le quali la sospensione delle stessa richiede la visione della attività in corso.

Allo scopo per entrambi gli impianti (Scuola e Palestra) è previsto l'impiego di:

- Apparecchi illuminanti del tipo autoalimentato con o senza pittogramma con le indicazioni della via di fuga;
- Apparecchi illuminanti alimentati da gruppo soccorritore centralizzato.

La quantità e la disposizione degli apparecchi illuminanti è tale da consentire il raggiungimento dei valori di illuminamento prescritti dalle norme. Le lampade assicureranno una funzionalità continua di almeno 60 minuti garantendo un livello d'illuminazione non inferiore a 5 lux.

Per i tipologici proposti e per i calcoli illuminotecnici, si faccia riferimento agli allegati della relazione e alle tavole:

- 5470.160.IEL.003.ESE.00_ILLUMINAZIONE_ZONA_B
- 5470.160.IEL.002.ESE.00_ILLUMINAZIONE_ZONA_A

4.2 IMPIANTO DI FORZA MOTRICE

L'impianto di forza motrice in progetto prevede:

- Prese di servizio: prese schuko e prese bipasso, appositamente riposte in scatole portafrutti, installate a parete.
- Torrette a pavimento



Figura 3) Tipologico presa schuko



Figura 4) Tipologico scatola portafrutti da 3 moduli da installare a incasso a parete



Per la disposizione di prese schuko e prese bipasso si consulti l'apposita tavola di progetto.

Si prevede che le prese siano posate all'interno di scatole portafrutti da 3 o 4 moduli.



Figura 5) Tipologico torretta a pavimento a scomparsa, tipo o similare ABB, modello Underneat, 10900, 20 moduli

All'interno delle torrette sono previste prese sotto UPS di continuità per l'alimentazione delle utenze privilegiate tipo computer. La configurazione di progetto delle prese, all'interno della torretta è la seguente:

- N.2 presa schuko sotto normale, N.4 prese dati RJ45 Cat6e

Si preveda in progetto l'alimentazione di tutte le utenze generiche quali ascensori, ventilconvettori, compressori, UTA, pompe di calore e più in generale tutte utenze facenti parte degli impianti fluidomeccanici.

4.3 IMPIANTO DI RIVELAZIONE GAS

L'impianto di rilevazione gas è progettato per garantire la sicurezza degli ambienti in cui viene installato, in particolare in questo caso, della scuola e della centrale termica che asservirà sia la scuola che la palestra. L'impianto è composto da due sensori di rilevamento, uno posizionato all'interno della scuola e l'altro all'interno della centrale termica. Ogni sensore è dotato di tecnologia avanzata per la rilevazione dei gas, in grado di identificare e monitorare la presenza di diverse sostanze nocive nell'aria, come ad esempio gas combustibili, gas tossici o gas esplosivi. I sensori sono collegati a un sistema di controllo centrale che analizza costantemente i dati rilevati e attiva immediatamente le misure di sicurezza appropriate in caso di superamento delle soglie di allarme. Queste misure includono l'attivazione di l'invio di segnalazioni agli operatori responsabili della sicurezza e l'interruzione dell'alimentazione del gas per prevenire situazioni di pericolo.



Figura 7) Immagine di Esempio di un sensore di rilevazione GAS

4.4 IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO

L'impianto di trasmissione fonia/dati (cablaggio strutturato) dovrà essere progettato e realizzato secondo gli standard di cablaggio strutturato vigenti al momento della realizzazione dell'impianto. Tale impianto dovrà trasportare sia servizi di rete locale (Ethernet 10/100/1000 Mbps e 10 Gbps), sia servizi di telefonia VoIP (telefoni su IP – Ethernet 1 Gbps) sia servizi fonia di natura legacy analogica e/o digitale proprietaria, che di telefonia pubblica (rete telefonica tradizionale e/o ISDN).

Le canalizzazioni di dorsale dovranno essere separate e distinte da quelle per l'impianto elettrico. Sarà ammessa la compresenza dell'impianto di cablaggio solo con altri impianti a bassa tensione secondo la buona regola d'arte e purché tale compresenza non sia vietata per Legge. Si richiede che in dorsale e negli ingressi delle varie stanze venga garantita per il cablaggio strutturato una riserva di spazio non inferiore al 50% per singolo ingresso (tubo, foro, canale). In tale calcolo si dovranno considerare tutte le tipologie di cavi di cui sia prevista posa nello stesso ingresso (distribuzione orizzontale, dorsale f.o., dorsale fonia etc). Si raccomanda tuttavia di lasciare una riserva di spazio maggiore del minimo richiesto, per esempio prevedendo che le canalizzazioni siano riempite per non oltre la terza parte (33%) e quindi con riserva di spazio pari a 66%.

Le indicazioni dimensionali sopra indicate si riferiscono solo agli impianti fonia/dati e non tengono conto dello spazio aggiuntivo per gli impianti di controllo accessi, videosorveglianza, domotica aule e altro;

Nel caso di distribuzione sottotraccia, in ogni stanza o zona ove siano presenti scatole di attestazione si dovrà prevedere un consistente numero di scatole vuote e tubazioni di raccordo predisposte per eventuali future espansioni.

Di norma si darà preferenza a canalizzazioni esterne e a tubi rigidi. Solo in casi specifici, da valutarsi volta a volta, si potranno utilizzare tubi flessibili (corrugato) esclusivamente nel tratto terminale di calata nei locali, nel qual caso si richiede particolare cura nella posa per evitare eventuali strozzature.

Nel caso di tubi (esterni o sotto traccia) si dovranno prevedere scatole di ispezione di tipologia e numero adeguati e comunque non meno di una scatola ogni 20 metri e/o quando vi siano curve.



Data la difficoltà di posa dei tubi flessibili, si dovranno rispettare le seguenti prescrizioni:

- in distribuzione orizzontale diametro non inferiore a 25 mm e preferibilmente pari a 32 mm per un massimo di 2 o 3 cavi ogni tubo;
- posa che garantisca il raggio di curvatura più ampio possibile (e comunque adeguato per le tipologie di cavi da usarsi nell'impianto) e senza schiacciamento del tubo stesso.

Le canalizzazioni per l'impianto fonia/dati dovranno essere posate in modo da minimizzare le interferenze elettromagnetiche e comunque a distanze dalle linee dell'alimentazione elettrica non inferiori (in base alla tipologia di canale e cavi) alla maggiore tra da quelle specificate da EIA/TIA-569-A ed EN-50174 in ogni singolo caso previsto.

In nessun caso, neppure per brevi tratti, sarà permesso che il percorso delle canalizzazioni per i cavi di cablaggio strutturato corra parallelo a un impianto di luci fluorescenti o di altra tecnologia richiedente la presenza di sistemi ad innesco. Inoltre, anche nel mero caso di incroci, la distanza tra i due impianti non scenda mai sotto i 305 mm. Nessun caso, neppure per brevi tratti, la distanza tra cavi di cablaggio strutturato e motori elettrici scenda sotto i 1.200 mm.

I frutti della rete fonia/dati dovranno essere attestati in scatole con passo standard 503. Le uniche eccezioni ammesse sono le torrette di un eventuale distribuzione reticolare a muro o a scrivania e le scatole a tenuta stagna da utilizzare in locali adibiti a scopi particolari, da definire in fase di esecuzione dei lavori.

I portafrutti delle scatole dovranno essere corredati di inserti ciechi per coprire i fori eventualmente non utilizzati.

La distribuzione orizzontale dovrà essere indifferenziata tra dati e fonia e realizzata con materiali in cat.6a per ottenere link classe EA, utilizzando cavi rame schermati a 4 coppie ritorte (S/FTP o simili). Trattandosi di sistemi di cablaggio schermato si deve porre particolare attenzione al collegamento di ogni singola componente al sistema equipotenziale dedicato ai servizi informatici e TLC. Tutto il materiale rame fornito dovrà essere dello stesso tipo, allineato in categoria e tipologia di schermo (patch panell, cavo, presa, patch cord, eventuale consolidation point). La lunghezza massima dei cavi dovrà essere, secondo le indicazioni dello standard TIA/EIA-568, definita in base alla temperatura massima che si ipotizza l'edificio possa avere durante la sua vita. Indicativamente non si superino 85 metri in posa. Ogni singolo link si considererà accettato se e solo se verrà effettuata una certificazione

strumentale con adeguato certificatore da campo e tale certificazione dimostrerà un margine per ogni singola misura pari o superiore all'errore strumentale massimo accettabile previsto dagli standard di riferimento (EN-50173 e TIA/EIA-568). Qualora ciò non avvenisse ed il link venisse descritto (per es.) come PASS*, FAIL* o FAIL, esso non sarà accettato dalla D.L. e l'intero link dovrà essere rifatto a spese della Ditta installatrice. Si precisa che le misure di certificazione devono essere effettuate esclusivamente dopo che entrambi i connettori del permanent link siano stati assicurati nelle loro posizioni definitive. Le misure effettuate con uno od entrambi i connettori "volanti" non saranno considerate valide e dovranno essere rifatte a spese della Ditta Installatrice. L'unica eccezione a quanto sopra richiesto è rappresentata dai link terminati (da un lato) in modalità MPTL (Modular Plug Terminated Link) a servizio, per esempio, di telecamere, AP, videoproiettori.

I componenti che costituiscono l'impianto dati sono: scatole 503 con prese dati, con prese dati cavi di collegamento UTP cat.6 posati all'interno di appositi corrugati.

A progetto sonoprevisti armati dati

4.5 BMS

Sarà previsto un sistema BMS (Building Management System) per la gestione delle luci e della termoregolazione (climatizzazione) tramite il protocollo o cavo BUS DO.NET. Per quanto riguarda la gestione delle luci (in particolare nelle aule, uffici, laboratori e spazi comuni), saranno previste l'accensione, spegnimento e dimmerazione degli apparecchi illuminanti in automatico, utilizzando dei rivelatori di presenza e luminosità nei diversi ambienti. Ci sarà anche la possibilità di regolare le luci manualmente tramite le interfacce a pulsanti collegate al BUS KNX. Per quanto concerne la termoregolazione, saranno previsti dei termostati ambiente nei diversi locali, i quali permetteranno regolare la temperatura e il comfort termico degli ambienti, agendo sui ventilconvettori installati a soffitto/pavimento nei diversi locali. Il sistema sarà del tipo aperto e tale caratteristica sarà prerogativa fondamentale, in quanto permetterà la creazione di soluzioni innovative, sfruttando tutte le potenzialità dei diversi sistemi/prodotti di mercato anche di diversi costruttori. Questa caratteristica garantirà l'investimento anche nel tempo eliminando i vincoli con il produttore. Utilizzando tecnologie/protocolli standard non proprietari come Ethernet, TCP/IP, BACnet, LONmark, Modbus e Web Service, il sistema sarà compatibile con tutti i sistemi presenti nel mercato e, allo stesso modo, sarà in grado di integrarsi completamente in una sola rete, in modo da consentire un numero maggiore di opzioni ed evitare l'obbligo di utilizzo esclusivo della tecnologia di un solo fornitore.



Tutti i componenti del sistema (server, controllori) dovranno essere in grado di comunicare utilizzando i seguenti protocolli std:

- BACnet, come definito da ASHRAE Standard 135-2004.
- LonTalk.
- Modbus.
- EnOcean.
- Zigbee.
- Webseices.

I server presenti supporteranno sia sistemi operativi Windows, che Linux indifferentemente, in modo da potersi adattare senza problemi alle specifiche dettate dall'infrastruttura IT esistente qualora ci si debba integrare. Nella figura seguente, si possono osservare esempi applicativi di impianti BMS, utilizzando il protocollo KNX, tra cui quelli esposti precedentemente.

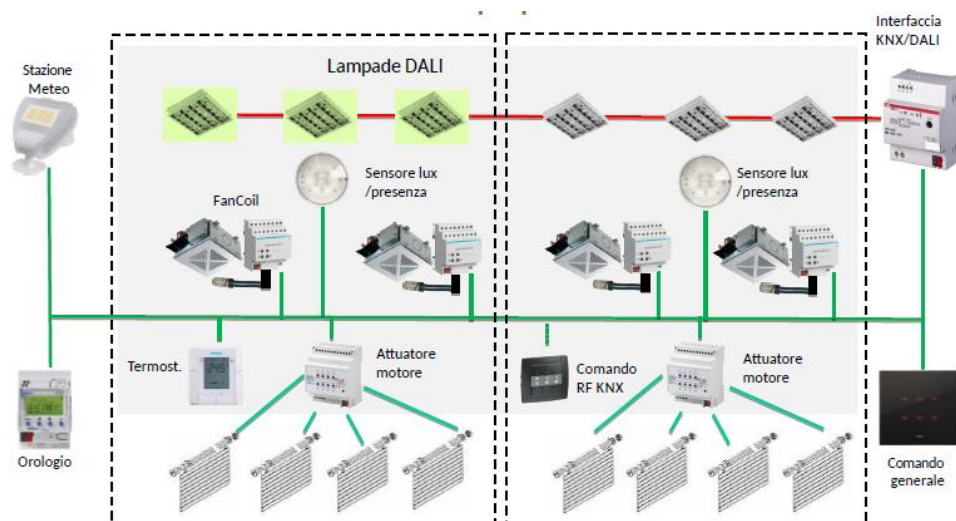


Figura 18 - Esempio applicativo di sistema BMS tramite protocollo KNX

Il sistema permetterà il controllo e la supervisione del clima, dell'impianto di illuminazione e in generale degli impianti speciali. Questo approccio unico ridurrà il costo del sistema complessivo, offrendo la soluzione più efficace per la crescente esigenza di integrazione. Il sistema, grazie all'utilizzo di protocolli std e aperti consentirà di integrare l'impianto di riscaldamento e raffrescamento, ventilazione, l'impianto di illuminazione, la distribuzione elettrica e tutti gli impianti che faranno parte del sistema di Building Automation.

Questa tipologia di sistema ridurrà i costi di formazione e manutenzione, aumenterà il risparmio di energia e aggiungerà valore raccogliendo e condividendo grandi quantità di dati riguardanti la struttura e i costi, consentendo una gestione più proficua dell'edificio. Con tale sistema, si avrà il completo controllo dell'intero edificio o di ogni stanza dell'edificio da una singola interfaccia utente.

Utilizzando comuni personal computer e/o un browser Internet, sarà possibile eseguire qualsiasi operazione in modo "multitasking" e "multiutente" con tutti i controllori periferici indipendentemente dal livello della rete in cui essi saranno dislocati.

L'impianto di supervisione sarà composto da:

- Apparecchiature DDC in grado di operare in sottostazioni autonome o tramite Bus di comunicazione con altre dello stesso tipo, senza necessità di stazioni Master.
- Possibilità di comando e di verifica delle grandezze controllate localmente grazie al display, previsto per ogni sottostazione, ai tasti funzione, ed al dialogo tra sottostazioni previo trasferimento dati e comandi PIN to PIN (punto a punto);
- Diagnosi continua della rispondenza funzionale delle apparecchiature del sistema e controllo con segnalazione del superamento dei limiti d'impianto preimpostati;
- Controllore di processo costituito da un potente microprocessore fornito di memorie a semi conduttori; programma utente memorizzato contenuto in EPROM per garantirne l'imperdibilità, dati parametrabili depositati in memorie EPROM mentre i dati cancellabili devono restare memorizzati, in caso di mancanza di tensione, per almeno una settimana.
- Moduli di interfaccia con trasmissione al controllore di processo tramite bus di comunicazione ad alta velocità, protetti in custodie e dotati di proprie morsettiere integrate che evitino la necessità di ulteriori morsettiere di appoggio, con possibilità di essere forniti con commutatori, manopole ed indicazioni luminose per il comando manuale senza funzionamento tramite il controllore di processo;
- Software delle sottostazioni a blocchi di funzione prefigurati e memorizzati indelebilmente nella EPROM del controllore stesso ma con possibilità a livello locale di rileggere e decodificare direttamente l'intero software della sottostazione, le associazioni e i parametri definiti senza necessitare di una copia del programma o di specifica documentazione.
- Estensione del sistema laddove il numero o la distribuzione dei punti da controllare ecceda il massimo consentito dal controllore, con una semplice aggiunta di sottostazione autonoma, con collegamento via Bus di comunicazione e scheda di comunicazione, senza operare alcuna modifica alla sottostazione esistente o al software in essa contenuto.
- Possibilità di controllare l'impianto direttamente via fibra ottica, in modo grafico dinamico tramite Pc posto in bidelleria e possibilità, tramite opportune interfacce, di gestire sistemi di terzi.

L'architettura del sistema sarà funzionale alla conduzione e manutenzione del complesso e garantirà la facilità di gestione da parte del personale preposto.

In particolare, il sistema sarà realizzato in modo tale che:

- Sarà possibile eseguire il controllo del sistema sia da una postazione principale, sia da postazioni secondarie ubicate in posizioni strategiche per la gestione.
- La postazione operativa potrà essere "locale" e/o "remota".
- Sarà possibile garantire che gli operatori riceveranno esclusivamente informazioni significative e saranno pertanto alleggeriti da compiti di routine, da funzioni comunque programmabili e da quanto può essere realizzato in forma automatica.
- Le funzionalità del sistema saranno adeguate ai livelli di "back-up" funzionale per l'espletamento delle operazioni vitali anche in caso di fuori servizio di uno o più componenti del sistema.

L'impianto sarà costituito da 2 Armadi Dati posizionati all'interno del locale tecnico della scuola e all'interno dell'ufficio insegnanti. Le prese dati dell'infermeria, all'interno della pertinenza della Palestra saranno collegate sotto l'armadio dati più vicino ovvero quello posizionato nell'ufficio insegnanti.



4.6 . IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Nella copertura saranno presenti due distinti impianti fotovoltaici, uno dedicato alla scuola e uno alla palestra, rispettivamente da 108kWp e da 36kWp dimensionato secondo quanto richiesto dalla normativa (minimi di legge) vedi relazione energetica elaborato:

- 5470.160.GEN.012.ESE.00

Gli impianti produrranno energia elettrica per coprire una parte del fabbisogno energetico dell'edificio. La posizione dell'impianto fotovoltaico e le loro caratteristiche sono riportati nella planimetria impianti elettrici Fotovoltaico 5470.160.IEL.009.ESE.00.

Lo schema dell'impianto fotovoltaico è riportato nello schema elettrico unifilare *allegato alla relazione tecnica*. Per quanto riguarda l'uso dell'energia da fonti rinnovabili si rimanda all'elaborato 5470.160.GEN.012.ESE.00 Relazione energetica.

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (75 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze (il rapporto di verifica è in allegato alla presente relazione):

TENSIONI MPPT

Tensione nel punto di massima potenza, V_m , a 75 °C maggiore o uguale alla Tensione MPPT minima ($V_{mppt\ min}$).

Tensione nel punto di massima potenza, V_m , a -10 °C minore o uguale alla Tensione MPPT massima ($V_{mppt\ max}$).

I valori di MPPT rappresentano i valori minimo e massimo della finestra di tensione utile per la ricerca del punto di funzionamento alla massima potenza.

TENSIONE MASSIMA

Tensione di circuito aperto, V_{oc} , a -10 °C minore o uguale alla tensione massima di ingresso dell'inverter.

TENSIONE MASSIMA MODULO

Tensione di circuito aperto, V_{oc} , a -10 °C minore o uguale alla tensione massima di sistema del modulo.

CORRENTE MASSIMA

Corrente massima (corto circuito) generata, I_{sc} , minore o uguale alla corrente massima di ingresso dell'inverter.

DIMENSIONAMENTO

Dimensionamento compreso tra il 70 % e 120 %.

Per dimensionamento si intende il rapporto percentuale tra la potenza nominale dell'inverter e la potenza del generatore fotovoltaico a esso collegato (nel caso di sottoimpianti MPPT, il dimensionamento è verificato per il sottoimpianto MPPT nel suo insieme).

FOTOVOLTAICO SCUOLA PN=108kWp

Sito di installazione

L'impianto presenta le seguenti caratteristiche: .

Dati relativi alla località di installazione	
Località:	Mazze'
Latitudine:	045°28'08"N
Longitudine:	007°52'28"E
Altitudine:	253 m
Fonte dati climatici:	UNI 10349
Albedo:	28 % Neve fresca o con film di ghiaccio, Asfalto invecchiato, ...

DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO

La quantità di energia elettrica producibile sarà calcolata sulla base dei dati radiometrici di cui alla norma UNI 10349 e utilizzando i metodi di calcolo illustrati nella norma UNI 8477-1.

Per gli impianti verranno rispettate le seguenti condizioni (da effettuare per ciascun "generatore fotovoltaico", inteso come insieme di moduli fotovoltaici con stessa inclinazione e stesso orientamento): in fase di avvio dell'impianto fotovoltaico, il rapporto fra l'energia o la potenza prodotta in corrente alternata e l'energia o la potenza producibile in corrente alternata (determinata in funzione dell'irraggiamento solare incidente sul piano dei moduli, della potenza nominale dell'impianto e della temperatura di funzionamento dei moduli) sia almeno superiore a 0,78 nel caso di utilizzo di inverter di potenza fino a 20 kW e 0,8 nel caso di utilizzo di inverter di potenza superiore, nel rispetto delle condizioni di misura e dei metodi di calcolo descritti nella medesima Guida CEI 82-25.

Non sarà ammesso il parallelo di stringhe non perfettamente identiche tra loro per esposizione, e/o marca, e/o modello, e/o numero dei moduli impiegati. Ciascun modulo, infine, sarà dotato di diodo di by-pass.

Sarà, inoltre, sempre rilevabile l'energia prodotta (cumulata) e le relative ore di funzionamento.

L'impianto fotovoltaico è costituito da n° 1 generatori fotovoltaici composti da n° 234 moduli fotovoltaici e da n° 13 Stringhe.

La potenza di picco è di 108kWp per una produzione di 132 766,7 kWh annui distribuiti su una superficie di 521,82 m².

Modalità di connessione alla rete Trifase in Bassa tensione con tensione di fornitura 400 V.



Radiazione solare

La valutazione della risorsa solare disponibile è stata effettuata in base alla Norma UNI 10349, prendendo come riferimento la località che dispone dei dati storici di radiazione solare nelle immediate vicinanze di Mazze'.

TABELLA DI RADIAZIONE SOLARE SUL PIANO ORIZZONTALE

Mese	Totale giornaliero [MJ/m2]	Totale mensile [MJ/m2]
Gennaio	4,7	145,7
Febbraio	7,5	210
Marzo	12,69	393,39
Aprile	14,91	447,3
Maggio	20,49	635,19
Giugno	23,79	713,7
Luglio	23,81	738,11
Agosto	20,1	623,1
Settembre	13,02	390,6
Ottobre	8,11	251,41
Novembre	4,3	129
Dicembre	3,3	102,3

TABELLA PRODUZIONE ENERGIA

Mese	Totale giornaliero [kWh]	Totale mensile [kWh]
Gennaio	187,502	5812,547
Febbraio	259,372	7262,404
Marzo	394,414	12226,833
Aprile	399,502	11985,055
Maggio	508,802	15772,853
Giugno	568,663	17059,882
Luglio	578,967	17947,963

Agosto	523,914	16241,333
Settembre	371,778	11153,329
Ottobre	266,105	8249,257
Novembre	159,812	4794,369
Dicembre	137,449	4260,924

DIAGRAMMA RADIAZIONE SOLARE

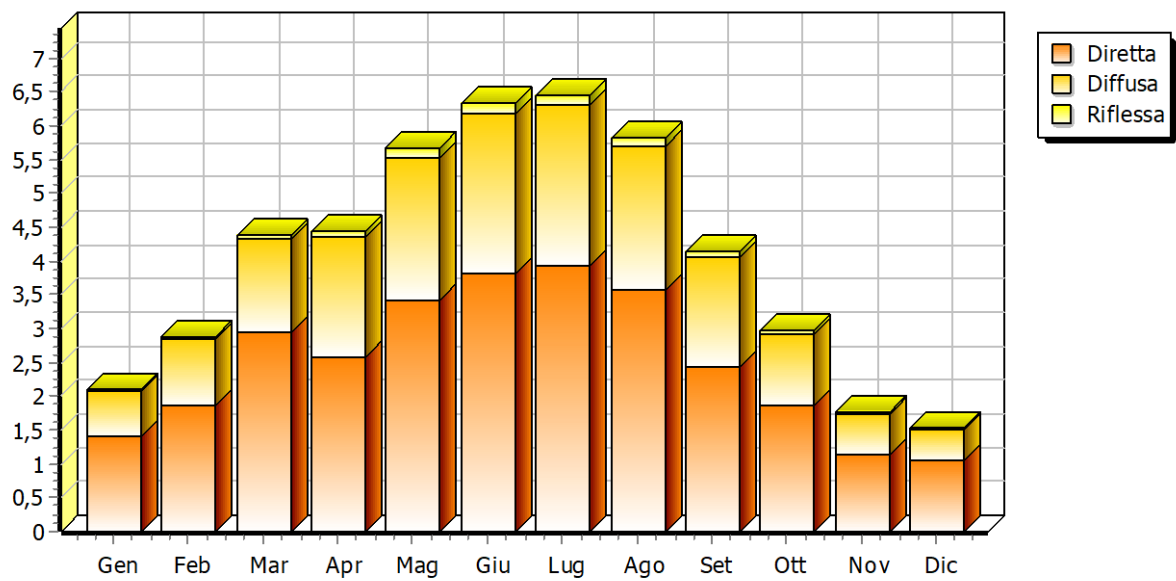


TABELLA DI RADIAZIONE SOLARE

Mese	Radiazione Diretta [kWh/m ²]	Radiazione Diffusa [kWh/m ²]	Radiazione Riflessa [kWh/m ²]	Totale giornaliero [kWh/m ²]	Totale mensile [kWh/m ²]
Gennaio	1,417	0,638	0,029	2,085	64,621
Febbraio	1,867	0,97	0,046	2,884	80,739
Marzo	2,953	1,353	0,078	4,385	135,931
Aprile	2,564	1,785	0,092	4,441	133,243
Maggio	3,41	2,12	0,127	5,657	175,354
Giugno	3,799	2,375	0,148	6,322	189,662
Luglio	3,939	2,349	0,148	6,437	199,535
Agosto	3,583	2,117	0,124	5,825	180,562
Settembre	2,419	1,634	0,08	4,133	123,996



Ottobre	1,861	1,047	0,05	2,958	91,711
Novembre	1,137	0,613	0,027	1,777	53,301
Dicembre	1,048	0,46	0,02	1,528	47,371

Il generatore è composto da n° 234 moduli del tipo Silicio monocristallino con una vita utile stimata di oltre 20 anni e degradazione della produzione dovuta ad invecchiamento del 0,8 % annuo.

Caratteristiche del generatore fotovoltaico	
Numero di moduli:	234
Numero inverter:	13
Potenza nominale:	97,5 kW
Potenza di picco:	108kWp
Performance ratio:	83,6 %

Dati costruttivi dei moduli TIPOLOGICI	
Costruttore:	JA SOLAR
Serie / Sigla:	JAM72S20 JAM72S20-460/MR/1500V
Tecnologia costruttiva:	Silicio monocristallino
Caratteristiche elettriche	
Potenza massima:	460 Wp
Rendimento:	20,6 %
Tensione nominale:	42,1 V
Tensione a vuoto:	50 V
Corrente nominale:	10,9 A
Corrente di corto circuito:	11,4 A
Dimensioni	
Dimensioni:	1052 mm x 2120 mm
Peso:	25 kg

I valori di tensione alle varie temperature di funzionamento (minima, massima e d'esercizio) rientrano nel range di accettabilità ammesso dall'inverter.

La linea elettrica proveniente dai moduli fotovoltaici è messa a terra mediante appositi scaricatori di sovratensione con indicazione ottica di fuori servizio, al fine di garantire la protezione dalle scariche di origine atmosferica.

FOTOVOLTAICO PALESTRA PN=36,8kWp

Sito di installazione

L'impianto presenta le seguenti caratteristiche: .

Dati relativi alla località di installazione	
Località:	Mazze'
Latitudine:	045°28'08"N
Longitudine:	007°52'28"E
Altitudine:	253 m
Fonte dati climatici:	UNI 10349
Albedo:	28 % Neve fresca o con film di ghiaccio, Asfalto invecchiato, ...

DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO

La quantità di energia elettrica producibile sarà calcolata sulla base dei dati radiometrici di cui alla norma UNI 10349 e utilizzando i metodi di calcolo illustrati nella norma UNI 8477-1.

Per gli impianti verranno rispettate le seguenti condizioni (da effettuare per ciascun "generatore fotovoltaico", inteso come insieme di moduli fotovoltaici con stessa inclinazione e stesso orientamento): in fase di avvio dell'impianto fotovoltaico, il rapporto fra l'energia o la potenza prodotta in corrente alternata e l'energia o la potenza producibile in corrente alternata (determinata in funzione dell'irraggiamento solare incidente sul piano dei moduli, della potenza nominale dell'impianto e della temperatura di funzionamento dei moduli) sia almeno superiore a 0,78 nel caso di utilizzo di inverter di potenza fino a 20 kW e 0,8 nel caso di utilizzo di inverter di potenza superiore, nel rispetto delle condizioni di misura e dei metodi di calcolo descritti nella medesima Guida CEI 82-25.

Non sarà ammesso il parallelo di stringhe non perfettamente identiche tra loro per esposizione, e/o marca, e/o modello, e/o numero dei moduli impiegati. Ciascun modulo, infine, sarà dotato di diodo di by-pass.

Sarà, inoltre, sempre rilevabile l'energia prodotta (cumulata) e le relative ore di funzionamento.

L'impianto fotovoltaico è costituito da n° 1 generatore fotovoltaico composti da n° 81 moduli fotovoltaici e da n° 5 stringhe.

La potenza di picco è di 36,8 kWp per una produzione di 39 519,8 kWh annui distribuiti su una superficie di 178,4 m².

Modalità di connessione alla rete Trifase in Bassa tensione con tensione di fornitura 400 V.



Radiazione solare

La valutazione della risorsa solare disponibile è stata effettuata in base alla Norma UNI 10349, prendendo come riferimento la località che dispone dei dati storici di radiazione solare nelle immediate vicinanze di Mazze'.

TABELLA DI RADIAZIONE SOLARE SUL PIANO ORIZZONTALE

Mese	Totale giornaliero [MJ/m2]	Totale mensile [MJ/m2]
Gennaio	4,7	145,7
Febbraio	7,5	210
Marzo	12,69	393,39
Aprile	14,91	447,3
Maggio	20,49	635,19
Giugno	23,79	713,7
Luglio	23,81	738,11
Agosto	20,1	623,1
Settembre	13,02	390,6
Ottobre	8,11	251,41
Novembre	4,3	129
Dicembre	3,3	102,3

TABELLA PRODUZIONE ENERGIA

Mese	Totale giornaliero [kWh]	Totale mensile [kWh]
Gennaio	38,8	1202,81
Febbraio	61,65	1726,204
Marzo	104,215	3230,675
Aprile	122,907	3687,225
Maggio	169,921	5267,56
Giugno	197,979	5939,374
Luglio	197,829	6132,692
Agosto	166,066	5148,05
Settembre	107,025	3210,739

Ottobre	66,611	2064,937
Novembre	35,447	1063,401
Dicembre	27,293	846,087

DIAGRAMMA RADIAZIONE SOLARE

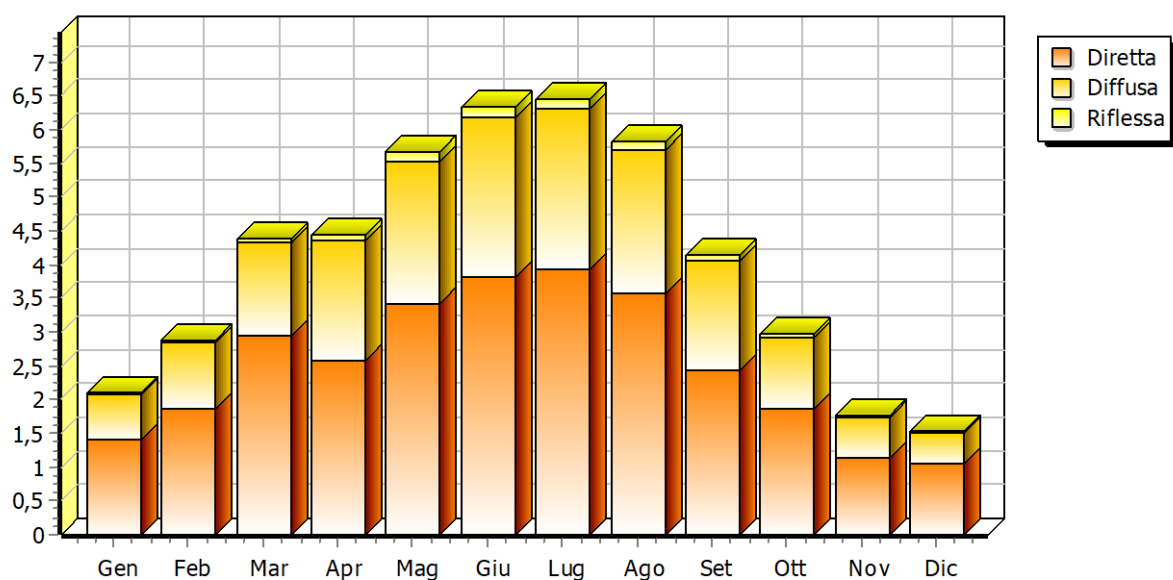


TABELLA DI RADIAZIONE SOLARE

Mese	Radiazione Diretta [kWh/m2]	Radiazione Diffusa [kWh/m2]	Radiazione Riflessa [kWh/m2]	Totale giornaliero [kWh/m2]	Totale mensile [kWh/m2]
Gennaio	1,417	0,638	0,029	2,085	64,621
Febbraio	1,867	0,97	0,046	2,884	80,739
Marzo	2,953	1,353	0,078	4,385	135,931
Aprile	2,564	1,785	0,092	4,441	133,243
Maggio	3,41	2,12	0,127	5,657	175,354
Giugno	3,799	2,375	0,148	6,322	189,662
Luglio	3,939	2,349	0,148	6,437	199,535
Agosto	3,583	2,117	0,124	5,825	180,562
Settembre	2,419	1,634	0,08	4,133	123,996
Ottobre	1,861	1,047	0,05	2,958	91,711



Novembre	1,137	0,613	0,027	1,777	53,301
Dicembre	1,048	0,46	0,02	1,528	47,371

Il generatore è composto da n° 81 moduli del tipo Silicio monocristallino con una vita utile stimata di oltre 20 anni e degradazione della produzione dovuta ad invecchiamento del 0,8 % annuo.

Caratteristiche del generatore fotovoltaico	
Tipo di realizzazione:	Incentivo 1
Numero di moduli:	80
Numero inverter:	16
Potenza nominale:	32 kW
Potenza di picco:	36,8 kWp
Performance ratio:	81 %

Dati costruttivi dei moduli TIPOLOGICI	
Costruttore:	JA SOLAR
Serie / Sigla:	JAM72S20 JAM72S20-460/MR/1500V
Tecnologia costruttiva:	Silicio monocristallino
Caratteristiche elettriche	
Potenza massima:	460 Wp
Rendimento:	20,6 %
Tensione nominale:	42,1 V
Tensione a vuoto:	50 V
Corrente nominale:	10,9 A
Corrente di corto circuito:	11,4 A
Dimensioni	
Dimensioni:	1052 mm x 2120 mm
Peso:	25 kg

I valori di tensione alle varie temperature di funzionamento (minima, massima e d'esercizio) rientrano nel range di accettabilità ammesso dall'inverter.

La linea elettrica proveniente dai moduli fotovoltaici è messa a terra mediante appositi scaricatori di sovratensione con indicazione ottica di fuori servizio, al fine di garantire la protezione dalle scariche di origine atmosferica.

Per il posizionamento e gli schemi si faccia riferimento agli elaborati di progetto:

- 5470.160.IEL.009.ESE.00

4.7 . BMS

Sarà previsto un sistema BMS (Building Management System) per la gestione delle luci e della termoregolazione (climatizzazione) tramite il protocollo o cavo BUS KNX. Per quanto riguarda la gestione delle luci (in particolari negli spazi comuni), saranno previste l'accensione e spegnimento degli apparecchi illuminanti in automatico, utilizzando dei rivelatori di presenza e luminosità nei diversi ambienti. Per quanto concerne la termoregolazione, saranno previsti dei termostati ambiente nei diversi locali, i quali permetteranno regolare la temperatura e il comfort termico degli ambienti. Nella figura seguente, si possono osservare esempi applicativi di impianti BMS, utilizzando il protocollo KNX, tra cui quelli esposti precedentemente

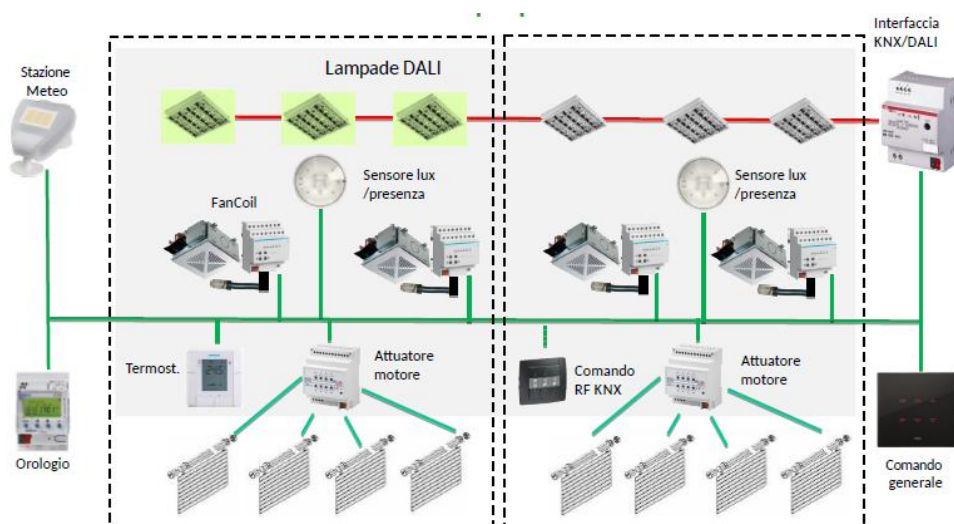


Figura 18 - Esempio applicativo di sistema BMS tramite protocollo KNX

L'impinto di supervisione sarà composto da:

- Apparecchiature DDC in grado di operare in sottostazioni autonome o tramite Bus di comunicazione con altre dello stesso tipo, senza necessità di stazioni Master.
- Possibilità di comando e di verifica delle grandezze controllate localmente grazie al display, previsto per ogni sottostazione, ai tasti funzione, ed al dialogo tra sottostazioni previo trasferimento dati e comandi PIN to PIN (punto a punto);
- Diagnosi continua della rispondenza funzionale delle apparecchiature del sistema e controllo con segnalazione del superamento dei limiti d'impianto preimpostati;
- Controllore di processo costituito da un potente microprocessore fornito di memorie a semi conduttori; programma utente memorizzato contenuto in EPROM per garantirne l'imperdibilità, dati parametrabili depositati in memorie EPROM mentre i dati cancellabili devono restare



memorizzati, in caso di mancanza di tensione, per almeno una settimana.

- Moduli di interfaccia con trasmissione al controllore di processo tramite bus di comunicazione ad alta velocità, protetti in custodia e dotati di proprie morsettiere integrate che evitino la necessità di ulteriori morsettiere di appoggio, con possibilità di essere forniti con commutatori, manopole ed indicazioni luminose per il comando manuale senza funzionamento tramite il controllore di processo;
- Software delle sottostazioni a blocchi di funzione prefigurati e memorizzati indelebilmente nella EPROM del controllore stesso ma con possibilità a livello locale di rileggere e decodificare direttamente l'intero software della sottostazione, le associazioni e i parametri definiti senza necessitare di una copia del programma o di specifica documentazione.
- Estensione del sistema laddove il numero o la distribuzione dei punti da controllare ecceda il massimo consentito dal controllore, con una semplice aggiunta di sottostazione autonoma, con collegamento via Bus di comunicazione e scheda di comunicazione, senza operare alcuna modifica alla sottostazione esistente o al software in essa contenuto.
- Possibilità di controllare l'impianto direttamente via fibra ottica, in modo grafico dinamico tramite Pc posto nell'ufficio insegnanti e possibilità, tramite opportune interfacce, di gestire sistemi di terzi.

4.8. IMPIANTO DI TERRA

L'impianto disperdente, come rappresentato sulle corrispondenti tavole planimetriche, sarà costituito da un sistema impiantistico di tipo misto formato da uno spandente di tipo orizzontale realizzato da una corda di rame nudo di sezione pari a 35 mm² (da posare lungo tutto il perimetro esterno dell'edificio) integrato da spandenti di tipo verticale costituiti da dispersori di acciaio zincato a caldo con profilo a X o tondini. A completamento di quanto sopra, ed al fine di garantire una maggior sicurezza, saranno adottati degli spandenti di profondità costituiti dai ferri delle armature delle fondazioni dei pilastri di sostegno della struttura. La corda di rame sarà collegata al collettore principale di terra posto all'interno del locale tecnico posto in copertura.

Al collettore principale generale di terra andranno collegati:

- Maglie elettrosaldata del prefabbricato (35mm² tipo FS17);
- Le carcasse (35mm² tipo FS17) e le barre di terra (35mm² tipo FS17) dei BT presenti;
- In generale tutti i conduttori di protezione, equipotenziali principali e secondari, dei sistemi elettrici e non elettrici (es. ferri d'armatura ecc. ecc.).

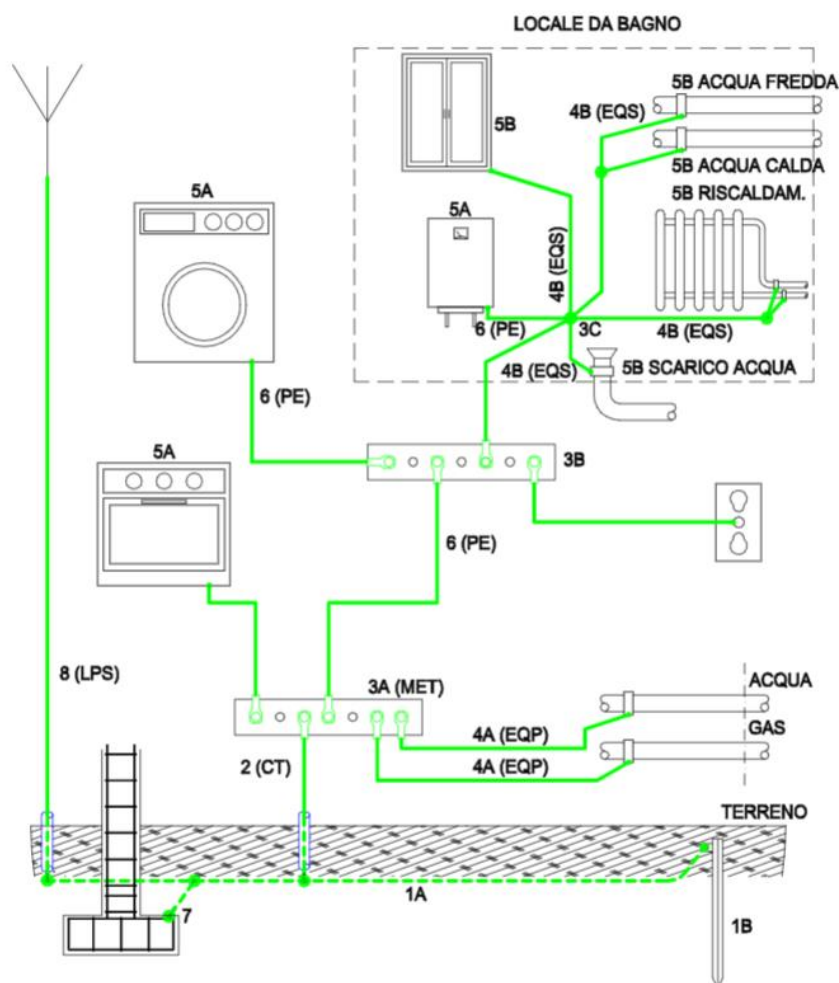
La distribuzione dei conduttori di terra avrà origine dal nodo equipotenziale e sarà distribuita:

- A tutte le parti d'impianto che ordinariamente non sarebbero in tensione, ma che per effetto di cedimento dell'isolamento dei conduttori potrebbero assumere potenziali pericolosi;
- A tutti i circuiti di distribuzione;
- A tutte le tubazioni di trasporto, distribuzione, scarico delle acque, o di altro genere comunque capace di immettere potenziali pericolosi dall'esterno, da realizzarsi per mezzo di fascette o collari,

Non sono ammessi sul circuito di terra organi di interruzione o protezione o valvole fusibili o elementi di impianto che aumentino la resistenza complessiva del circuito.

L'impianto di messa a terra sarà così costituito:

- Dispensori intenzionale (DA);
- Dispensori di fatto (DN);



LEGENDA

- 1A - Dispersore orizzontale (intenzionale)
- 1B - Dispersore verticale (intenzionale)
- 2 - Conduttore di terra CT (in tubazione protettiva)
- 3A - Collettore (o nodo) principale di terra MET
- 3B - Nodo di terra
- 3C - Nodo equipotenziale

- 4A - Collegamento equipotenziale principale EQP
- 4B - Collegamento equipotenziale supplementare EQS
- 5A - Massa
- 5B - Massa estranea se $< 1.0 \text{ k}\Omega$
- 6 - Conduttore di protezione PE
- 7 - Collegamento ai ferri dell'armatura del calcestruzzo armato (dispensore di fatto)
- 8 - LPS Sistema di protezione contro il pericolo di fulminazione diretta (quando presente)

Esempio di collegamenti di un impianto di terra

La posizione dell'impianto di terra e le loro caratteristiche sono riportate nella planimetria impianti elettrici Canalizzazione 5470.160.IEL.008.ESE.00



Dispensori intenzionali

N° 4 picchetti a croce in acciaio zincato a caldo di dimensioni 50x50x1500 mm, spessore 5 mm, posti in appositi pozzetti di ispezione completi di lapide di copertura disposti come indicato in planimetria.

Dispensore in corda di rame nuda della sezione pari a 35 mm² interrata di almeno 1 m. Le giunzioni sono effettuate con saldatura oppure con morsetti in grado di assicurare un buon contatto elettrico e sopportare eventuali sforzi meccanici. La disposizione della corda è mostrata nella planimetria allegata.

Conduttore di terra:

Collega il dispersore al collettore di terra. Corda di rame nuda di sezione pari a 35 mm².

Esso deve essere interrato: risulta economicamente conveniente posarli nello scavo eseguito per la costruzione delle fondazioni. La profondità di posa dovrà essere compresa tra 0,5 e 1 m dalla superficie calpestabile. Gli elementi devono essere ricoperti con terra, argilla, calcestruzzo, humus, limo, bentonite e non con ghiaia o ciottolo o materiale di "risultato" del cantiere. L'impianto avrà una configurazione ad anello riducendo preferibilmente al minimo le eventuali giunzioni. Dopo la ricongiunzione è preferibile collegare i due terminali tramite due conduttori di terra al collettore principale di terra. La configurazione ad anello all'esterno del fabbricato è da preferire, in quanto può essere utilizzata come elemento di dispersione per l'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche, in questo caso non previsto.

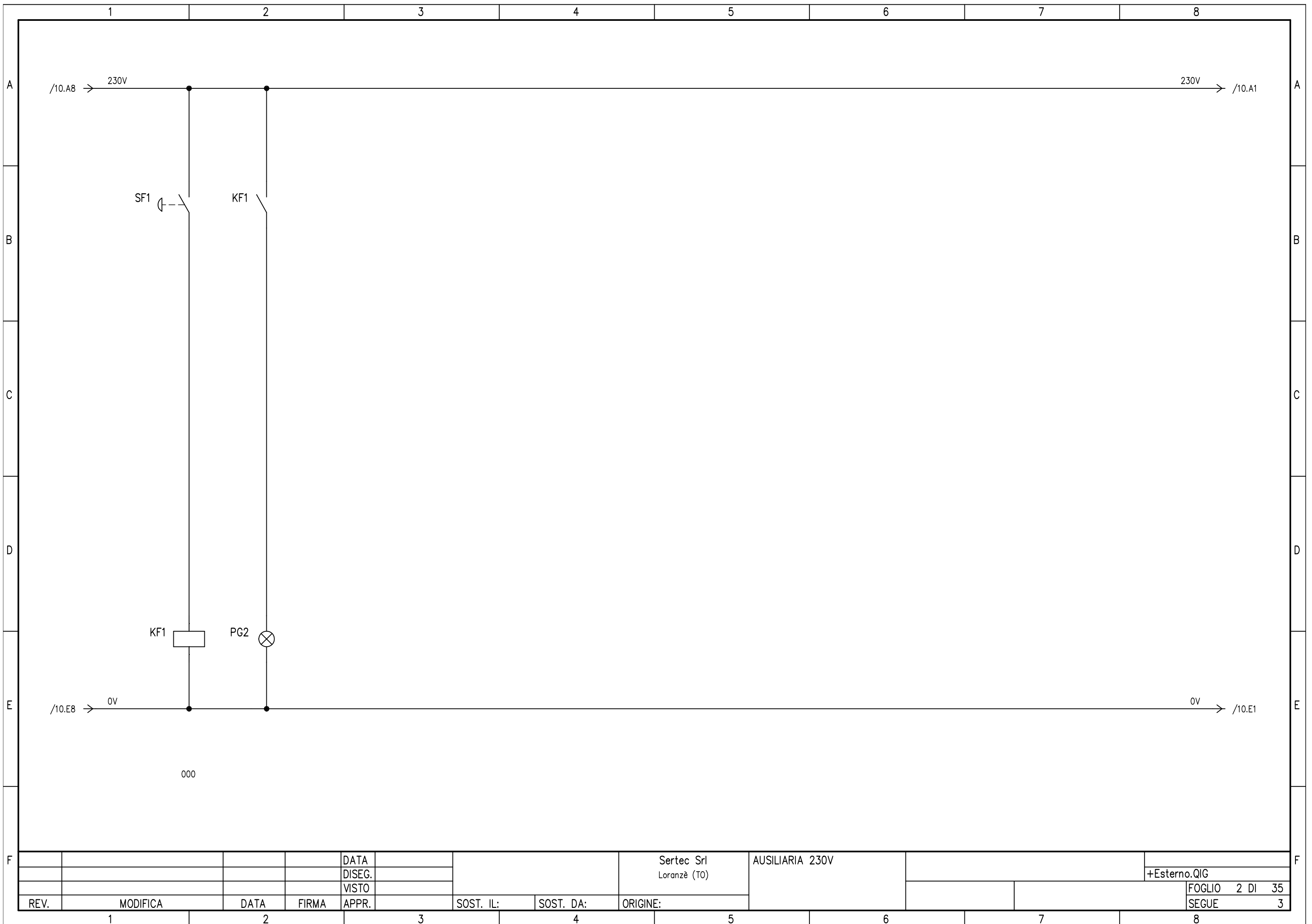
5. ALLEGATI

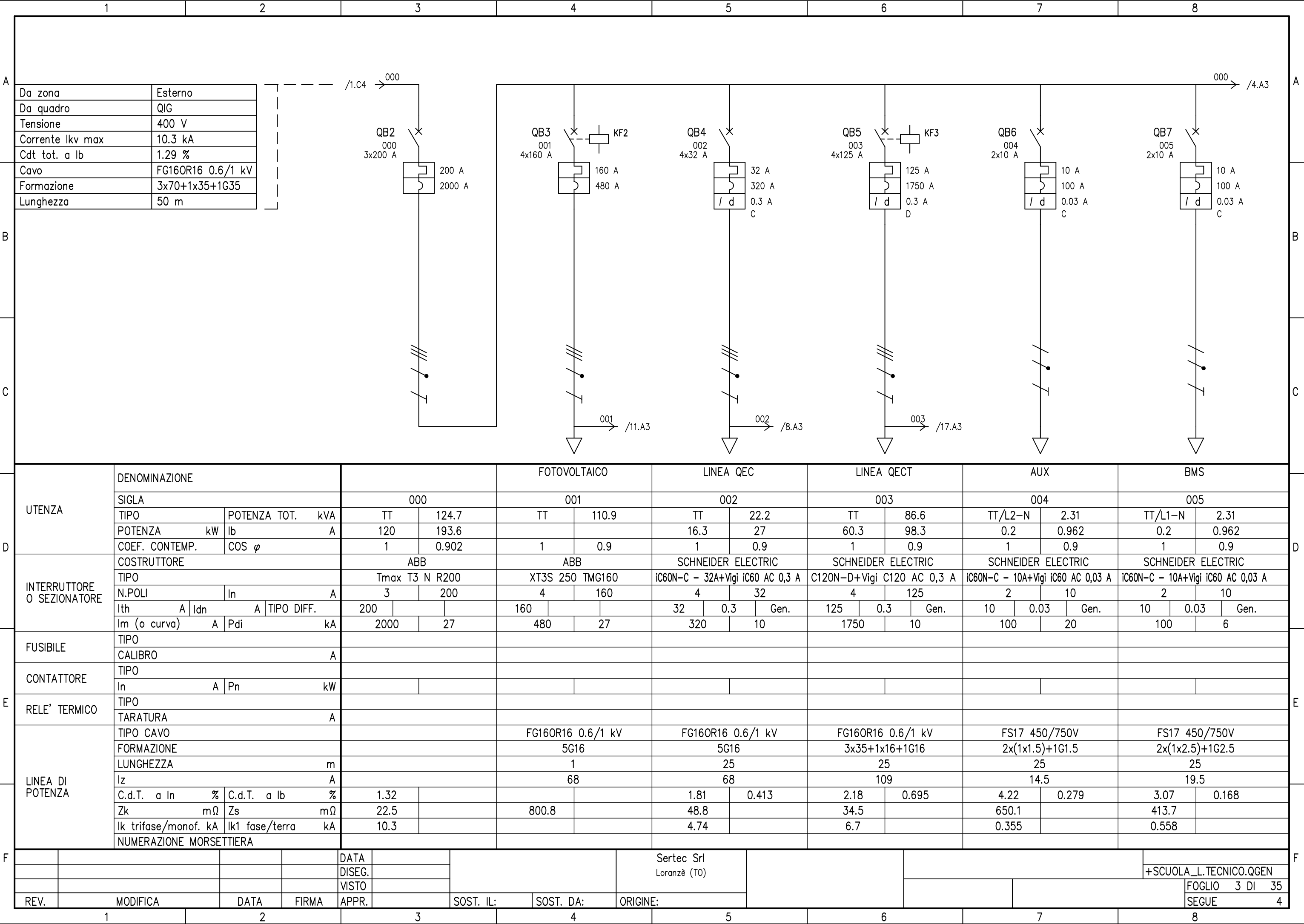
Alla relazione sono in seguito allegati:

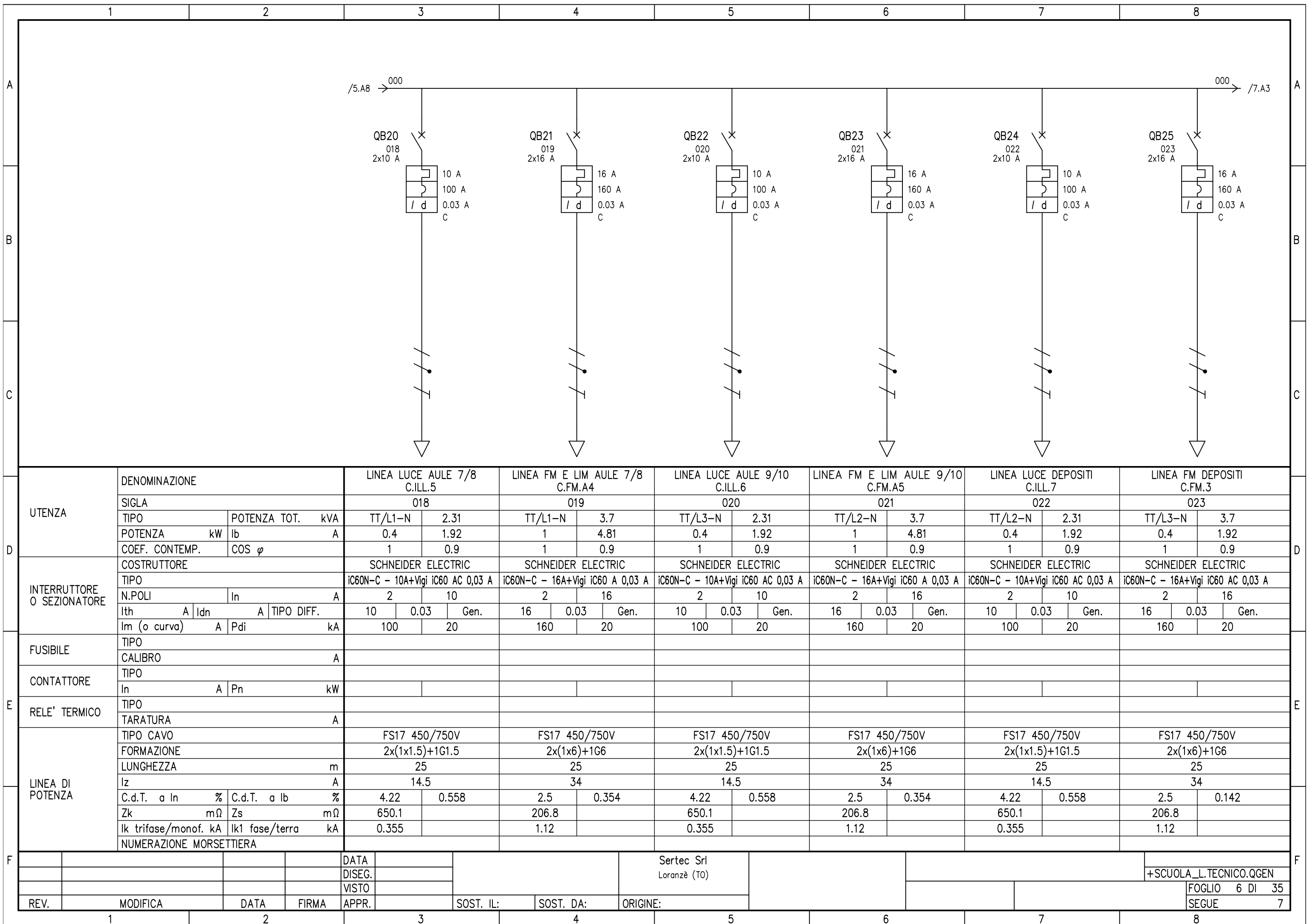
- Allegato A Schemi elettrici Scuola
- Allegato B Schemi elettrici Palestra
- Allegato C Calcoli illuminotecnici

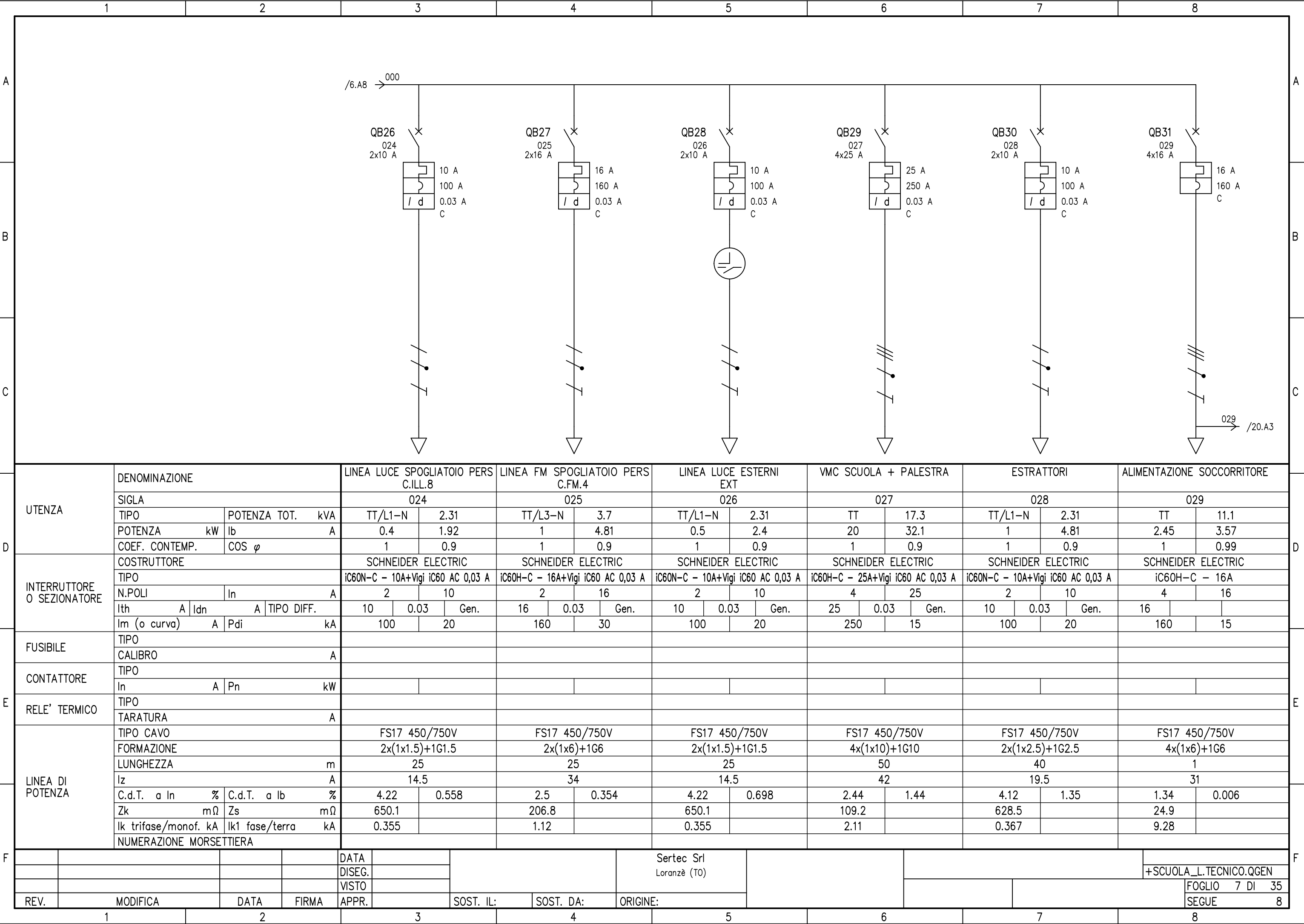
ALLEGATO A

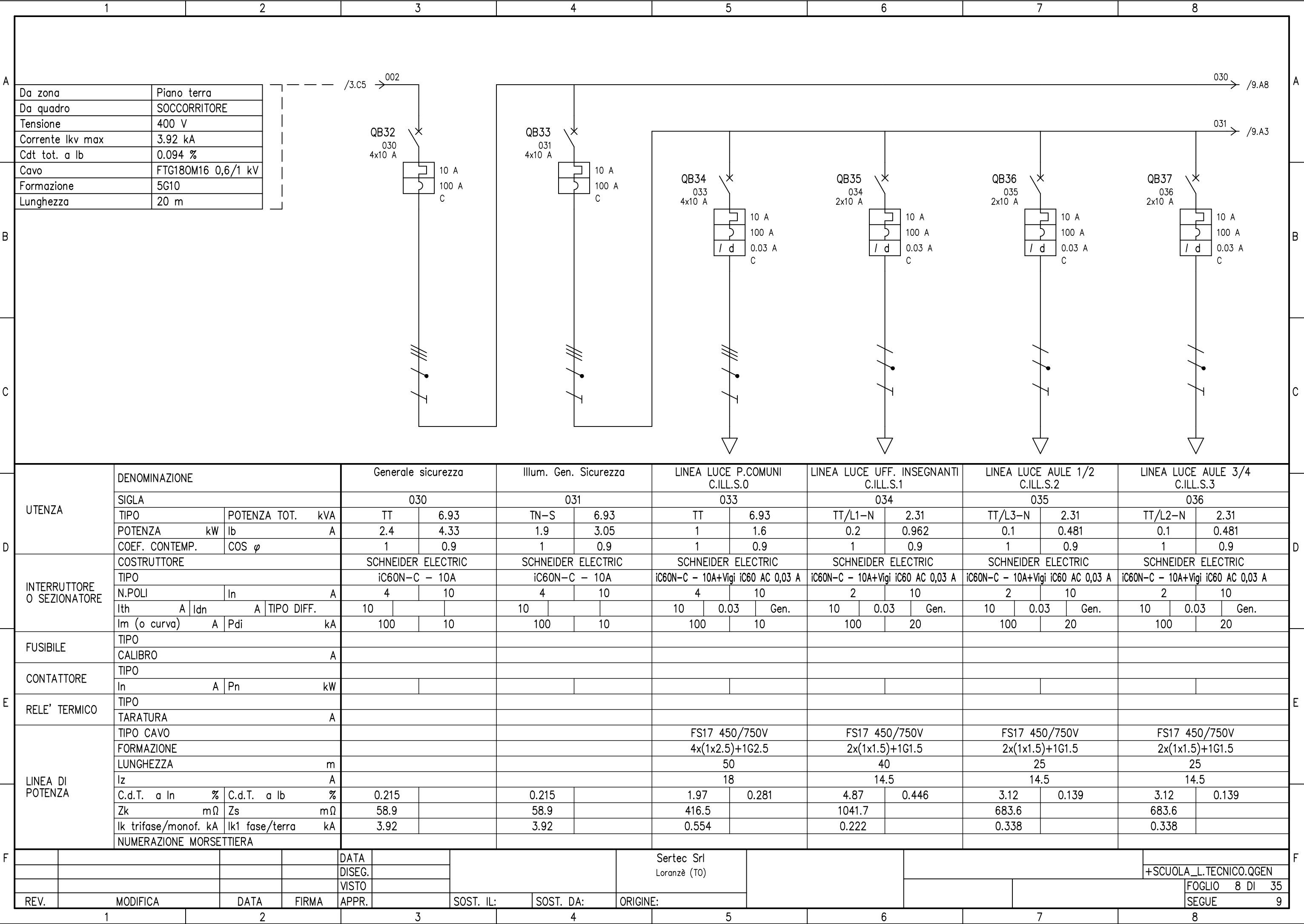
<

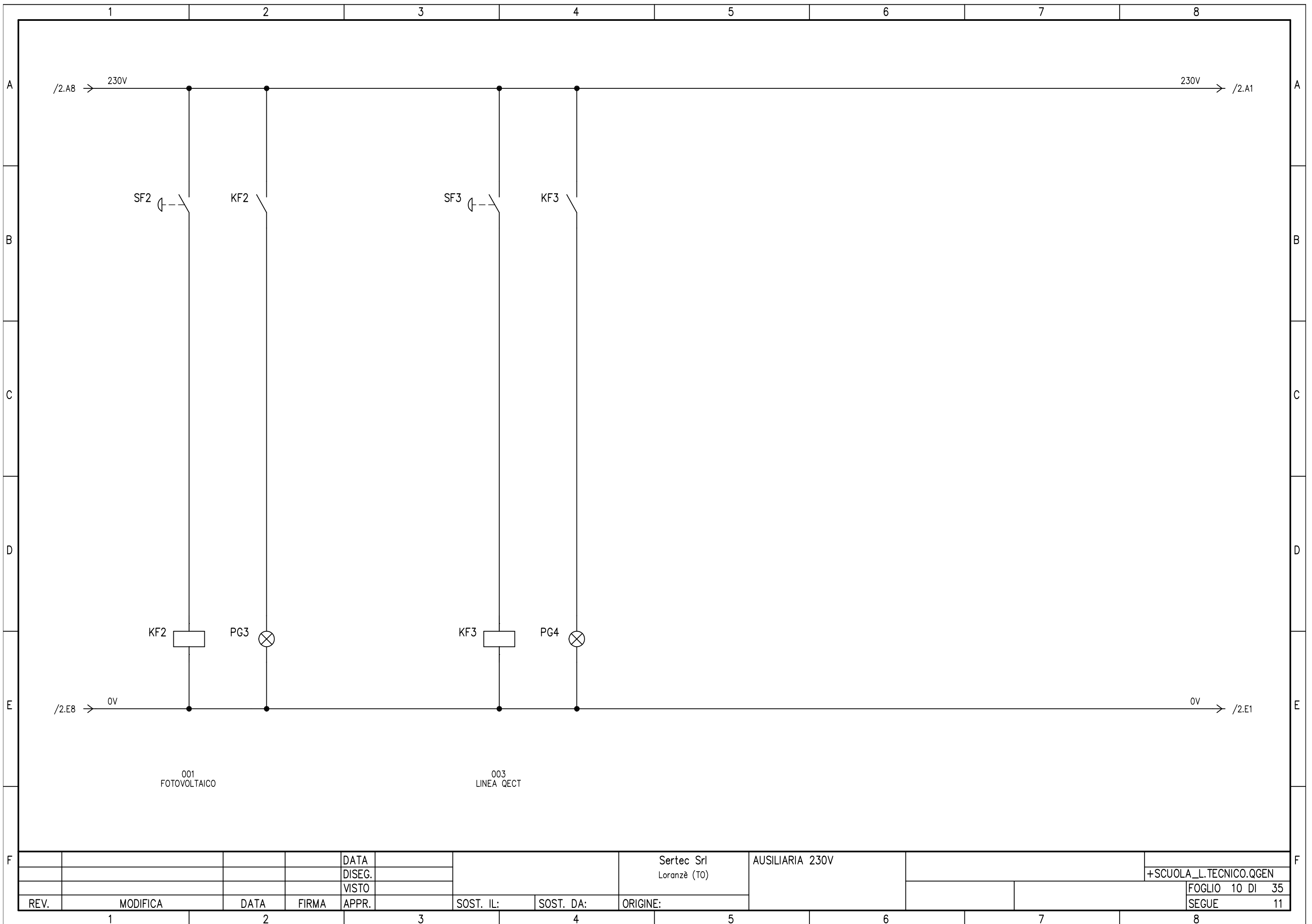


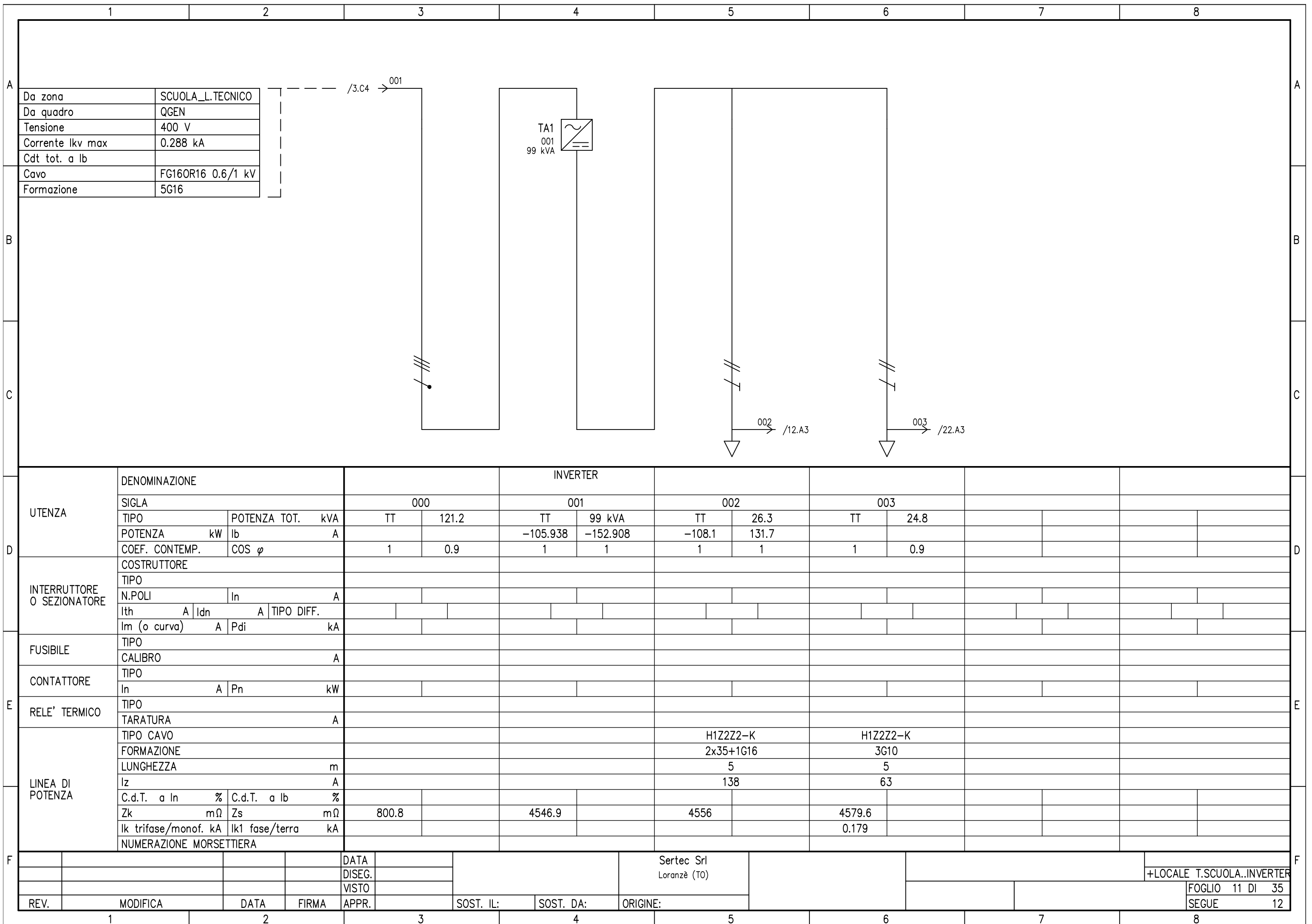


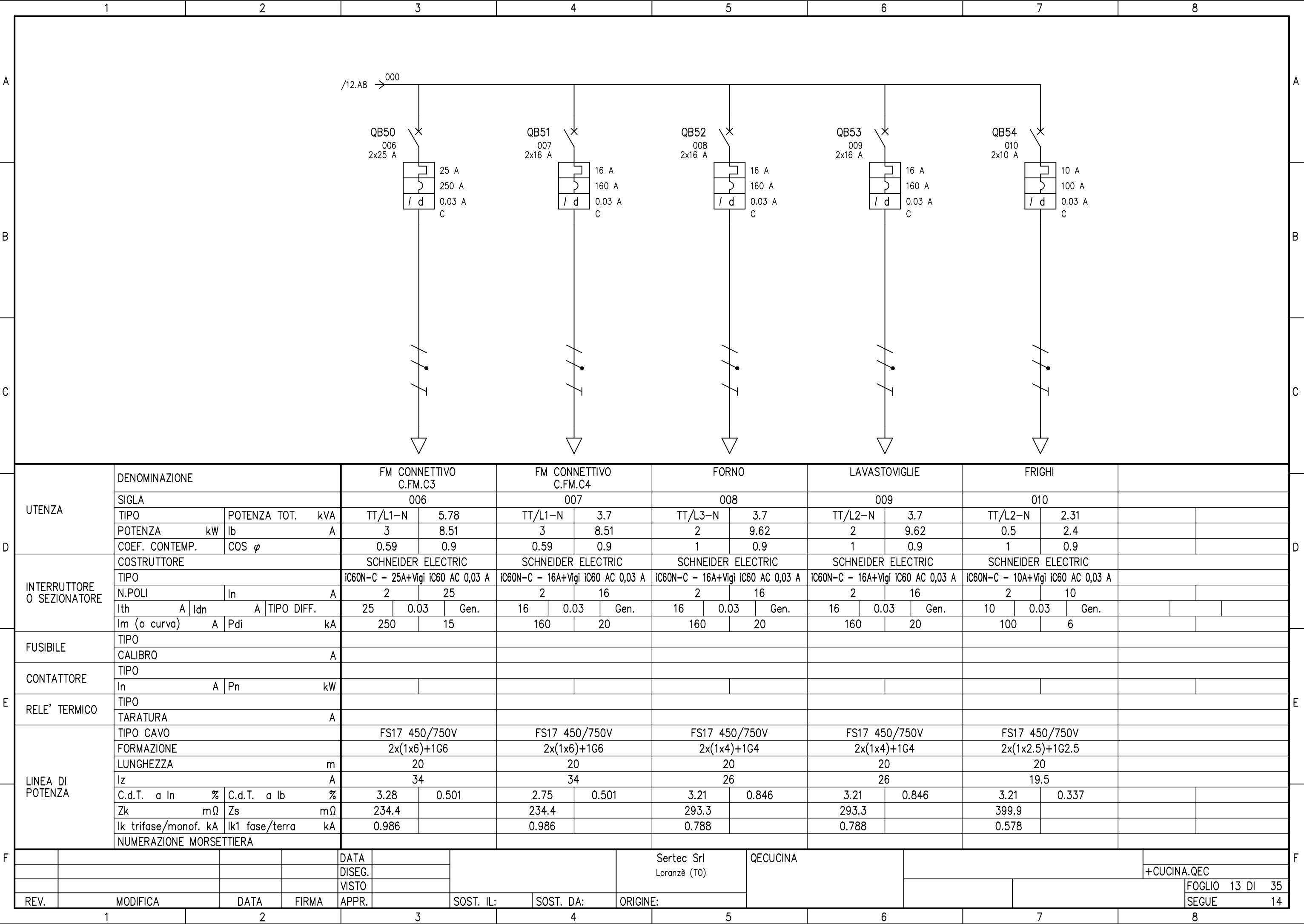












1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

Da zona	SCUOLA_L.TECNICO
Da quadro	QGEN
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	0.78 kA
Cdt tot. a I _b	0.35 %
Cavo	FG100M1 0.6/1 kV
Formazione	4x(1x1.5)+1G1.5
Lunghezza	20 m

032

032

/14.A3

/16.A3

QB56

012

2x10 A

10 A

100 A

0.03 A

C

I

d

UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA LUCE SPOGLIATOI C.ILL.SC2							
	SIGLA		012							
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	2.31						
	POTENZA kW	I _b A	0.2	0.962						
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC							
	TIPO		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A							
	N.POLI	I _n A	2	10						
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.				
	I _m (o curva) A	P _{di} kA		100	6					
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO		A							
CONTATTORE	TIPO									
	I _n A	P _n kW								
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA		A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FS17 450/750V							
	FORMAZIONE		2x(1x1.5)+1G1.5							
	LUNGHEZZA		m		40					
	I _z		A		14.5					
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	6.78	0.446						
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	1519.3							
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.152							
NUMERAZIONE MORSETTIERA										
				DATA		Sertec Srl		QECUCINA		
				DISEG.		Loranzè (TO)				+CUCINA.QEC
				VISTO						FOGLIO 15 DI 35
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 16

1

2

3

4

5

6

7

8

1		2		3		4		5		6		7		8	
A		A													

1		2		3		4		5		6		7		8													
A		<table><tr><td>Da zona</td><td>LOCALE T.SCUOLA</td></tr><tr><td>Da quadro</td><td>Q.E. di campo FTV</td></tr><tr><td>Tensione</td><td>820.8 V</td></tr><tr><td>Corrente Ikv max</td><td>0.18 kA</td></tr><tr><td>Cdt tot. a lb</td><td></td></tr></table>		Da zona	LOCALE T.SCUOLA	Da quadro	Q.E. di campo FTV	Tensione	820.8 V	Corrente Ikv max	0.18 kA	Cdt tot. a lb		----- /27.A3 → ⁰⁰²													
Da zona	LOCALE T.SCUOLA																										
Da quadro	Q.E. di campo FTV																										
Tensione	820.8 V																										
Corrente Ikv max	0.18 kA																										
Cdt tot. a lb																											
B																											
C																											

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

Da zona	LOCALE T.SCUOLA
Da quadro	Q.E. di campo FTV
Tensione	820.8 V
Corrente I _{kv} max	0.18 kA
Cdt tot. a lb	

003

003

/21.C5

/30.A3

1 x 18 x 460Wp

JA SOLAR

460Wp

UTENZA	DENOMINAZIONE		STRINGA 7								
	SIGLA		006								
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	8.28 kVA							
	POTENZA kW	I _b A	-8.28	10.1							
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE										
	TIPO										
	N.POLI	I _n A									
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.								
	I _m (o curva) A	P _{di} kA									
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO										
	I _n A	P _n kW									
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		H1Z2Z2-K								
	FORMAZIONE		3G6								
	LUNGHEZZA		m	50							
	I _z		A	63							
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %									
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	4811.8								
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.157								
	NUMERAZIONE MORSETTIERA										
				DATA		Sertec Srl Loranzè (TO)	QECT				
				DISEG.						+Copertura.Campo FTV	
				VISTO						FOGLIO 29 DI 35	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 30

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

Da zona	LOCALE T.SCUOLA
Da quadro	Q.E. di campo FTV
Tensione	820.8 V
Corrente I _{kv} max	0.18 kA
Cdt tot. a lb	

003

003

/31.A3

/33.A3

1 x 18 x 460Wp

JA SOLAR

460Wp

UTENZA	DENOMINAZIONE		STRINGA 10								
	SIGLA		009								
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	8.28 kVA							
	POTENZA kW	I _b A	-8.28	10.1							
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE										
	TIPO										
	N.POLI	I _n A									
	I _{lth} A	I _{ldn} A	TIPO DIFF.								
	I _m (o curva) A	P _{di} kA									
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO										
	I _n A	P _n kW									
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		H1Z2Z2-K								
	FORMAZIONE		3G6								
	LUNGHEZZA		m	50							
	I _z		A	63							
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %									
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	4811.8								
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.157								
	NUMERAZIONE MORSETTIERA										

				DATA		Sertec Srl Loranzè (TO)	QECT			+Copertura.Campo FTV
				DISEG.						
				VISTO						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		FOGLIO 32 DI 35
										SEGUE 33

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

Da zona

Da quadro

Tensione

Corrente I_{kv} max

Cdt tot. a lb

LOCALE T.SCUOLA

Q.E. di campo FTV

820.8 V

0.18 kA

003

003

003

003

/33.A3

/35.A3

1 x 18 x 460Wp

JA SOLAR

460Wp

UTENZA

DENOMINAZIONE

STRINGA 12

SIGLA

011

TIPO

POTENZA TOT. kVA

TT

8.28 kVA

POTENZA kW

I_b A

-8.28

10.1

COEF. CONTEMP.

COS φ

1

1

INTERRUTTORE
O SEZIONATORE

COSTRUTTORE

TIPO

N.POLI

I_n A

I_{th} A

I_{dn} A

TIPO DIFF.

I_m (o curva) A

P_{di} kA

FUSIBILE

TIPO

CALIBRO

A

CONTATTORE

TIPO

I_n A

P_n kW

RELE' TERMICO

TIPO

TARATURA

A

LINEA DI POTENZA

TIPO CAVO

H1Z2Z2-K

FORMAZIONE

3G6

LUNGHEZZA

m

50

I_z

A

63

C.d.T. a I_n %

C.d.T. a I_b %

4811.8

Z_k mΩ

Z_s mΩ

0.157

I_k trifase/monof. kA

I_{k1} fase/terra kA

NUMERAZIONE MORSETTIERA

DATA

DISEG.

VISTO

Sertec Srl

Loranzè (TO)

QECT

+Copertura.Campo FTV

FOGLIO 34 DI 35

SEGUE 35

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

APPR.

SOST. IL:

SOST. DA:

ORIGINE:

1

2

3

4

5

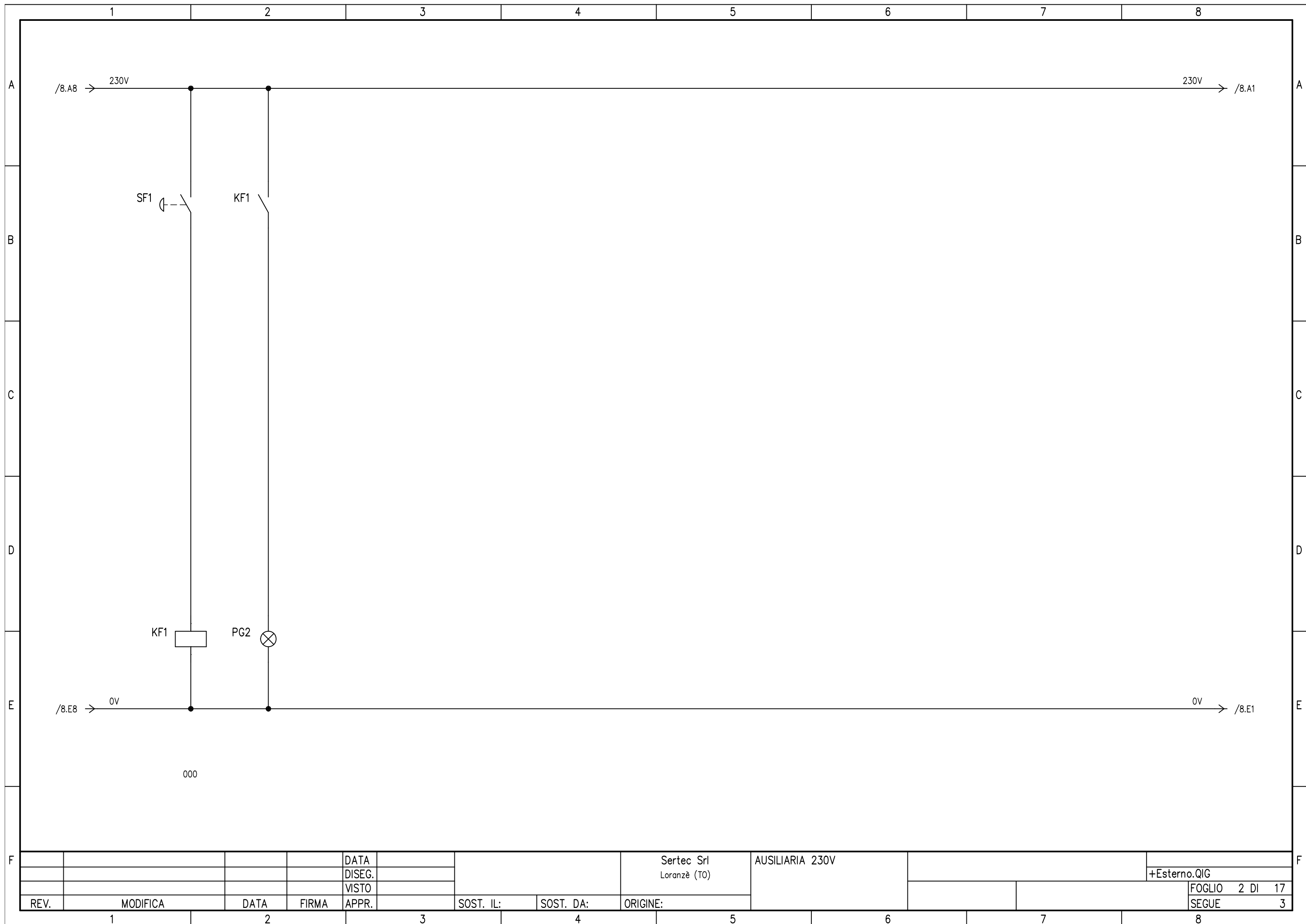
6

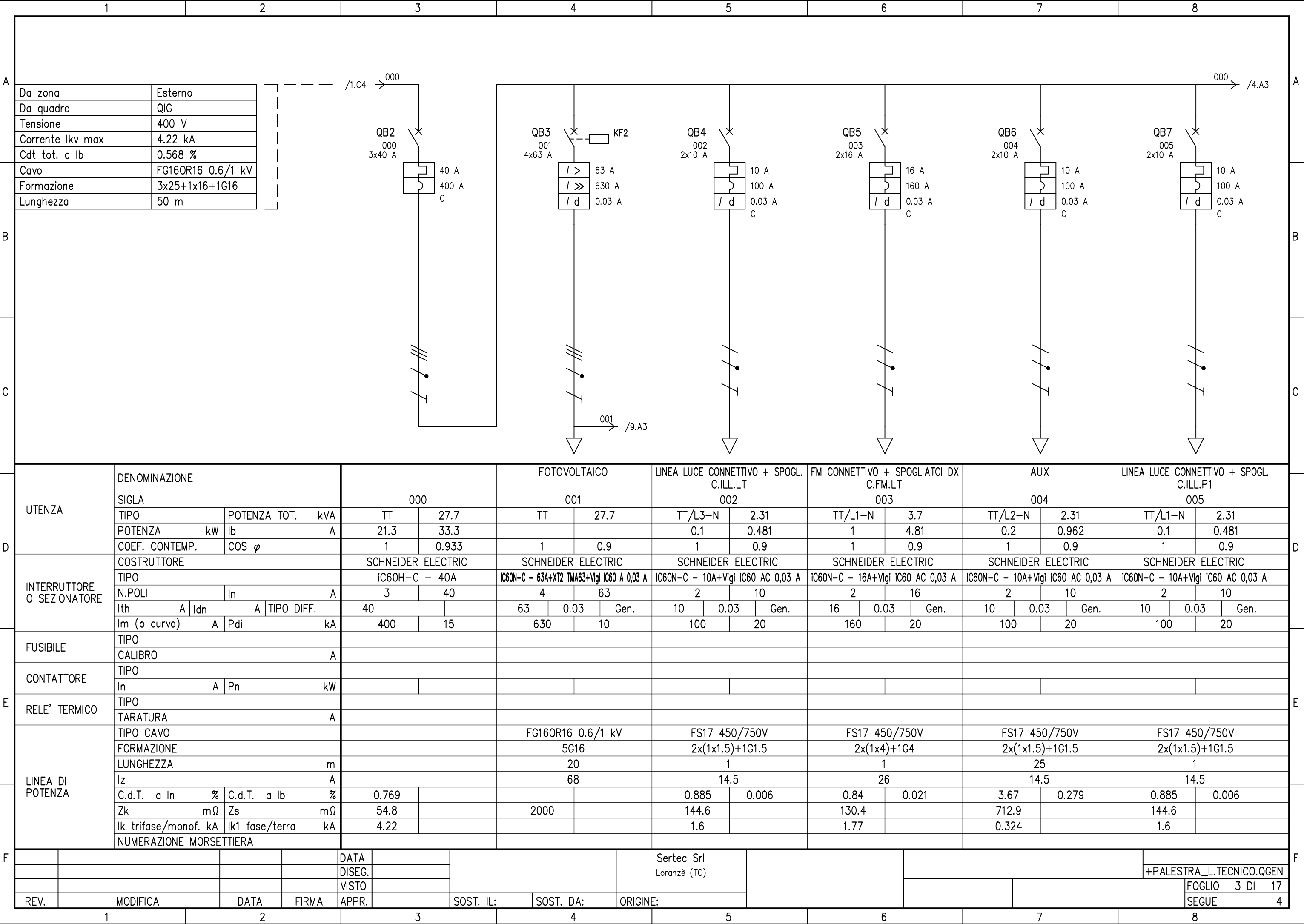
7

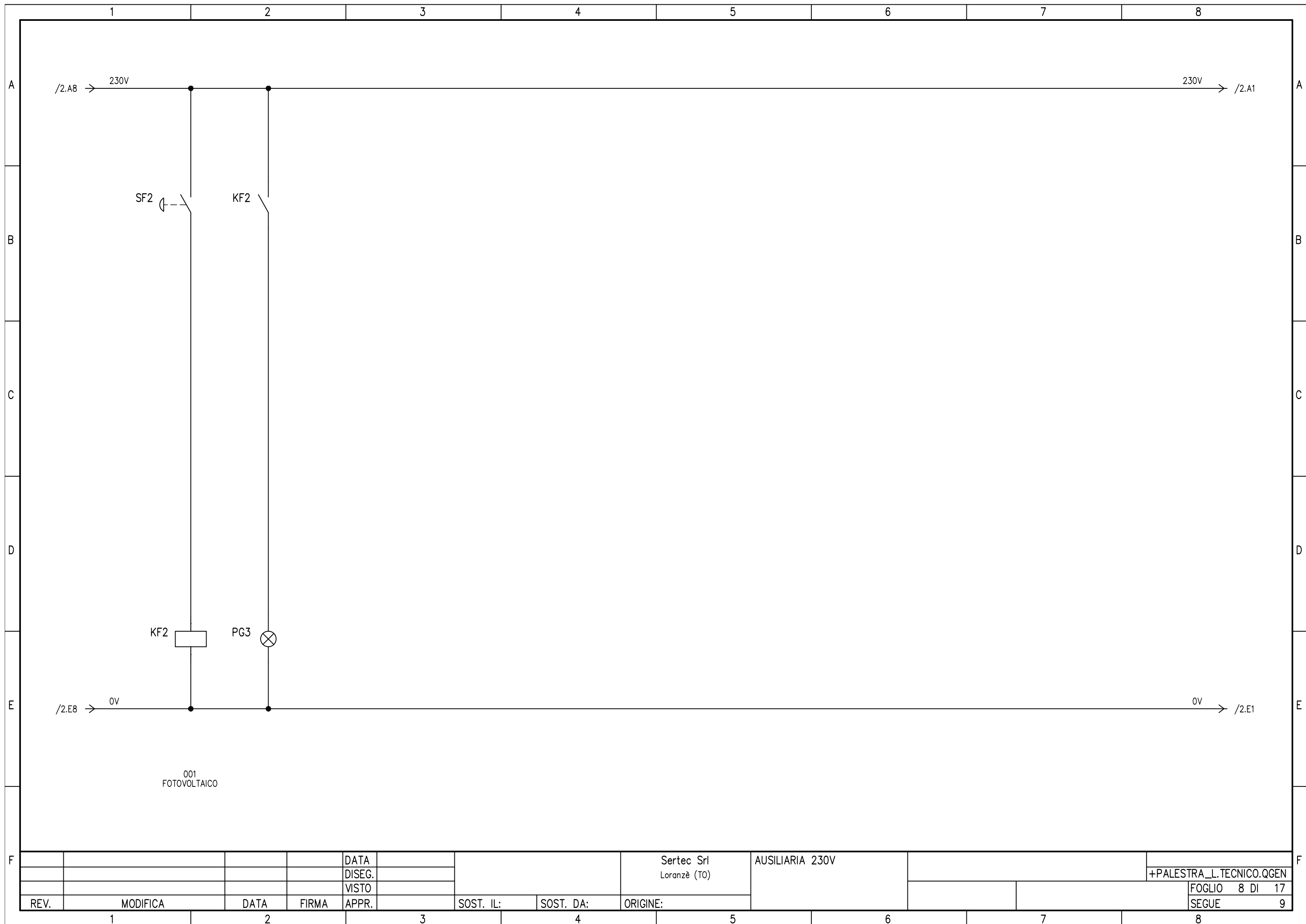
8

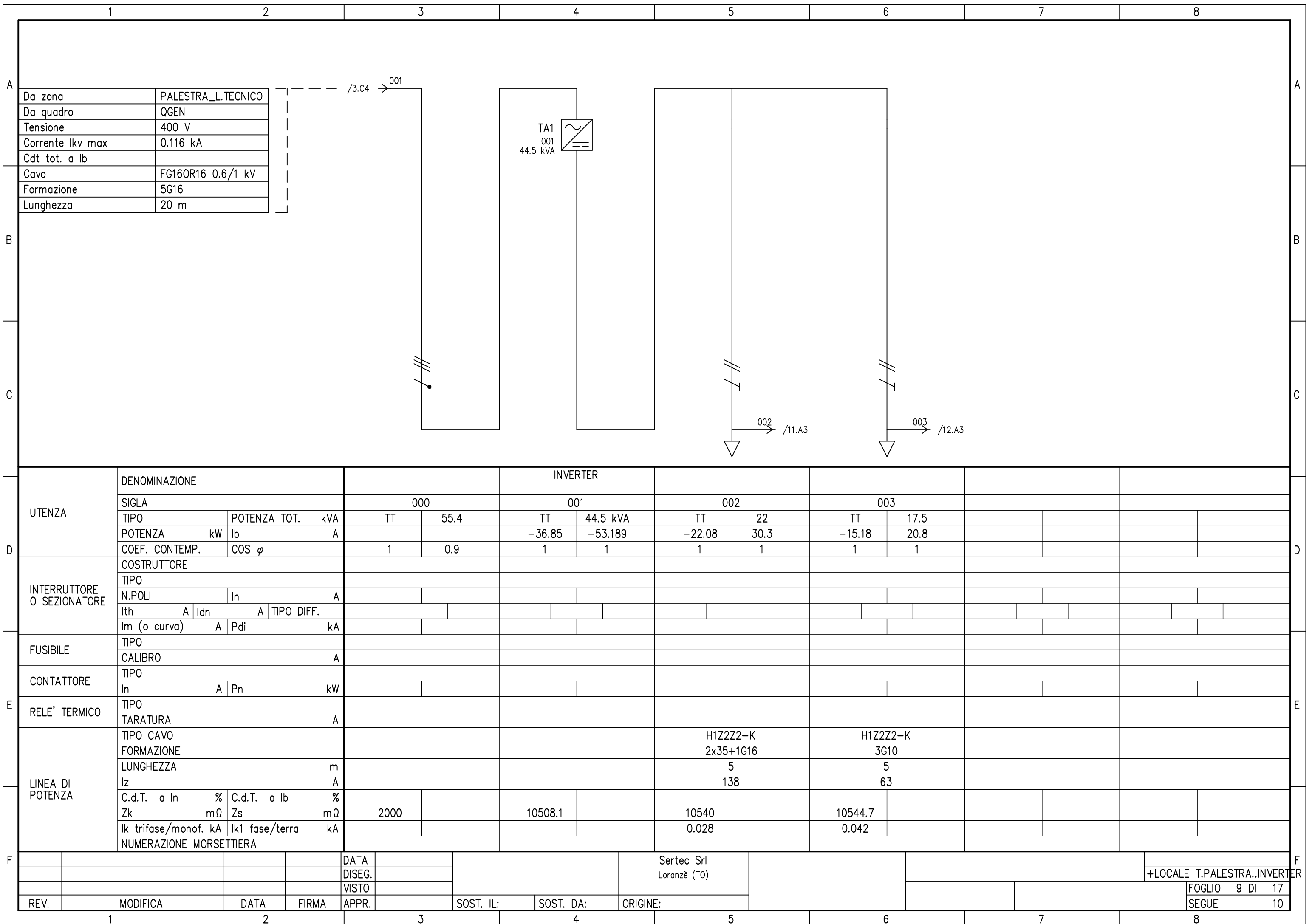


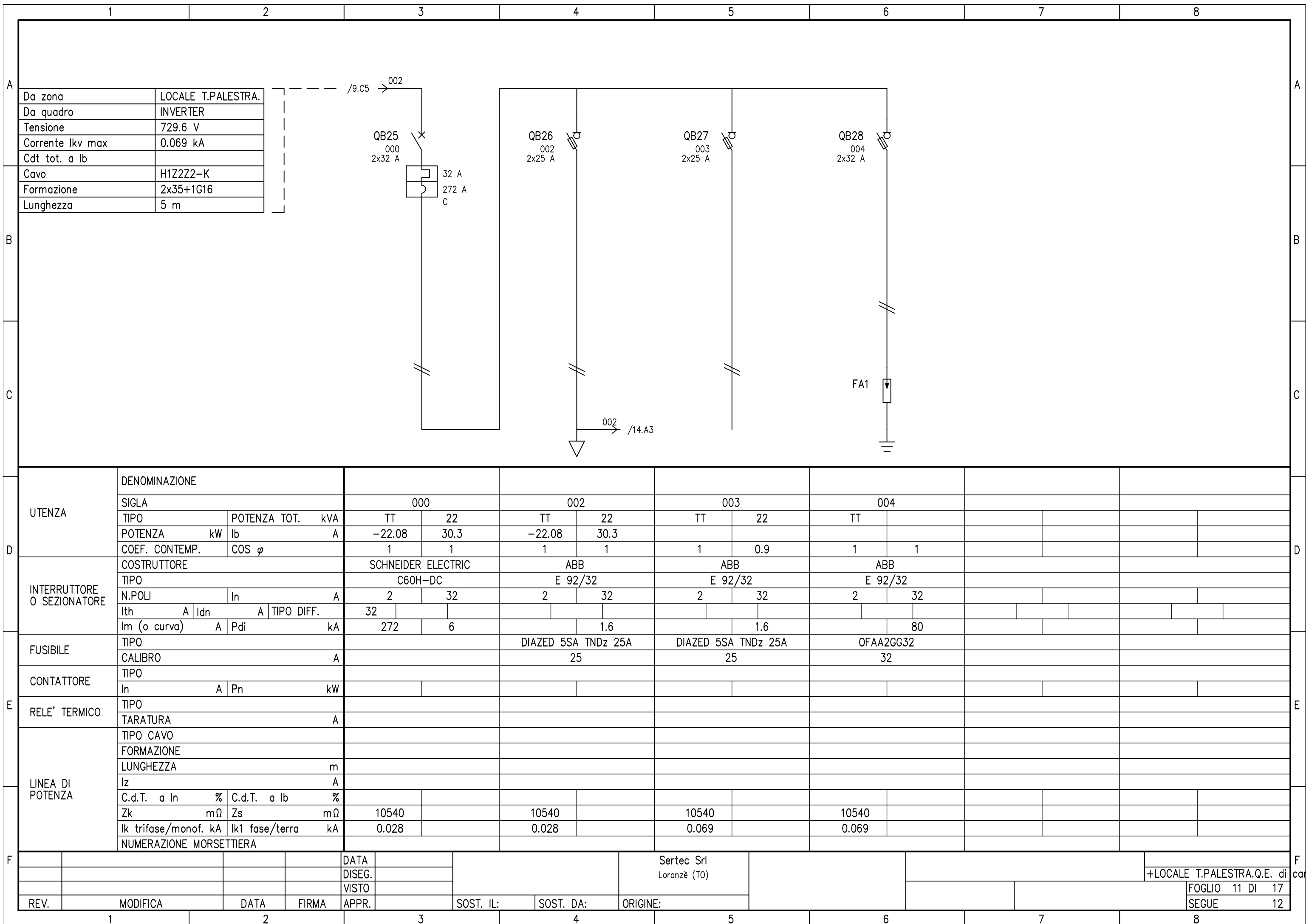
ALLEGATO B











1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

Da zona	LOCALE T.PALESTRA
Da quadro	Q.E. di campo FTV
Tensione	729.6 V
Corrente I _{kv} max	0.069 kA
Cdt tot. a I _b	

002

002

/10.C5

/15.A3

1 x 16 x 460Wp

JA SOLAR

460Wp

UTENZA	DENOMINAZIONE		STRINGA 1																
	SIGLA		000																
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	7.36 kVA															
	POTENZA kW	I _b A	-7.36	10.1															
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																		
	TIPO																		
	N.POLI	I _n A																	
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.																
	I _m (o curva) A	P _{di} kA																	
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO		A																
CONTATTORE	TIPO																		
	I _n A	P _n kW																	
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA		A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		H1Z2Z2-K																
	FORMAZIONE		3G6																
	LUNGHEZZA		m		50														
	I _z		A		63														
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %																	
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	10720.7																
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.054																
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

				DATA		Sertec Srl Loranzè (TO)													
				DISEG.															
				VISTO															
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:											

1

2

3

4

5

6

7

8

FOGLIO 13 DI 17

SEGUE 14

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

Da zona

Da quadro

Tensione

Corrente I_{kv} max

Cdt tot. a I_b

LOCALE T.PALESTRA

Q.E. di campo FTV

729.6 V

0.069 kA

/13.A3

→

002

1 x 16 x 460Wp

JA SOLAR

460Wp

UTENZA

DENOMINAZIONE

SIGLA

TIPO

POTENZA TOT. kVA

POTENZA kW

COEF. CONTEMP.

COS φ

TT

7.36 kVA

-7.36

10.1

1

1

INTERUTTORE O SEZIONATORE

COSTRUTTORE

TIPO

N.POLI

I_{th} A

I_{dn} A

TIPO DIFF.

I_m (o curva) A

P_{di} kA

FUSIBILE

TIPO

CALIBRO

A

CONTATTORE

TIPO

I_n A

P_n kW

RELE' TERMICO

TIPO

TARATURA

A

LINEA DI POTENZA

TIPO CAVO

FORMAZIONE

LUNGHEZZA

I_z A

C.d.T. a I_n %

C.d.T. a I_b %

Z_k mΩ

Z_s mΩ

I_k trifase/monof. kA

I_{k1} fase/terra kA

NUMERAZIONE MORSETTIERA

STRINGA 3

004

DATA

DISEG.

VISTO

APPR.

SOST. IL:

SOST. DA:

ORIGINE:

Sertec Srl

Loranzè (TO)

+Copertura.Campo FTV

FOGLIO 15 DI 17

SEGUE 16

A

B

C

Da zona

Da quadro

Tensione

Corrente I_{kV} max

Cdt tot. a lb

LOCALE T.PALESTRA

Q.E. di campo FTV

729.6 V

0.069 kA

/12.C4

005

005

/17.A3

1 x 17 x 460Wp
JA SOLAR
460Wp

D

E

F

UTENZA

INTERRUTTORE O SEZIONATORE

FUSIBILE

CONTATTORE

RELE' TERMICO

LINEA DI POTENZA

DENOMINAZIONE

SIGLA

TIPO

POTENZA TOT.

POTENZA kW

COEF. CONTEMP.

COS φ

COSTRUTTORE

TIPO

N.POLI

I_n

I_{lth}

I_{ldn}

TIPO DIFF.

I_m (o curva)

P_{di}

TIPO

CALIBRO

TIPO

I_n

P_n

TIPO

TARATURA

TIPO CAVO

FORMAZIONE

LUNGHEZZA

I_z

C.d.T. a I_n

C.d.T. a I_b

Z_k

Z_s

I_k trifase/monof. kA

I_{k1} fase/terra kA

NUMERAZIONE MORSETTIERA

STRINGA 4

001

TT

7.82 kVA

-7.82

10.7

1

1

H1Z2Z2-K

3G6

50

63

10725.3

0.054

DATA

DISEG.

VISTO

APPR.

SOST. IL:

SOST. DA:

ORIGINE:

Sertec Srl

Loranzè (TO)

+Copertura.Campo FTV

FOGLIO 16 DI 17

SEGUE 17

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

1

2

3

4

5

6

7

8

1		2		3		4		5		6		7		8	
Da zona LOCALE T.PALESTRA Da quadro Q.E. di campo FTV Tensione 729.6 V Corrente I_{kv} max 0.069 kA Cdt tot. a I_b </															

ALLEGATO C



E S P E R I E N Z A
I N L U C E

BY **HELITEC**
1° LIGHTING CONTRACT IN ITALIA

Scuola Mazzè

Premesse

I calcoli riportati nel presente documento forniscono una stima dei risultati illuminotecnici.

Tali risultati vengono elaborati tramite software che non forniscono simulazioni fotorealistiche e tale elaborato non può essere considerato per le indicazioni progettuali.

HELITEC S.r.l. non potrà essere ritenuta responsabile della correttezza dei risultati ottenuti in quanto HELITEC S.r.l. non risulterà responsabile di danni, fraintendimenti a seguito di un utilizzo improprio di tale documento.

Il cliente, prima di effettuare qualsiasi ordine, è tenuto ad accertare l'idoneità della proposta in relazione agli obiettivi/esigenze del progetto.

Avvertenze sulla progettazione:

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luce e delle relative variazioni di intensità.

Avvertenze sulla progettazione:

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luce e delle relative variazioni di intensità.

Contatti

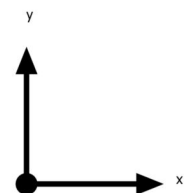
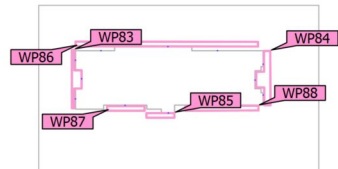


Helitec Srl
Via Alessandro Volta, 19 -
Druento
Showroom - Via Cervino, 26
Torino

T 011 9941034
info@helitecsrl.it

Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Scuola Mazzè (Scena luce 1)

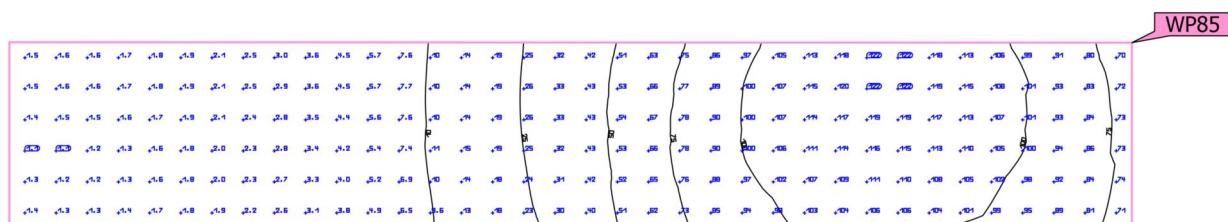
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Retro) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	71.2 lx (≥ 5.00 lx) ✓	15.9 lx	120 lx	0.22 (≥ 0.25) ✗	0.13	WP83
Superficie utile (Ingresso) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	64.3 lx (≥ 5.00 lx) ✓	4.54 lx	120 lx	0.071 (≥ 0.25) ✗	0.038	WP84
Superficie utile (Camminamento laterale) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	49.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	1.14 lx	122 lx	0.023 (≥ 0.25) ✗	0.009	WP85
Superficie utile (Camminamento laterale) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	21.6 lx (≥ 5.00 lx) ✓	0.019 lx	119 lx	0.001 (≥ 0.25) ✗	0.000	WP86
Superficie utile (Camminamento laterale) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	42.1 lx (≥ 5.00 lx) ✓	1.61 lx	124 lx	0.038 (≥ 0.25) ✗	0.013	WP87
Superficie utile (Camminamento laterale) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	21.9 lx (≥ 5.00 lx) ✓	0.098 lx	123 lx	0.004 (≥ 0.25) ✗	0.001	WP88

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

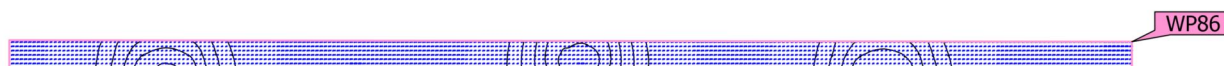
Camminamento laterale (Scena luce 1)

Superficie utile (Camminamento laterale)

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Camminamento laterale)	49.7 lx	1.14 lx	122 lx	0.023	0.009	WP85
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 5.00 lx)			(≥ 0.25)		
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✗		

Profilo di utilizzo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto (5.1.1 Percorsi, esclusivamente per pedoni)

Camminamento laterale (Scena luce 1)

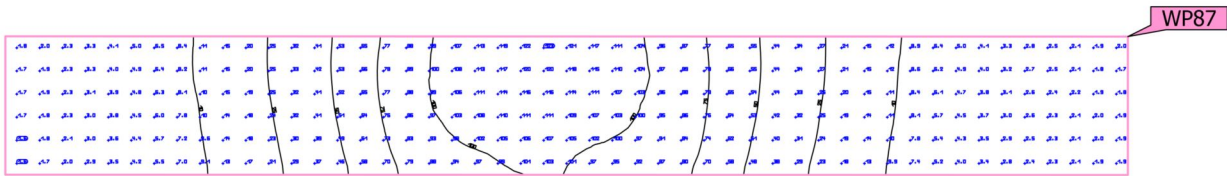
Superficie utile (Camminamento laterale)

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Camminamento laterale)	21.6 lx	0.019 lx	119 lx	0.001	0.000	WP86
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 5.00 lx)			(≥ 0.25)		
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✗		

Profilo di utilizzo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto (5.1.1 Percorsi, esclusivamente per pedoni)

Camminamento laterale (Scena luce 1)

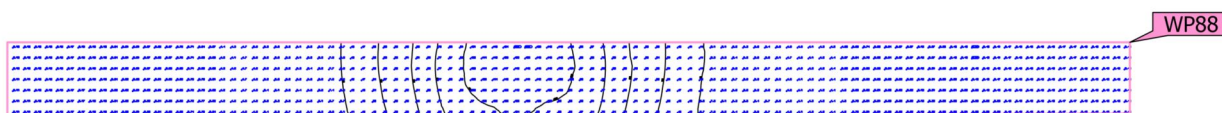
Superficie utile (Camminamento laterale)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Camminamento laterale)	42.1 lx	1.61 lx	124 lx	0.038	0.013	WP87
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 5.00 lx)			(≥ 0.25)		
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✗		

Profilo di utilizzo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto (5.1.1 Percorsi, esclusivamente per pedoni)

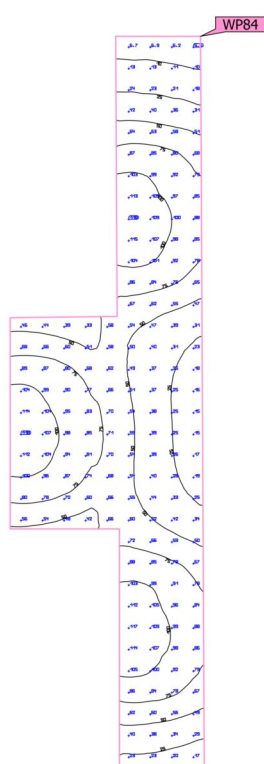
Camminamento laterale (Scena luce 1)

Superficie utile (Camminamento laterale)

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Camminamento laterale)	21.9 lx	0.098 lx	123 lx	0.004	0.001	WP88
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 5.00 lx)			(≥ 0.25)		
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✗		

Profilo di utilizzo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto (5.1.1 Percorsi, esclusivamente per pedoni)

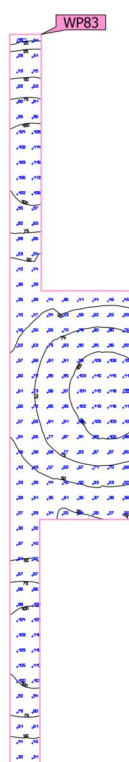
Ingresso (Scena luce 1)

Superficie utile (Ingresso)

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Ingresso) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	64.3 lx (≥ 5.00 lx) ✓	4.54 lx	120 lx	0.071 (≥ 0.25) ✗	0.038	WP84

Profilo di utilizzo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto (5.1.1 Percorsi, esclusivamente per pedoni)

Retro (Scena luce 1)

Superficie utile (Retro)

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Retro) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	71.2 lx (≥ 5.00 lx) ✓	15.9 lx	120 lx	0.22 (≥ 0.25) ✗	0.13	WP83

Profilo di utilizzo: Aree di transito comuni nei luoghi di lavoro/ posti di lavoro all'aperto (5.1.1 Percorsi, esclusivamente per pedoni)



E S P E R I E N Z A
I N L U C E

BY **HELITEC**
1° LIGHTING CONTRACT IN ITALIA

Scuola Mazzè

Premesse

I calcoli riportati nel presente documento forniscono una stima dei risultati illuminotecnici.

Tali risultati vengono elaborati tramite software che non forniscono simulazioni fotorealistiche e tale elaborato non può essere considerato per le indicazioni progettuali.

HELITEC S.r.l. non potrà essere ritenuta responsabile della correttezza dei risultati ottenuti in quanto HELITEC S.r.l. non risulterà responsabile di danni, fraintendimenti a seguito di un utilizzo improprio di tale documento.

Il cliente, prima di effettuare qualsiasi ordine, è tenuto ad accertare l'idoneità della proposta in relazione agli obiettivi/esigenze del progetto.

Avvertenze sulla progettazione:

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luce e delle relative variazioni di intensità.

Avvertenze sulla progettazione:

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luce e delle relative variazioni di intensità.

Lista lampade

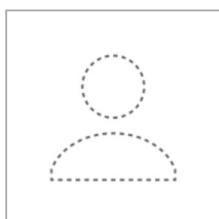
Φ_{totale} 1335390 lm P_{totale} 12310.2 W Efficienza 108.5 lm/W $\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 343342 lm $P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 3198.9 W						
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
18	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 20.6 W	2967 lm (100 %)	-
21	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
12	Non ancora Membro DIALux	EL34OI	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	19.1 W	2428 lm	127.1 lm/W
20	Non ancora Membro DIALux	TX4L4O	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF. OPAL	29.5 W	2164 lm	73.3 lm/W
4	Non ancora Membro DIALux	TX4L4O	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF. OPAL	29.5 W	2164 lm	73.3 lm/W
				 29.5 W	2164 lm (100 %)	-
193	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
59	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 29.5 W	2920 lm (100 %)	-
30	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W
9	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W
				 60.6 W	9000 lm (100 %)	-

Lista lampade

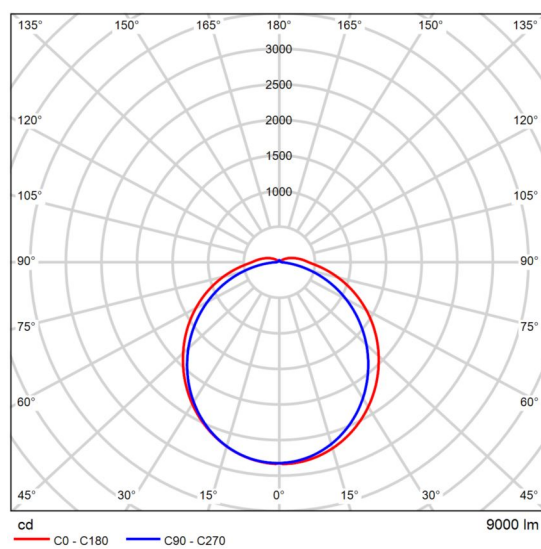
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W
7	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W
				 60.6 W	4000 lm (100 %)	-
3	Non ancora Membro DIALux	em14oi	DOWNLIGHT ELIT 65 MINI 4000K CRISTAL OPAL	15.0 W	1255 lm	83.7 lm/W

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - atore5-1



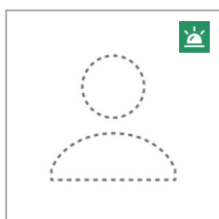
Articolo No.	atore5-1
P	60.6 W
Φ_{Lampada}	9000 lm
Efficienza	148.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

Scheda tecnica prodotto

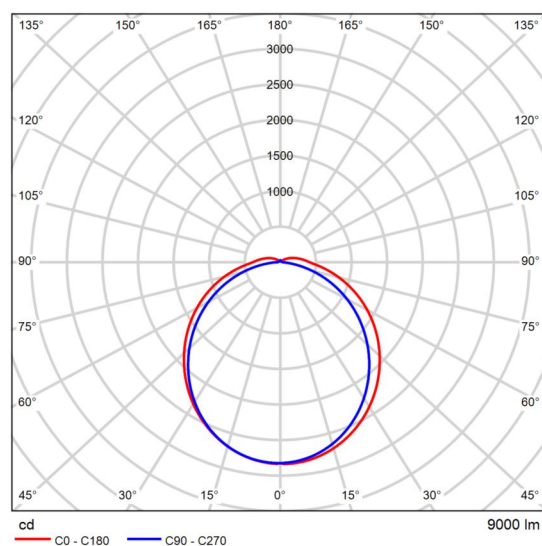
Non ancora Membro DIALux - atore5-1



Articolo No.	atore5-1
P	60.6 W
P _{Illuminazione di emergenza}	60.6 W
Φ _{Lampada}	9000 lm
Φ _{Illuminazione di emergenza}	9000 lm
Efficienza	148.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
ELF	100 %

γ	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	2828.25	2824.74	2828.57
60°-90°	1438.65	1115.46	1484.81

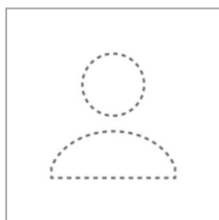
Tabella valori di abbagliamento [cd]



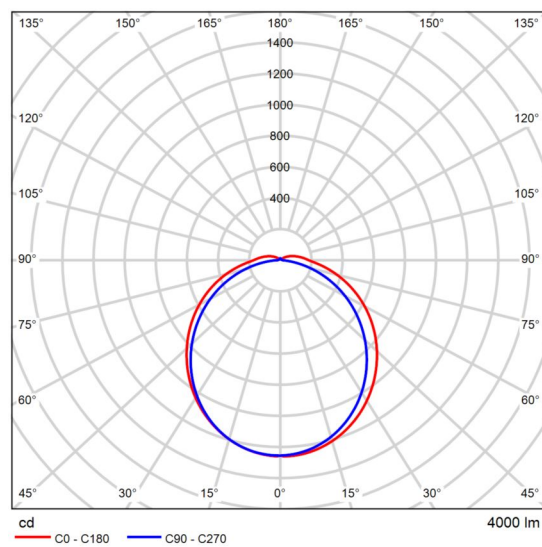
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - atore5-1-30W



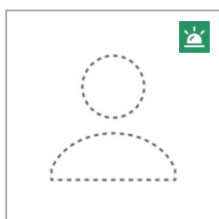
Articolo No.	atore5-1-30W
P	60.6 W
Φ_{Lampada}	4000 lm
Efficienza	66.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare

Scheda tecnica prodotto

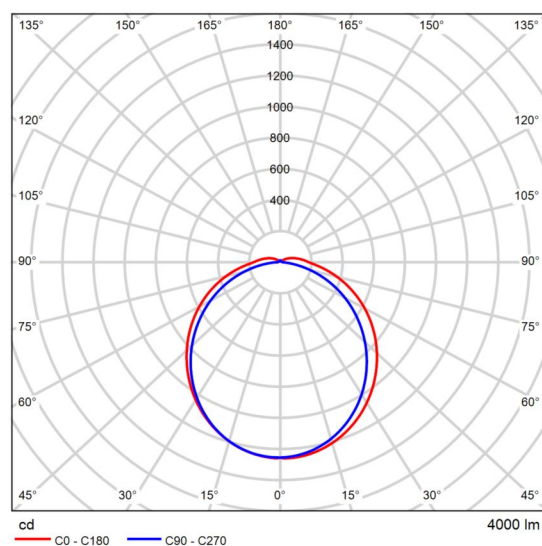
Non ancora Membro DIALux - atore5-1-30W



Articolo No.	atore5-1-30W
P	60.6 W
P _{Illuminazione di emergenza}	60.6 W
Φ _{Lampada}	4000 lm
Φ _{Illuminazione di emergenza}	4000 lm
Efficienza	66.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
ELF	100 %

γ	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	1257.00	1255.44	1257.14
60°-90°	639.40	495.76	659.92

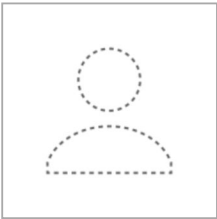
Tabella valori di abbagliamento [cd]



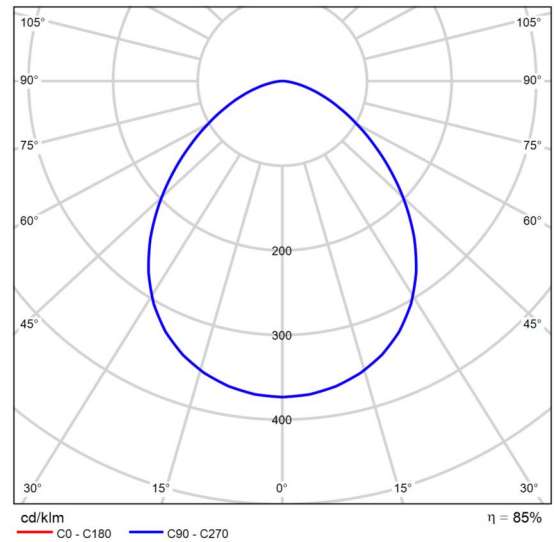
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL



Articolo No.	EL34OI
P	19.1 W
$\Phi_{Lampadina}$	2850 lm
$\Phi_{Lampada}$	2428 lm
η	85.19 %
Efficienza	127.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



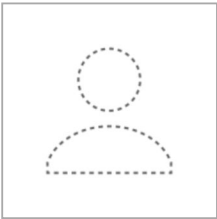
CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	21.3	22.6	21.6	22.8	23.0	21.3	22.6	21.6	22.8	23.0	
	3H	22.0	23.1	22.3	23.4	23.6	22.0	23.1	22.3	23.4	23.6	
	4H	22.1	23.2	22.5	23.5	23.8	22.1	23.2	22.5	23.5	23.8	
	6H	22.2	23.2	22.5	23.5	23.8	22.2	23.2	22.5	23.5	23.8	
	8H	22.2	23.1	22.5	23.4	23.8	22.2	23.1	22.5	23.4	23.8	
	12H	22.2	23.1	22.5	23.4	23.7	22.2	23.1	22.5	23.4	23.7	
4H	2H	21.7	22.7	22.0	23.0	23.3	21.7	22.7	22.0	23.0	23.3	
	3H	22.5	23.3	22.8	23.7	24.0	22.5	23.3	22.8	23.7	24.0	
	4H	22.7	23.5	23.1	23.8	24.2	22.7	23.5	23.1	23.8	24.2	
	6H	22.8	23.5	23.2	23.9	24.3	22.8	23.5	23.2	23.9	24.3	
	8H	22.8	23.5	23.2	23.9	24.3	22.8	23.5	23.2	23.9	24.3	
	12H	22.8	23.4	23.2	23.8	24.2	22.8	23.4	23.2	23.8	24.2	
8H	4H	22.8	23.4	23.2	23.8	24.2	22.8	23.4	23.2	23.8	24.2	
	6H	22.9	23.4	23.4	23.9	24.3	22.9	23.4	23.4	23.9	24.3	
	8H	22.9	23.4	23.4	23.9	24.3	22.9	23.4	23.4	23.9	24.3	
	12H	23.0	23.4	23.4	23.8	24.3	23.0	23.4	23.4	23.8	24.3	
12H	4H	22.7	23.3	23.2	23.7	24.2	22.7	23.3	23.2	23.7	24.2	
	6H	22.9	23.4	23.4	23.8	24.3	22.9	23.4	23.4	23.8	24.3	
	8H	22.9	23.3	23.4	23.8	24.3	22.9	23.3	23.4	23.8	24.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
S = 1.5H		+0.6 / -1.2					+0.6 / -1.2					
S = 2.0H		+1.4 / -2.0					+1.4 / -2.0					
Tabella standard		BK02					BK02					
Addendo di correzione		4.4					4.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2850lm Flusso luminoso sferico												

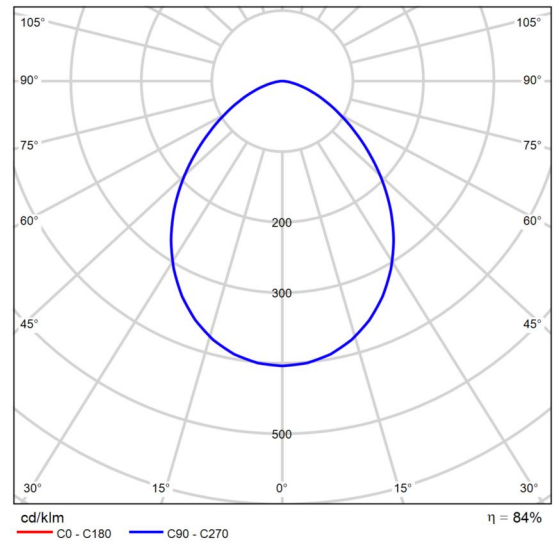
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - DOWNLIGHT ELIT 65 MINI 4000K CRISTAL OPAL



Articolo No.	em14oi
P	15.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	1490 lm
$\Phi_{Lampada}$	1255 lm
η	84.25 %
Efficienza	83.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



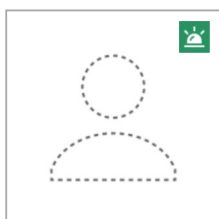
CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
P Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
P Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
P Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	22.5	23.8	22.8	24.0	24.2	22.5	23.8	22.8	24.0	24.2	
	3H	23.1	24.2	23.4	24.5	24.7	23.1	24.2	23.4	24.5	24.7	
	4H	23.2	24.3	23.6	24.5	24.8	23.2	24.3	23.6	24.5	24.8	
	6H	23.3	24.2	23.6	24.5	24.8	23.3	24.2	23.6	24.5	24.8	
	8H	23.3	24.2	23.6	24.5	24.8	23.3	24.2	23.6	24.5	24.8	
	12H	23.2	24.1	23.6	24.4	24.8	23.2	24.1	23.6	24.4	24.8	
4H	2H	22.8	23.9	23.2	24.1	24.4	22.8	23.9	23.2	24.1	24.4	
	3H	23.5	24.4	23.9	24.7	25.1	23.5	24.4	23.9	24.7	25.1	
	4H	23.7	24.5	24.1	24.9	25.2	23.7	24.5	24.1	24.9	25.2	
	6H	23.8	24.5	24.2	24.9	25.3	23.8	24.5	24.2	24.9	25.3	
	8H	23.8	24.5	24.3	24.9	25.3	23.8	24.5	24.3	24.9	25.3	
	12H	23.8	24.4	24.3	24.8	25.2	23.8	24.4	24.3	24.8	25.2	
8H	4H	23.8	24.4	24.2	24.8	25.2	23.8	24.4	24.2	24.8	25.2	
	6H	23.9	24.4	24.4	24.8	25.3	23.9	24.4	24.4	24.8	25.3	
	8H	23.9	24.4	24.4	24.8	25.3	23.9	24.4	24.4	24.8	25.3	
	12H	23.9	24.3	24.4	24.8	25.3	23.9	24.3	24.4	24.8	25.3	
12H	4H	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2	
	6H	23.9	24.3	24.4	24.8	25.3	23.9	24.3	24.4	24.8	25.3	
	8H	23.9	24.3	24.4	24.8	25.3	23.9	24.3	24.4	24.8	25.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6					
S = 1.5H		+0.7 / -1.4					+0.7 / -1.4					
S = 2.0H		+1.6 / -2.3					+1.6 / -2.3					
Tabella standard		BK02					BK02					
Addendo di correzione		5.4					5.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1490lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

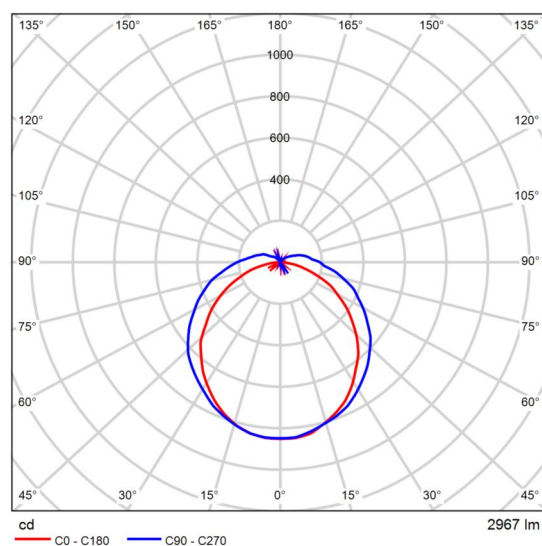
Non ancora Membro DIALux - Tornado EVO



Articolo No.	ATOREVO4
P	20.6 W
P _{Illuminazione di emergenza}	20.6 W
Φ _{Lampada}	2967 lm
Φ _{Illuminazione di emergenza}	2967 lm
Efficienza	144.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
ELF	100 %

γ	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	851.14	848.77	876.87
60°-90°	321.97	465.18	484.14

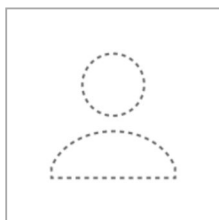
Tabella valori di abbagliamento [cd]



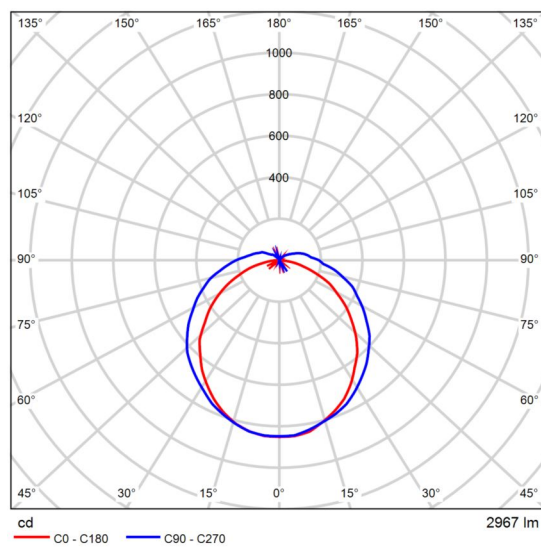
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - Tornado EVO



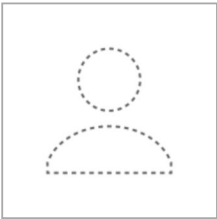
Articolo No.	ATOREVO4
P	20.6 W
Φ_{Lampada}	2967 lm
Efficienza	144.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



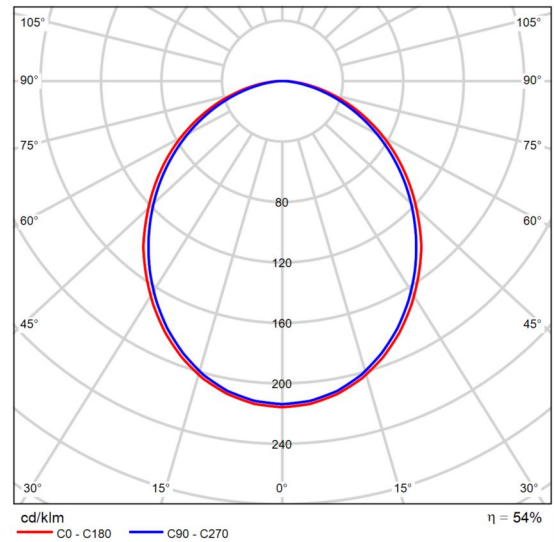
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF. OPAL



Articolo No.	TX4L40
P	29.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	4000 lm
$\Phi_{Lampada}$	2164 lm
η	54.09 %
Efficienza	73.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



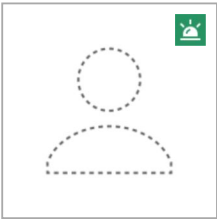
CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
P Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
P Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
P Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	20.1	21.5	20.4	21.7	21.9	18.9	20.2	19.2	20.4	20.7	
	3H	21.6	22.8	21.9	23.0	23.3	19.9	21.1	20.2	21.4	21.6	
	4H	22.1	23.3	22.5	23.6	23.8	20.2	21.4	20.6	21.6	21.9	
	6H	22.6	23.6	22.9	23.9	24.2	20.4	21.4	20.7	21.8	22.1	
	8H	22.7	23.7	23.1	24.0	24.4	20.4	21.4	20.8	21.7	22.1	
	12H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4	20.4	21.4	20.8	21.7	22.0	
4H	2H	20.5	21.7	20.9	21.9	22.2	19.5	20.6	19.8	20.9	21.2	
	3H	22.1	23.1	22.5	23.4	23.7	20.7	21.7	21.1	22.0	22.3	
	4H	22.8	23.7	23.2	24.0	24.4	21.1	22.0	21.5	22.3	22.7	
	6H	23.3	24.1	23.7	24.4	24.8	21.3	22.1	21.8	22.5	22.9	
	8H	23.5	24.2	23.9	24.6	25.0	21.4	22.1	21.8	22.5	22.9	
	12H	23.6	24.3	24.1	24.7	25.1	21.4	22.1	21.9	22.5	22.9	
8H	4H	22.9	23.6	23.3	24.0	24.4	21.3	22.0	21.8	22.4	22.9	
	6H	23.5	24.1	23.9	24.5	24.9	21.7	22.2	22.1	22.7	23.1	
	8H	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2	21.8	22.3	22.2	22.7	23.2	
	12H	23.9	24.3	24.4	24.8	25.3	21.8	22.2	22.3	22.7	23.2	
	4H	22.9	23.5	23.3	23.9	24.4	21.3	22.0	21.8	22.4	22.8	
	6H	23.5	24.0	24.0	24.4	24.9	21.7	22.2	22.2	22.7	23.1	
12H	8H	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	21.8	22.2	22.3	22.7	23.2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+0.7 / -0.8					+0.7 / -1.3					
Tabella standard		BK05					BK04					
Addendo di correzione		4.4					2.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4000lm Flusso luminoso sferico												

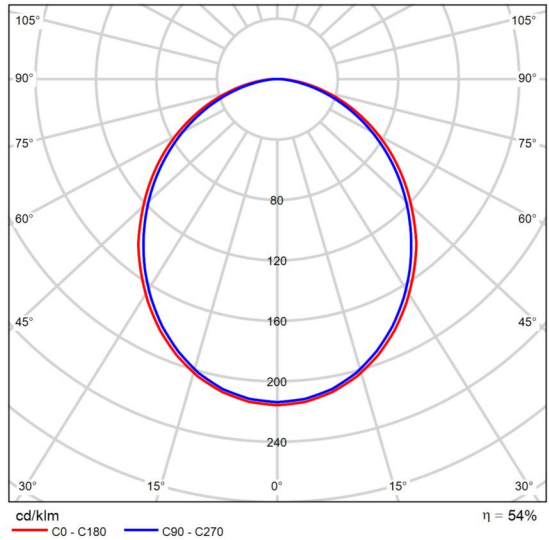
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF. OPAL



Articolo No.	TX4L40
P	29.5 W
P _{Illuminazione di emergenza}	29.5 W
Φ _{Lampadina}	4000 lm
Φ _{Lampada}	2164 lm
Φ _{Illuminazione di emergenza}	2164 lm
η	54.09 %
Efficienza	73.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
P	Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
P	Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
P	Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	20.1	21.5	20.4	21.7	21.9	18.9	20.2	19.2	20.4	20.7	
	3H	21.6	22.8	21.9	23.0	23.3	19.9	21.1	20.2	21.4	21.6	
	4H	22.1	23.3	22.5	23.6	23.8	20.2	21.4	20.6	21.6	21.9	
	6H	22.6	23.6	22.9	23.9	24.2	20.4	21.4	20.7	21.8	22.1	
	8H	22.7	23.7	23.1	24.0	24.4	20.4	21.4	20.8	21.7	22.1	
	12H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4	20.4	21.4	20.8	21.7	22.0	
4H	2H	20.5	21.7	20.9	21.9	22.2	19.5	20.6	19.8	20.9	21.2	
	3H	22.1	23.1	22.5	23.4	23.7	20.7	21.7	21.1	22.0	22.3	
	4H	22.8	23.7	23.2	24.0	24.4	21.1	22.0	21.5	22.3	22.7	
	6H	23.3	24.1	23.7	24.4	24.8	21.3	22.1	21.8	22.5	22.9	
	8H	23.5	24.2	23.9	24.6	25.0	21.4	22.1	21.8	22.5	22.9	
	12H	23.6	24.3	24.1	24.7	25.1	21.4	22.1	21.9	22.5	22.9	
8H	4H	22.9	23.6	23.3	24.0	24.4	21.3	22.0	21.8	22.4	22.8	
	6H	23.5	24.1	23.9	24.5	24.9	21.7	22.2	22.1	22.7	23.1	
	8H	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2	21.8	22.3	22.2	22.7	23.2	
	12H	23.9	24.3	24.4	24.8	25.3	21.8	22.2	22.3	22.7	23.2	
	4H	22.9	23.5	23.3	23.9	24.4	21.3	22.0	21.8	22.4	22.8	
	6H	23.5	24.0	24.0	24.4	24.9	21.7	22.2	22.2	22.7	23.1	
12H	8H	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	21.8	22.2	22.3	22.7	23.2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+0.7 / -0.8					+0.7 / -1.3					
Tabella standard		BK05					BK04					
Addendo di correzione		4.4					2.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4000lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

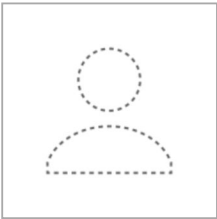
Non ancora Membro DIALux - TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF. OPAL

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	863.11	855.12	863.11
60°-90°	319.62	297.09	319.62

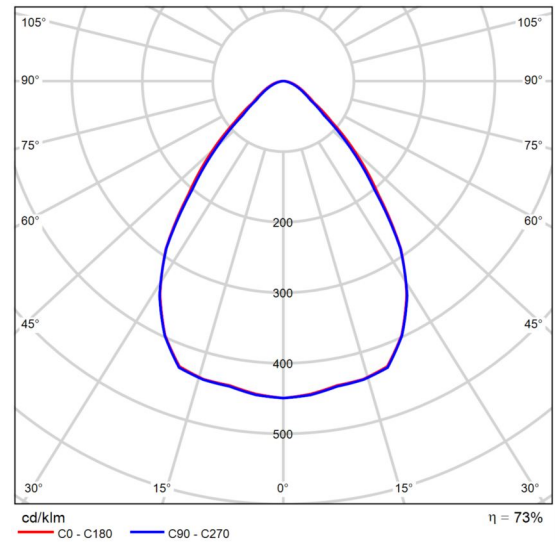
Tabella valori di abbagliamento [cd]

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT



Articolo No.	TX4L4R
P	29.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	4000 lm
$\Phi_{Lampada}$	2920 lm
η	73.00 %
Efficienza	99.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



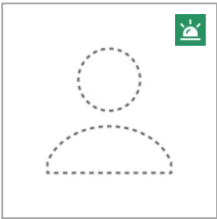
CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	17.1	18.1	17.4	18.3	18.5	17.5	18.5	17.8	18.7	19.0	
	3H	17.3	18.3	17.6	18.5	18.8	17.8	18.7	18.1	18.9	19.2	
	4H	17.4	18.3	17.7	18.6	18.8	17.9	18.7	18.2	19.0	19.3	
	6H	17.5	18.3	17.8	18.6	18.9	17.9	18.7	18.2	19.0	19.3	
	8H	17.5	18.2	17.8	18.5	18.8	17.9	18.7	18.2	19.0	19.3	
	12H	17.4	18.2	17.8	18.5	18.8	17.9	18.6	18.2	18.9	19.3	
4H	2H	17.1	18.0	17.5	18.3	18.5	17.5	18.4	17.8	18.7	18.9	
	3H	17.5	18.2	17.9	18.6	18.9	17.9	18.6	18.3	18.9	19.3	
	4H	17.7	18.3	18.0	18.7	19.0	18.0	18.7	18.4	19.0	19.4	
	6H	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5	
	8H	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	18.1	18.7	18.6	19.1	19.5	
	12H	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	18.1	18.6	18.6	19.0	19.5	
8H	4H	17.7	18.2	18.1	18.6	19.0	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4	
	6H	17.8	18.2	18.3	18.7	19.1	18.1	18.6	18.6	19.0	19.5	
	8H	17.9	18.2	18.3	18.7	19.2	18.2	18.6	18.6	19.0	19.5	
	12H	17.9	18.2	18.4	18.7	19.2	18.2	18.5	18.7	19.0	19.5	
	4H	17.6	18.1	18.1	18.5	19.0	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3	
	6H	17.8	18.2	18.3	18.6	19.1	18.1	18.5	18.6	19.0	19.4	
8H	17.9	18.2	18.3	18.6	19.1	18.2	18.5	18.7	19.0	19.5		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+1.2 / -1.9					+1.2 / -1.9					
S = 1.5H		+2.6 / -2.7					+2.9 / -2.6					
S = 2.0H		+4.2 / -3.4					+4.5 / -3.4					
Tabella standard		BK02					BK01					
Addendo di correzione		-1.0					-1.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4000lm Flusso luminoso sferico												

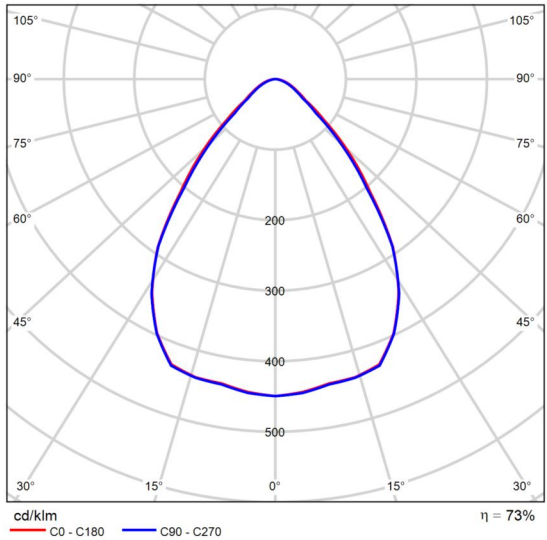
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT



Articolo No.	TX4L4R
P	29.5 W
P _{Illuminazione di emergenza}	29.5 W
Φ _{Lampadina}	4000 lm
Φ _{Lampada}	2920 lm
Φ _{Illuminazione di emergenza}	2920 lm
η	73.00 %
Efficienza	99.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
P Soffitto		70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30
P Pareti		50	30	50	30	30	30	50	30	50	30	30
P Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade						Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	17.1	18.1	17.4	18.3	18.5		17.5	18.5	17.8	18.7	19.0
	3H	17.3	18.3	17.6	18.5	18.8		17.8	18.7	18.1	18.9	19.2
	4H	17.4	18.3	17.7	18.6	18.8		17.9	18.7	18.2	19.0	19.3
	6H	17.5	18.3	17.8	18.6	18.9		17.9	18.7	18.2	19.0	19.3
	8H	17.5	18.2	17.8	18.5	18.8		17.9	18.7	18.2	19.0	19.3
	12H	17.4	18.2	17.8	18.5	18.8		17.9	18.6	18.2	18.9	19.3
4H	2H	17.1	18.0	17.5	18.3	18.5		17.5	18.4	17.8	18.7	18.9
	3H	17.5	18.2	17.9	18.6	18.9		17.9	18.6	18.3	18.9	19.3
	4H	17.7	18.3	18.0	18.7	19.0		18.0	18.7	18.4	19.0	19.4
	6H	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1		18.1	18.7	18.5	19.1	19.5
	8H	17.9	18.3	18.2	18.7	19.1		18.1	18.7	18.6	19.1	19.5
	12H	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1		18.1	18.6	18.6	19.0	19.5
8H	4H	17.7	18.2	18.1	18.6	19.0		18.0	18.6	18.5	19.0	19.4
	6H	17.8	18.2	18.3	18.7	19.1		18.1	18.6	18.6	19.0	19.5
	8H	17.9	18.2	18.3	18.7	19.2		18.2	18.6	18.6	19.0	19.5
	12H	17.9	18.2	18.4	18.7	19.2		18.2	18.5	18.7	19.0	19.5
	4H	17.6	18.1	18.1	18.5	19.0		18.0	18.5	18.4	18.9	19.3
	6H	17.8	18.2	18.3	18.6	19.1		18.1	18.5	18.6	19.0	19.4
12H	8H	17.9	18.2	18.3	18.6	19.1		18.2	18.5	18.7	19.0	19.5
	12H	17.9	18.2	18.3	18.6	19.1		18.2	18.5	18.7	19.0	19.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+1.2 / -1.9						+1.2 / -1.9				
S = 1.5H		+2.6 / -2.7						+2.9 / -2.6				
S = 2.0H		+4.2 / -3.4						+4.5 / -3.4				
Tabella standard		BK02						BK01				
Addendo di correzione		-1.0						-1.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4000lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	1797.88	1797.88	1797.88
60°-90°	151.48	135.88	152.64

Tabella valori di abbagliamento [cd]

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali



Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 3.44 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.99 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 71.7 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm (100 %)

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 2.42 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.51 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 74.3 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm (100 %)

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 2.33 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.84 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 73.9 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm (100 %)

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 6.95 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.96 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 34.2 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm (100 %)

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 7.21 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.86 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 6.14 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm (100 %)

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 16.74 m ²	Valore di allacciamento specifico 1.23 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 11.0 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm (100 %)

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 3.56 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.79 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 70.3 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm (100 %)

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 3.22 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.39 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 71.6 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm (100 %)

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 16.50 m ²	Valore di allacciamento specifico 1.25 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 13.4 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm (100 %)

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 4.58 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.50 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 72.0 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm (100 %)

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 4.57 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.51 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 53.3 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm (100 %)

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 2.76 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.45 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 73.0 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm (100 %)

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 8.46 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.44 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 28.4 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm (100 %)

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 8.38 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.46 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 29.6 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm (100 %)

Area 1

P_{totale} 855.5 W	A_{Locale} 656.02 m ²	Valore di allacciamento specifico 1.30 W/m ² (Locale)
--------------------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
29	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm (100 %)

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Aula 1

P_{totale} 59.0 W	A_{Locale} 65.82 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.90 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 5.05 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm (100 %)

Aula 2

P_{totale} 59.0 W	A_{Locale} 65.88 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.90 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 4.96 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm (100 %)

Aula 3

P_{totale} 59.0 W	A_{Locale} 66.35 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.89 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 4.92 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm (100 %)

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Aula 4

P_{totale} 59.0 W	A_{Locale} 67.59 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.87 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 4.57 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm (100 %)

Aula 5

P_{totale} 59.0 W	A_{Locale} 64.69 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.91 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 4.93 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm (100 %)

Aula 6

P_{totale} 59.0 W	A_{Locale} 66.96 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.88 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 4.34 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm (100 %)

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Aula 7

P_{totale} 59.0 W	A_{Locale} 66.40 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.89 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 4.53 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm (100 %)

Aula 8

P_{totale} 59.0 W	A_{Locale} 66.47 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.89 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 4.60 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm (100 %)

Aula 9

P_{totale} 59.0 W	A_{Locale} 66.49 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.89 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 4.42 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm (100 %)

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Aula 10

P_{totale} 59.0 W	A_{Locale} 65.08 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.91 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 5.19 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm (100 %)

Bagno Disabili

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 3.95 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.22 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 70.8 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm (100 %)

Bagno Disabili

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 3.78 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.46 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 71.4 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm (100 %)

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Bagno Disabili

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 5.25 m ²	Valore di allacciamento specifico 11.55 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 90.4 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm (100 %)

Bagno Disabili

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 5.04 m ²	Valore di allacciamento specifico 12.02 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 90.8 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm (100 %)

Bagno Disabili

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 3.92 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.26 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 71.0 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm (100 %)

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Bagno Disabili

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 3.67 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.61 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 71.7 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm (100 %)

Bagno Disabili

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 5.69 m ²	Valore di allacciamento specifico 10.65 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 88.0 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1-30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm (100 %)

Bagno Disabili

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 5.65 m ²	Valore di allacciamento specifico 10.73 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 88.0 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1-30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm (100 %)

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Connettivo

P_{totale} 118.0 W	A_{Locale} 35.46 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.33 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 13.1 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
4	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm (100 %)

Connettivo

P_{totale} 59.0 W	A_{Locale} 16.32 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.61 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 50.7 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm (100 %)

Connettivo

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 3.14 m ²	Valore di allacciamento specifico 19.32 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 104 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1-30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm (100 %)

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Connettivo

P_{totale} 59.0 W	A_{Locale} 24.98 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.36 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 4.60 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm (100 %)

Cucina

P_{totale} 181.8 W	A_{Locale} 56.29 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.23 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 59.9 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
3	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm (100 %)

Disimpegno

P_{totale} 29.5 W	A_{Locale} 2.94 m ²	Valore di allacciamento specifico 10.04 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 163 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm (100 %)

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Disimpegno

P_{totale} 29.5 W	A_{Locale} 10.18 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.90 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 108 lx
-------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm (100 %)

Locale primo soccorso

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 17.12 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.54 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 67.8 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm (100 %)

Locale Tecnico

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 13.50 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.49 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 121 lx
-------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm (100 %)

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Locale Tecnico

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 23.02 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.63 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 13.3 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm (100 %)

Locale Tecnico

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 51.81 m ²	Valore di allacciamento specifico 1.17 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 6.66 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm (100 %)

Palestra

P_{totale} 121.2 W	A_{Locale} 227.66 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.53 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 5.17 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm (100 %)

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

Refettorio

P_{totale} 118.0 W	A_{Locale} 192.30 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.61 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 3.47 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
4	Non ancora Membro DIALux	TX4L4O	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF. OPAL	29.5 W	2164 lm (100 %)

Spogliatoio Donne

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 13.47 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.50 W/m ² (Locale)
-------------------------------------	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm (100 %)

Spogliatorio Donne Insegnanti

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 14.17 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.28 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 12.1 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm (100 %)

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali



Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 3.44 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.99 W/m ² = 2.88 W/m ² /100 lx (Locale) 13.16 W/m ² = 6.34 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 208 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 2.42 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.51 W/m ² = 3.59 W/m ² /100 lx (Locale) 22.56 W/m ² = 9.53 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 237 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 2.33 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.84 W/m ² = 3.79 W/m ² /100 lx (Locale) 24.77 W/m ² = 10.61 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 233 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Antibagno

P_{totale} 41.2 W	A_{Locale} 6.95 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.93 W/m ² = 2.18 W/m ² /100 lx (Locale) 11.37 W/m ² = 4.18 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 272 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Antibagno

P_{totale} 41.2 W	A_{Locale} 7.21 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.72 W/m ² (Locale)
-------------------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Antibagno

P_{totale} 61.8 W	A_{Locale} 16.74 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.69 W/m ² = 1.76 W/m ² /100 lx (Locale) 9.15 W/m ² = 4.36 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 210 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm
2	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 3.56 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.79 W/m ² = 2.72 W/m ² /100 lx (Locale) 13.24 W/m ² = 6.23 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 213 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 3.22 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.39 W/m ² = 2.90 W/m ² /100 lx (Locale) 14.65 W/m ² = 6.65 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 220 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Antibagno

P_{totale} 61.8 W	A_{Locale} 16.50 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.74 W/m ² = 1.76 W/m ² /100 lx (Locale) 9.21 W/m ² = 4.33 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 213 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm
2	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Antibagno

P_{totale} 41.2 W	A_{Locale} 4.58 m ²	Valore di allacciamento specifico 9.00 W/m ² = 3.05 W/m ² /100 lx (Locale) 22.58 W/m ² = 7.64 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 296 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Antibagno

P_{totale} 41.2 W	A_{Locale} 4.57 m ²	Valore di allacciamento specifico 9.02 W/m ² = 2.96 W/m ² /100 lx (Locale) 22.66 W/m ² = 7.44 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 305 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Antibagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 2.76 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.45 W/m ² = 3.36 W/m ² /100 lx (Locale) 18.57 W/m ² = 8.36 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 222 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Antibagno

P_{totale} 41.2 W	A_{Locale} 8.46 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.87 W/m ² = 2.11 W/m ² /100 lx (Locale) 8.63 W/m ² = 3.74 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 231 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Antibagno

P_{totale} 41.2 W	A_{Locale} 8.38 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.92 W/m ² = 2.12 W/m ² /100 lx (Locale) 9.02 W/m ² = 3.88 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 232 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Area 1

P_{totale} 1976.5 W	A_{Locale} 656.02 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.01 W/m ² = 1.36 W/m ² /100 lx (Locale) 3.92 W/m ² = 1.77 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 222 lx
---------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
38	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm
29	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Attività Virtuali Realtà Aumentata

P_{totale} 354.0 W	A_{Locale} 44.00 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.04 W/m ² = 1.40 W/m ² /100 lx (Locale) 11.87 W/m ² = 2.07 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 573 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
12	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm

Aula 1

P_{totale} 442.5 W	A_{Locale} 65.82 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.72 W/m ² = 1.29 W/m ² /100 lx (Locale) 8.77 W/m ² = 1.68 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 522 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Aula 2

P_{totale} 442.5 W	A_{Locale} 65.88 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.72 W/m ² = 1.29 W/m ² /100 lx (Locale) 8.76 W/m ² = 1.68 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 520 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm

Aula 3

P_{totale} 442.5 W	A_{Locale} 66.35 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.67 W/m ² = 1.29 W/m ² /100 lx (Locale) 8.68 W/m ² = 1.67 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 519 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Aula 4

P_{totale} 442.5 W	A_{Locale} 67.59 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.55 W/m ² = 1.27 W/m ² /100 lx (Locale) 8.54 W/m ² = 1.66 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 515 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm

Aula 5

P_{totale} 442.5 W	A_{Locale} 64.69 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.84 W/m ² = 1.30 W/m ² /100 lx (Locale) 8.99 W/m ² = 1.71 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 525 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Aula 6

P_{totale} 442.5 W	A_{Locale} 66.96 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.61 W/m ² = 1.28 W/m ² /100 lx (Locale) 9.10 W/m ² = 1.76 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 516 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm

Aula 7

P_{totale} 442.5 W	A_{Locale} 66.40 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.66 W/m ² = 1.29 W/m ² /100 lx (Locale) 8.71 W/m ² = 1.68 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 517 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Aula 8

P_{totale} 442.5 W	A_{Locale} 66.47 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.66 W/m ² = 1.29 W/m ² /100 lx (Locale) 8.70 W/m ² = 1.68 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 517 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm

Aula 9

P_{totale} 442.5 W	A_{Locale} 66.49 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.66 W/m ² = 1.29 W/m ² /100 lx (Locale) 8.70 W/m ² = 1.68 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 517 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Aula 10

P_{totale} 442.5 W	A_{Locale} 65.08 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.80 W/m ² = 1.30 W/m ² /100 lx (Locale) 8.92 W/m ² = 1.71 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 522 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm

Bagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 1.68 m ²	Valore di allacciamento specifico 12.26 W/m ² = 4.97 W/m ² /100 lx (Locale) 45.78 W/m ² = 18.56 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 247 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Bagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 1.95 m ²	Valore di allacciamento specifico 10.59 W/m ² = 4.52 W/m ² /100 lx (Locale) 35.48 W/m ² = 15.15 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 234 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Bagno

P_{totale} 19.1 W	A_{Locale} 1.11 m ²	Valore di allacciamento specifico 17.18 W/m ² = 5.56 W/m ² /100 lx (Locale) 100.18 W/m ² = 32.40 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 309 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	EL34OI	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	19.1 W	2428 lm

Bagno

P_{totale} 19.1 W	A_{Locale} 1.11 m ²	Valore di allacciamento specifico 17.18 W/m ² = 5.53 W/m ² /100 lx (Locale) 100.20 W/m ² = 32.25 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 311 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	EL34OI	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	19.1 W	2428 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Bagno

P_{totale} 19.1 W	A_{Locale} 1.13 m ²	Valore di allacciamento specifico 16.94 W/m ² = 5.48 W/m ² /100 lx (Locale) 97.62 W/m ² = 31.58 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 309 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	EL34OI	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	19.1 W	2428 lm

Bagno

P_{totale} 19.1 W	A_{Locale} 1.13 m ²	Valore di allacciamento specifico 16.93 W/m ² = 5.50 W/m ² /100 lx (Locale) 97.40 W/m ² = 31.67 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 308 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	EL34OI	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	19.1 W	2428 lm

Bagno

P_{totale} 19.1 W	A_{Locale} 1.08 m ²	Valore di allacciamento specifico 17.71 W/m ² = 5.63 W/m ² /100 lx (Locale) 106.15 W/m ² = 33.75 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 315 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	EL34OI	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	19.1 W	2428 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Bagno

P_{totale} 19.1 W	A_{Locale} 1.08 m ²	Valore di allacciamento specifico 17.74 W/m ² = 5.65 W/m ² /100 lx (Locale) 106.82 W/m ² = 34.04 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 314 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	EL34OI	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	19.1 W	2428 lm

Bagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 2.95 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.98 W/m ² = 3.17 W/m ² /100 lx (Locale) 16.62 W/m ² = 7.54 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 220 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Bagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 2.95 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.99 W/m ² = 3.15 W/m ² /100 lx (Locale) 16.65 W/m ² = 7.51 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 222 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Bagno

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 3.91 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.28 W/m ² = 2.59 W/m ² /100 lx (Locale) 10.89 W/m ² = 5.35 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 203 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Bagno

P_{totale} 19.1 W	A_{Locale} 1.19 m ²	Valore di allacciamento specifico 16.03 W/m ² = 5.34 W/m ² /100 lx (Locale) 87.20 W/m ² = 29.06 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 300 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	EL34OI	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	19.1 W	2428 lm

Bagno

P_{totale} 19.1 W	A_{Locale} 1.20 m ²	Valore di allacciamento specifico 15.88 W/m ² = 5.44 W/m ² /100 lx (Locale) 85.21 W/m ² = 29.18 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 292 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	EL34OI	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	19.1 W	2428 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Bagno

P_{totale} 19.1 W	A_{Locale} 1.19 m ²	Valore di allacciamento specifico 16.08 W/m ² = 5.40 W/m ² /100 lx (Locale) 88.48 W/m ² = 29.72 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 298 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	EL34OI	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	19.1 W	2428 lm

Bagno

P_{totale} 19.1 W	A_{Locale} 1.20 m ²	Valore di allacciamento specifico 15.86 W/m ² = 5.31 W/m ² /100 lx (Locale) 84.95 W/m ² = 28.43 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 299 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	EL34OI	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	19.1 W	2428 lm

Bagno

P_{totale} 19.1 W	A_{Locale} 1.08 m ²	Valore di allacciamento specifico 17.73 W/m ² = 5.77 W/m ² /100 lx (Locale) 106.52 W/m ² = 34.64 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 308 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	EL34OI	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	19.1 W	2428 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Bagno

P_{totale} 19.1 W	A_{Locale} 1.08 m ²	Valore di allacciamento specifico 17.76 W/m ² = 5.79 W/m ² /100 lx (Locale) 107.03 W/m ² = 34.92 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 307 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	EL34OI	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	19.1 W	2428 lm

Bagno Disabili

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 3.95 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.22 W/m ² = 2.52 W/m ² /100 lx (Locale) 10.71 W/m ² = 5.17 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 207 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Bagno Disabili

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 3.78 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.46 W/m ² = 2.58 W/m ² /100 lx (Locale) 11.44 W/m ² = 5.41 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 212 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Bagno Disabili

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 5.25 m ²	Valore di allacciamento specifico 11.55 W/m ² = 4.57 W/m ² /100 lx (Locale) 21.71 W/m ² = 8.59 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 253 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm

Bagno Disabili

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 5.04 m ²	Valore di allacciamento specifico 12.02 W/m ² = 4.68 W/m ² /100 lx (Locale) 23.44 W/m ² = 9.13 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 257 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm

Bagno Disabili

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 3.92 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.26 W/m ² = 2.53 W/m ² /100 lx (Locale) 10.86 W/m ² = 5.23 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 208 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Bagno Disabili

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 3.67 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.61 W/m ² = 2.67 W/m ² /100 lx (Locale) 11.91 W/m ² = 5.66 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 210 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Bagno Disabili

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 5.69 m ²	Valore di allacciamento specifico 10.65 W/m ² = 4.71 W/m ² /100 lx (Locale) 19.72 W/m ² = 8.73 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 226 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1-30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm

Bagno Disabili

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 5.65 m ²	Valore di allacciamento specifico 10.73 W/m ² = 4.67 W/m ² /100 lx (Locale) 19.95 W/m ² = 8.67 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 230 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1-30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Bagno Donne Insegnanti

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 3.26 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.31 W/m ² = 2.95 W/m ² /100 lx (Locale) 14.29 W/m ² = 6.67 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 214 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Bagno Uomini Insegnanti

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 3.16 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.51 W/m ² = 2.92 W/m ² /100 lx (Locale) 14.84 W/m ² = 6.66 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 223 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Biblioteca Aula Insegnanti

P_{totale} 177.0 W	A_{Locale} 36.28 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.88 W/m ² = 1.20 W/m ² /100 lx (Locale) 7.65 W/m ² = 1.88 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 408 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Connettivo

P_{totale} 206.5 W	A_{Locale} 35.46 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.82 W/m ² = 2.47 W/m ² /100 lx (Locale) 13.28 W/m ² = 5.63 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 236 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
3	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm
4	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm

Connettivo

P_{totale} 88.5 W	A_{Locale} 16.32 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.42 W/m ² = 2.32 W/m ² /100 lx (Locale) 10.01 W/m ² = 4.29 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 234 lx
-------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Connettivo

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 3.14 m ²	Valore di allacciamento specifico 19.32 W/m ² = 10.73 W/m ² /100 lx (Locale) 64.77 W/m ² = 35.97 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 180 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm

Connettivo

P_{totale} 147.5 W	A_{Locale} 24.98 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.91 W/m ² = 2.50 W/m ² /100 lx (Locale) 10.09 W/m ² = 4.27 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 236 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
3	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Cucina

P_{totale} 484.8 W	A_{Locale} 56.29 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.61 W/m ² = 1.25 W/m ² /100 lx (Locale) 14.57 W/m ² = 2.11 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 689 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
5	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm
3	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm

Deposito

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 7.77 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.65 W/m ² = 2.04 W/m ² /100 lx (Locale) 4.79 W/m ² = 3.68 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 130 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Deposito Attrezzature

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 8.83 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.86 W/m ² = 3.62 W/m ² /100 lx (Locale) 18.09 W/m ² = 9.53 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 190 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm

Deposito Derrate

P_{totale} 121.2 W	A_{Locale} 15.19 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.98 W/m ² = 1.37 W/m ² /100 lx (Locale) 15.16 W/m ² = 2.60 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 584 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm

Disimpegno

P_{totale} 29.5 W	A_{Locale} 2.94 m ²	Valore di allacciamento specifico 10.04 W/m ² = 4.44 W/m ² /100 lx (Locale) 24.01 W/m ² = 10.61 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 226 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Disimpegno

P_{totale} 29.5 W	A_{Locale} 10.18 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.90 W/m ² = 1.76 W/m ² /100 lx (Locale) 6.30 W/m ² = 3.83 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 165 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm

Filtro

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 2.15 m ²	Valore di allacciamento specifico 9.56 W/m ² = 7.61 W/m ² /100 lx (Locale) 28.19 W/m ² = 22.44 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 126 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Locale 148

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 13.13 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.61 W/m ² = 1.25 W/m ² /100 lx (Locale) 6.80 W/m ² = 1.84 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 369 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale primo soccorso

P_{totale} 181.8 W	A_{Locale} 17.12 m ²	Valore di allacciamento specifico 10.62 W/m ² = 1.34 W/m ² /100 lx (Locale) 29.41 W/m ² = 3.72 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 790 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm

Locale Tecnico

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 13.50 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.49 W/m ² = 1.24 W/m ² /100 lx (Locale) 8.75 W/m ² = 2.42 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 362 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale Tecnico

P_{totale} 181.8 W	A_{Locale} 23.02 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.90 W/m ² = 2.99 W/m ² /100 lx (Locale) 15.02 W/m ² = 5.68 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 265 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm

Locale Tecnico

P_{totale} 121.2 W	A_{Locale} 51.81 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.34 W/m ² = 0.93 W/m ² /100 lx (Locale) 3.19 W/m ² = 1.27 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 252 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Palestra

P_{totale} 969.6 W	A_{Locale} 227.66 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.26 W/m ² = 1.20 W/m ² /100 lx (Locale) 4.93 W/m ² = 1.39 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 355 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
14	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm
2	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm

Refettorio

P_{totale} 708.0 W	A_{Locale} 192.30 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.68 W/m ² = 1.63 W/m ² /100 lx (Locale) 4.32 W/m ² = 1.91 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 226 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
20	Non ancora Membro DIALux	TX4L4O	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF. OPAL	29.5 W	2164 lm
4	Non ancora Membro DIALux	TX4L4O	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF. OPAL	29.5 W	2164 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Ripostiglio

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 4.92 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.18 W/m ² = 2.46 W/m ² /100 lx (Locale) 8.40 W/m ² = 4.93 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 170 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

Ripostiglio

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 4.58 m ²	Valore di allacciamento specifico 13.23 W/m ² = 5.34 W/m ² /100 lx (Locale) 26.21 W/m ² = 10.57 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 248 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Spogliatoio

P_{totale} 75.6 W	A_{Locale} 12.69 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.96 W/m ² = 1.49 W/m ² /100 lx (Locale) 9.77 W/m ² = 2.44 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare} (Superficie utile) 401 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm
1	Non ancora Membro DIALux	em14oi	DOWNLIGHT ELIT 65 MINI 4000K CRISTAL OPAL	15.0 W	1255 lm

Spogliatoio Donne

P_{totale} 90.6 W	A_{Locale} 13.47 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.72 W/m ² = 1.61 W/m ² /100 lx (Locale) 11.18 W/m ² = 2.68 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare} (Superficie utile) 417 lx
-------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm
2	Non ancora Membro DIALux	em14oi	DOWNLIGHT ELIT 65 MINI 4000K CRISTAL OPAL	15.0 W	1255 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Spogliatoio Donne

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 21.85 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.77 W/m ² = 0.95 W/m ² /100 lx (Locale) 4.71 W/m ² = 1.61 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{pendicolare (Superficie utile)} 292 lx
-------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm

Spogliatoio Personale Scolastico

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 12.22 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.96 W/m ² = 1.19 W/m ² /100 lx (Locale) 9.75 W/m ² = 2.34 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{pendicolare (Superficie utile)} 417 lx
-------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm

Spogliatoio Uomini

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 22.23 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.73 W/m ² = 0.97 W/m ² /100 lx (Locale) 4.54 W/m ² = 1.61 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{pendicolare (Superficie utile)} 282 lx
-------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Spogliatorio Donne Insegnanti

P_{totale} 121.2 W	A_{Locale} 14.17 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.55 W/m ² = 3.49 W/m ² /100 lx (Locale) 17.44 W/m ² = 7.12 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 245 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm

Zona Carrelli

P_{totale} 20.6 W	A_{Locale} 2.47 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.33 W/m ² = 3.92 W/m ² /100 lx (Locale) 22.41 W/m ² = 10.55 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 213 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm

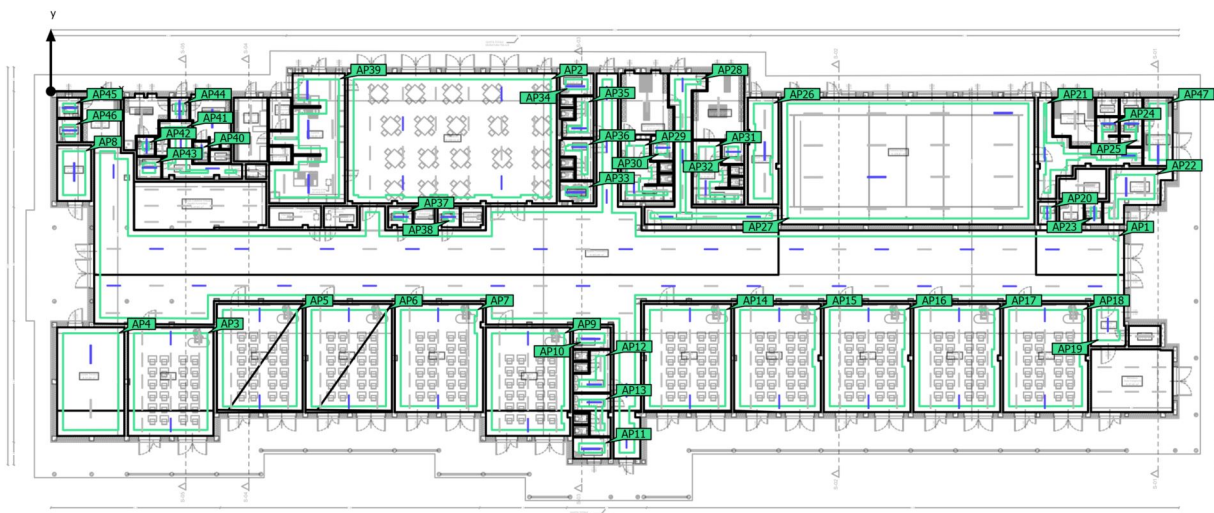
Zona Pasti da Veicolare

P_{totale} 60.6 W	A_{Locale} 4.99 m ²	Valore di allacciamento specifico 12.14 W/m ² = 5.01 W/m ² /100 lx (Locale) 23.11 W/m ² = 9.53 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 242 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo

Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Spazio Connettivo) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.02 lx (≥ 0.50 lx) ✓	172 lx	0.006 (≥ 0.025) ✗	AP1
Superficie antipanico (Refettorio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.47 lx (≥ 0.50 lx) ✓	83.3 lx	0.042 (≥ 0.025) ✓	AP2
Superficie antipanico (Aula 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.05 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.031 (≥ 0.025) ✓	AP3
Superficie antipanico (Locale Tecnico) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	6.66 lx (≥ 0.50 lx) ✓	242 lx	0.028 (≥ 0.025) ✓	AP4
Superficie antipanico (Aula 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.96 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.030 (≥ 0.025) ✓	AP5
Superficie antipanico (Aula 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.92 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.030 (≥ 0.025) ✓	AP6
Superficie antipanico (Aula 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.57 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.028 (≥ 0.025) ✓	AP7
Superficie antipanico (Locale Tecnico) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	121 lx (≥ 0.50 lx) ✓	242 lx	0.50 (≥ 0.025) ✓	AP8
Superficie antipanico (Aula 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.93 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.030 (≥ 0.025) ✓	AP9
Superficie antipanico (Bagno Disabili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	88.0 lx (≥ 0.50 lx) ✓	108 lx	0.81 (≥ 0.025) ✓	AP10
Superficie antipanico (Bagno Disabili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	88.0 lx (≥ 0.50 lx) ✓	108 lx	0.81 (≥ 0.025) ✓	AP11

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo

Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	28.4 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.4 lx	0.38 (≥ 0.025) ✓	AP12
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	29.6 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.6 lx	0.40 (≥ 0.025) ✓	AP13
Superficie antipanico (Aula 6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.34 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.026 (≥ 0.025) ✓	AP14
Superficie antipanico (Aula 7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.53 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.028 (≥ 0.025) ✓	AP15
Superficie antipanico (Aula 8) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.60 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.028 (≥ 0.025) ✓	AP16
Superficie antipanico (Aula 9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.42 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.027 (≥ 0.025) ✓	AP17
Superficie antipanico (Aula 10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.19 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.032 (≥ 0.025) ✓	AP18
Superficie antipanico (Disimpegno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	108 lx (≥ 0.50 lx) ✓	162 lx	0.67 (≥ 0.025) ✓	AP19
Superficie antipanico (Disimpegno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	163 lx (≥ 0.50 lx) ✓	163 lx	1.00 (≥ 0.025) ✓	AP20
Superficie antipanico (Connettivo) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.60 lx (≥ 0.50 lx) ✓	166 lx	0.028 (≥ 0.025) ✓	AP21
Superficie antipanico (Locale primo soccorso) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	67.8 lx (≥ 0.50 lx) ✓	242 lx	0.28 (≥ 0.025) ✓	AP22

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo

Zone antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	73.0 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.8 lx	0.98 (≥ 0.025) ✓	AP23
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	72.0 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.5 lx	0.97 (≥ 0.025) ✓	AP24
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	53.3 lx (≥ 0.50 lx) ✓	75.2 lx	0.71 (≥ 0.025) ✓	AP25
Superficie antipanico (Locale Tecnico) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	13.3 lx (≥ 0.50 lx) ✓	108 lx	0.12 (≥ 0.025) ✓	AP26
Superficie antipanico (Palestra) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.17 lx (≥ 0.50 lx) ✓	64.9 lx	0.080 (≥ 0.025) ✓	AP27
Superficie antipanico (Connetivo) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	13.1 lx (≥ 0.50 lx) ✓	165 lx	0.079 (≥ 0.025) ✓	AP28
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	11.0 lx (≥ 0.50 lx) ✓	75.0 lx	0.15 (≥ 0.025) ✓	AP29
Superficie antipanico (Bagno Disabili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	71.0 lx (≥ 0.50 lx) ✓	73.8 lx	0.96 (≥ 0.025) ✓	AP30
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	13.4 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.1 lx	0.18 (≥ 0.025) ✓	AP31
Superficie antipanico (Bagno Disabili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	71.7 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.0 lx	0.97 (≥ 0.025) ✓	AP32
Superficie antipanico (Bagno Disabili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	90.8 lx (≥ 0.50 lx) ✓	108 lx	0.84 (≥ 0.025) ✓	AP33

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo

Zone antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Bagno Disabili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	90.4 lx (≥ 0.50 lx) ✓	108 lx	0.84 (≥ 0.025) ✓	AP34
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	34.2 lx (≥ 0.50 lx) ✓	75.0 lx	0.46 (≥ 0.025) ✓	AP35
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	6.14 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.5 lx	0.082 (≥ 0.025) ✓	AP36
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	70.3 lx (≥ 0.50 lx) ✓	75.2 lx	0.93 (≥ 0.025) ✓	AP37
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	71.6 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.6 lx	0.96 (≥ 0.025) ✓	AP38
Superficie antipanico (Cucina) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	59.9 lx (≥ 0.50 lx) ✓	244 lx	0.25 (≥ 0.025) ✓	AP39
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	73.9 lx (≥ 0.50 lx) ✓	75.2 lx	0.98 (≥ 0.025) ✓	AP40
Superficie antipanico (Connettivo) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	50.7 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.31 (≥ 0.025) ✓	AP41
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	74.3 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.8 lx	0.99 (≥ 0.025) ✓	AP42
Superficie antipanico (Bagno Disabili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	71.4 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.0 lx	0.96 (≥ 0.025) ✓	AP43
Superficie antipanico (Connettivo) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	104 lx (≥ 0.50 lx) ✓	108 lx	0.96 (≥ 0.025) ✓	AP44

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo

Zone antipanico

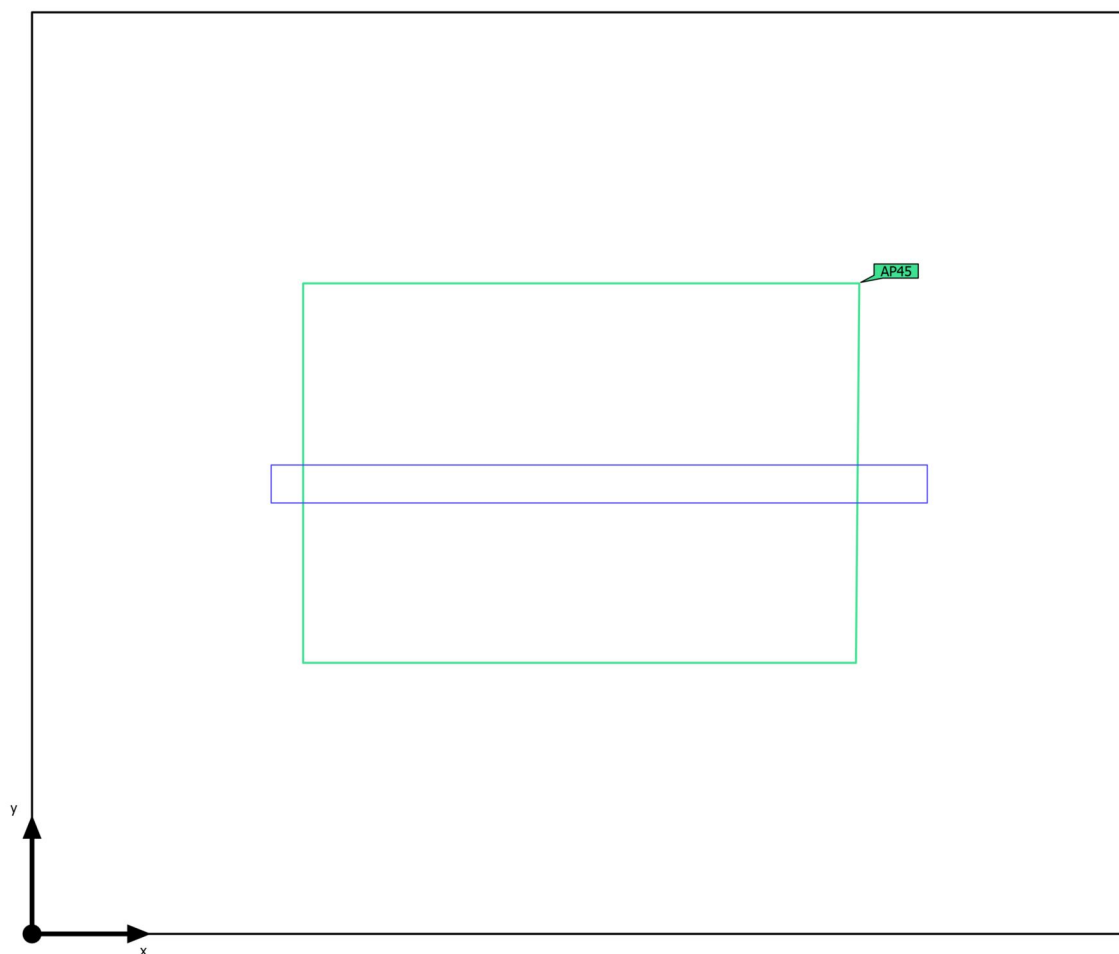
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	71.7 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.6 lx	0.96 (≥ 0.025) ✓	AP45
Superficie antipanico (Bagno Disabili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	70.8 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.0 lx	0.96 (≥ 0.025) ✓	AP46
Superficie antipanico (Spogliatorio Donne Insegnanti) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	12.1 lx (≥ 0.50 lx) ✓	108 lx	0.11 (≥ 0.025) ✓	AP47

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	3.44 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.99 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	71.7 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.6 lx	0.96 (≥ 0.025) ✓	AP45

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

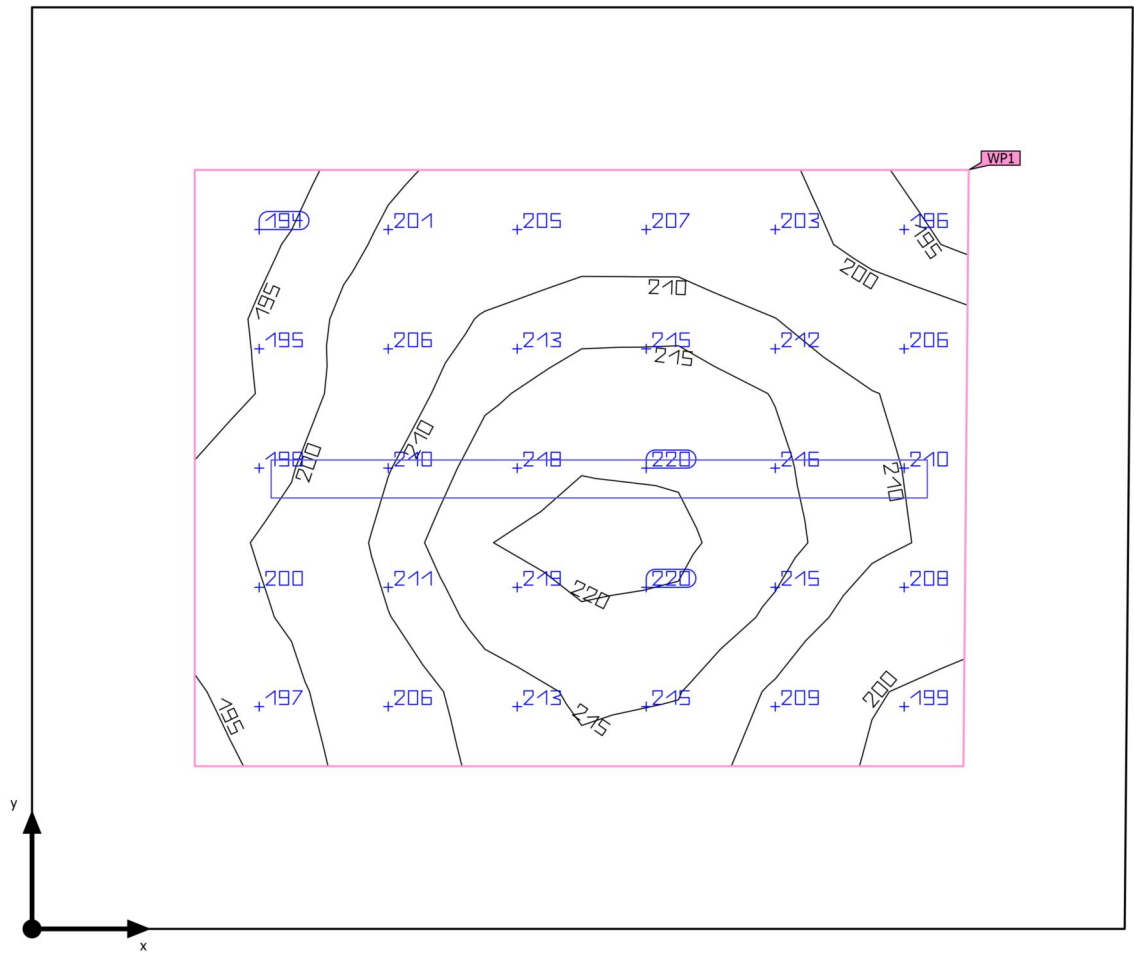
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 20.6 W	2967 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	3.44 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	208 lx	≥ 200 lx	✓	WP1
	g_1	0.92	≥ 0.40	✓	WP1
	Valore di allacciamento specifico	13.16 W/m ²	–		
		6.34 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	17.0 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.99 W/m ²	–		
		2.88 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.700 m X 2.030 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

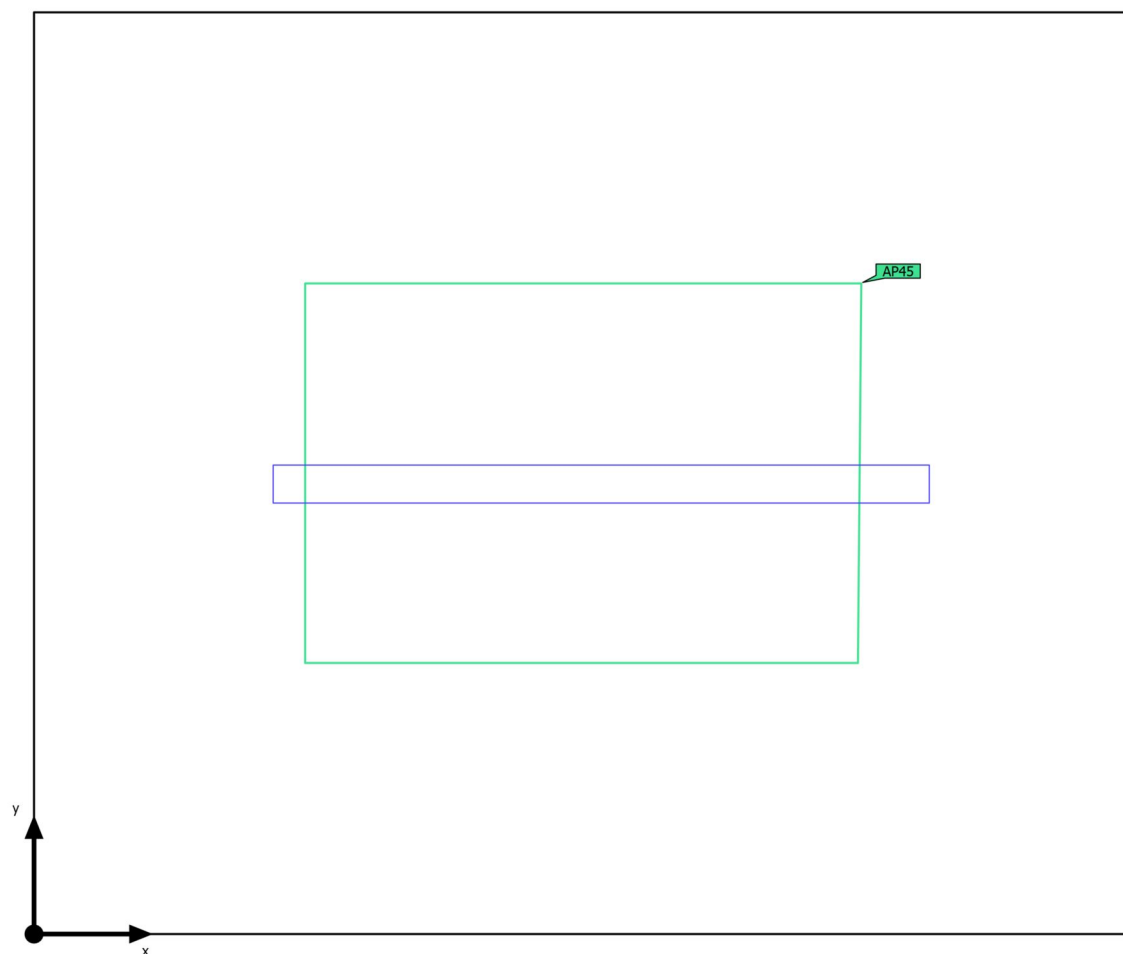
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 –	20.6 W	2967 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo

Zone antipanico

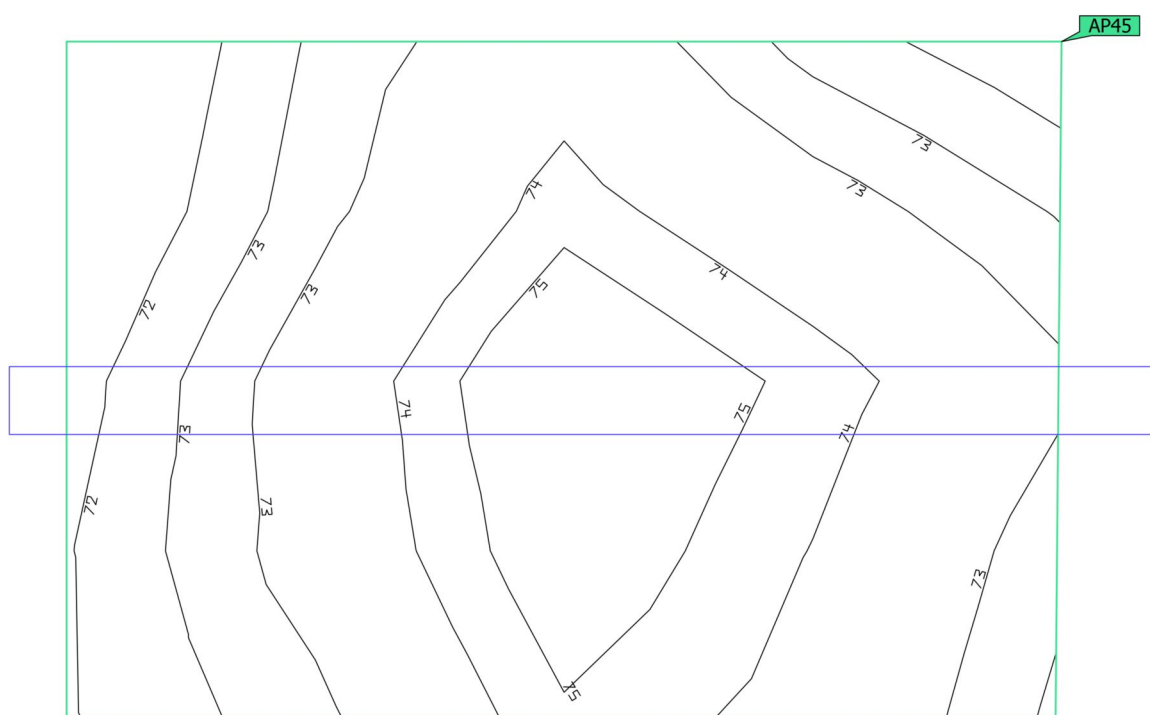
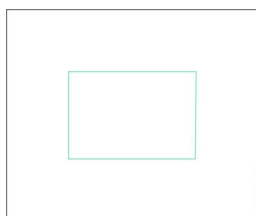
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	71.7 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.6 lx	0.96 (≥ 0.025) ✓	AP45

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (Antibagno)



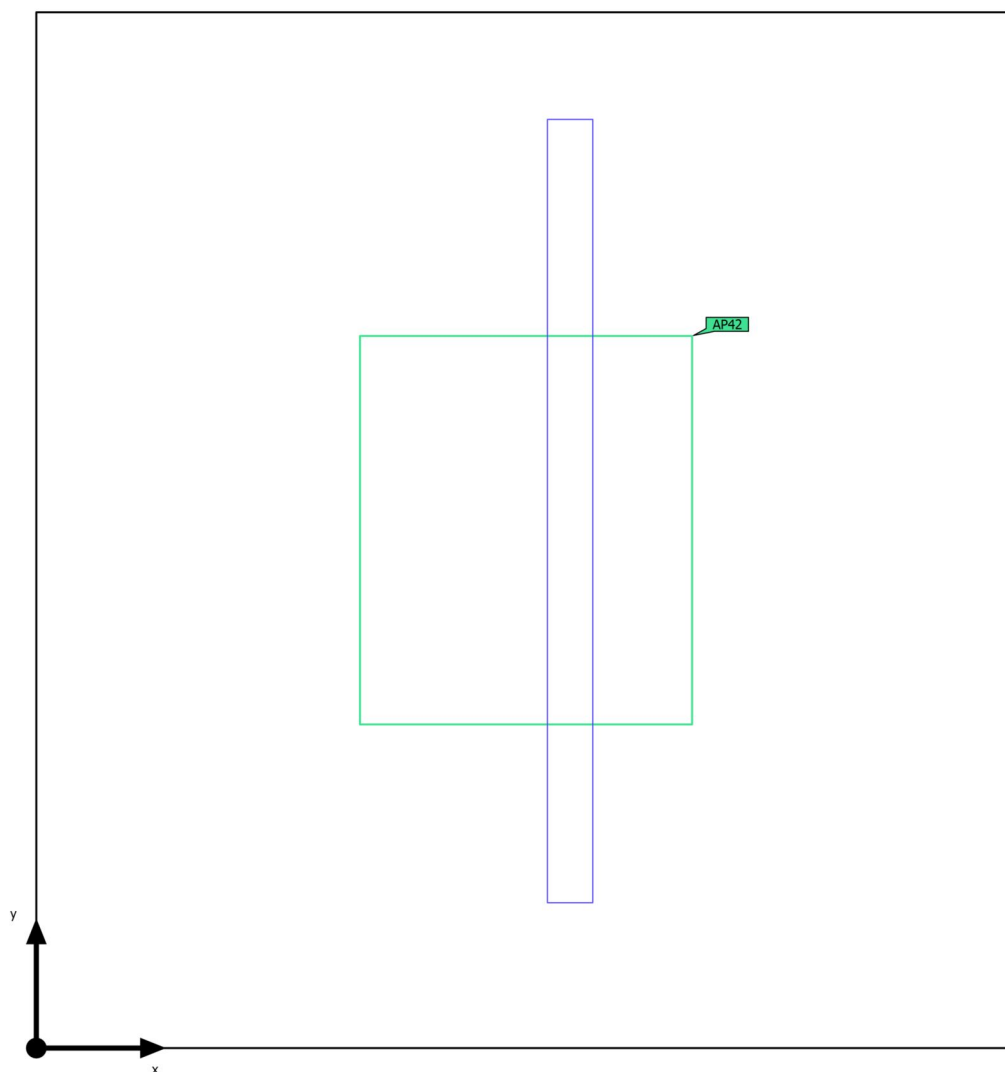
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	71.7 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.6 lx	0.96 (≥ 0.025) ✓	AP45

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	2.42 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.51 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	74.3 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.8 lx	0.99 (≥ 0.025) ✓	AP42

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

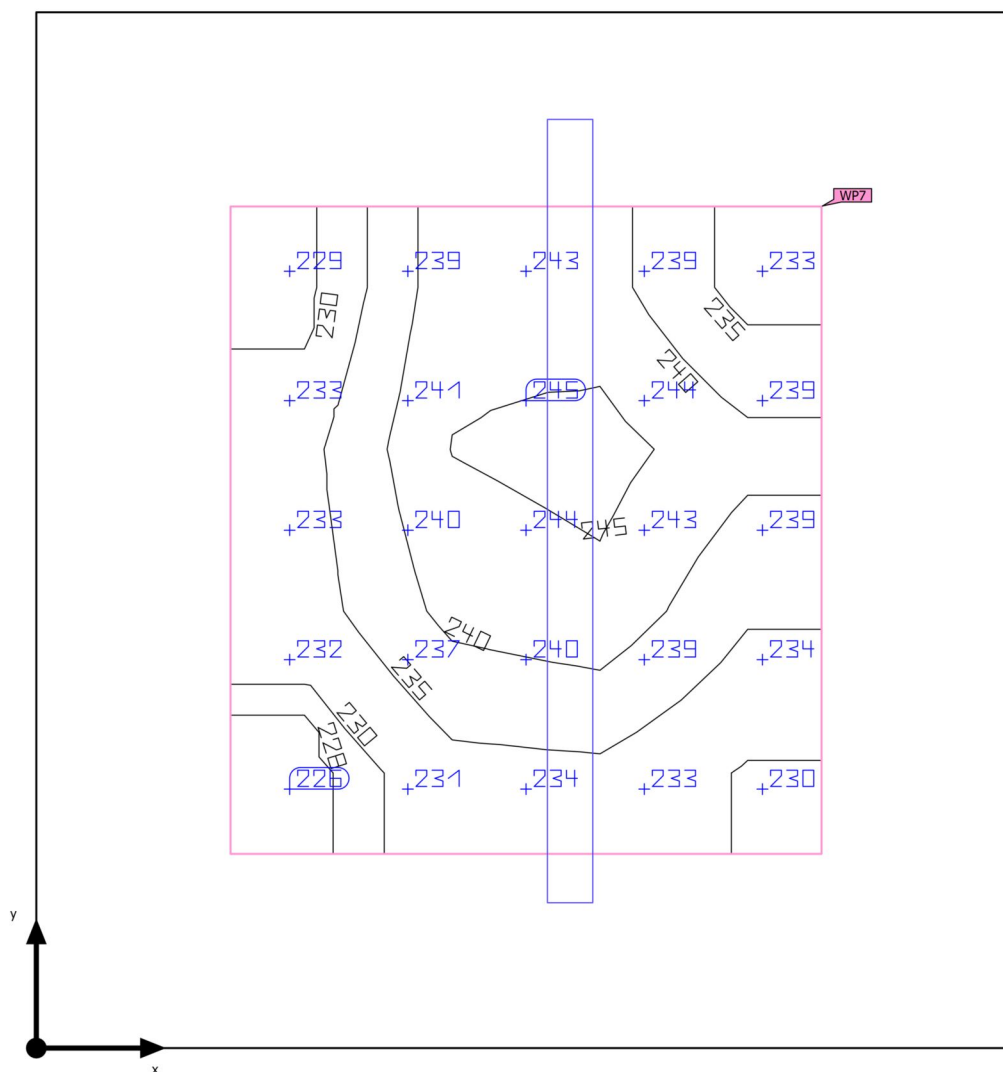
Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 20.6 W	2967 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	2.42 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	237 lx	≥ 200 lx	✓	WP7
	g_1	0.95	≥ 0.40	✓	WP7
	Valore di allacciamento specifico	22.56 W/m ²	–		
		9.53 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	17.0 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.51 W/m ²	–		
		3.59 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.513 m X 1.600 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

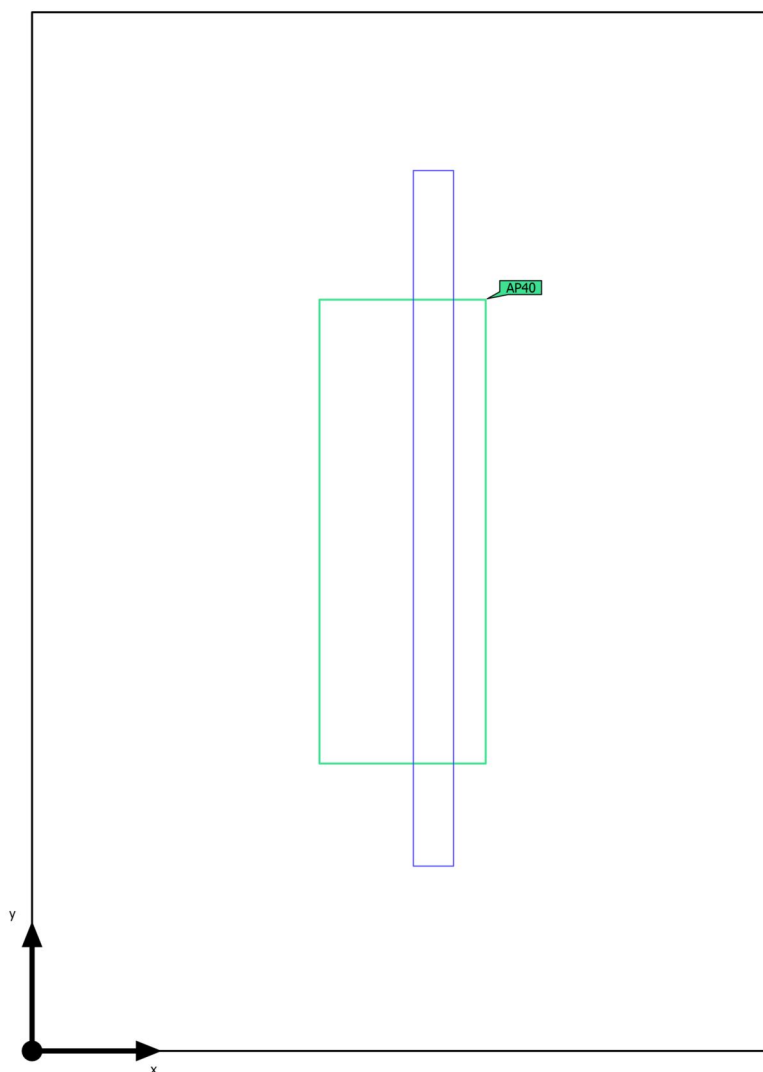
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 –	20.6 W	2967 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	2.33 m ²	Altezza libera	8.565 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.84 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	73.9 lx (≥ 0.50 lx) ✓	75.2 lx	0.98 (≥ 0.025) ✓	AP40

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

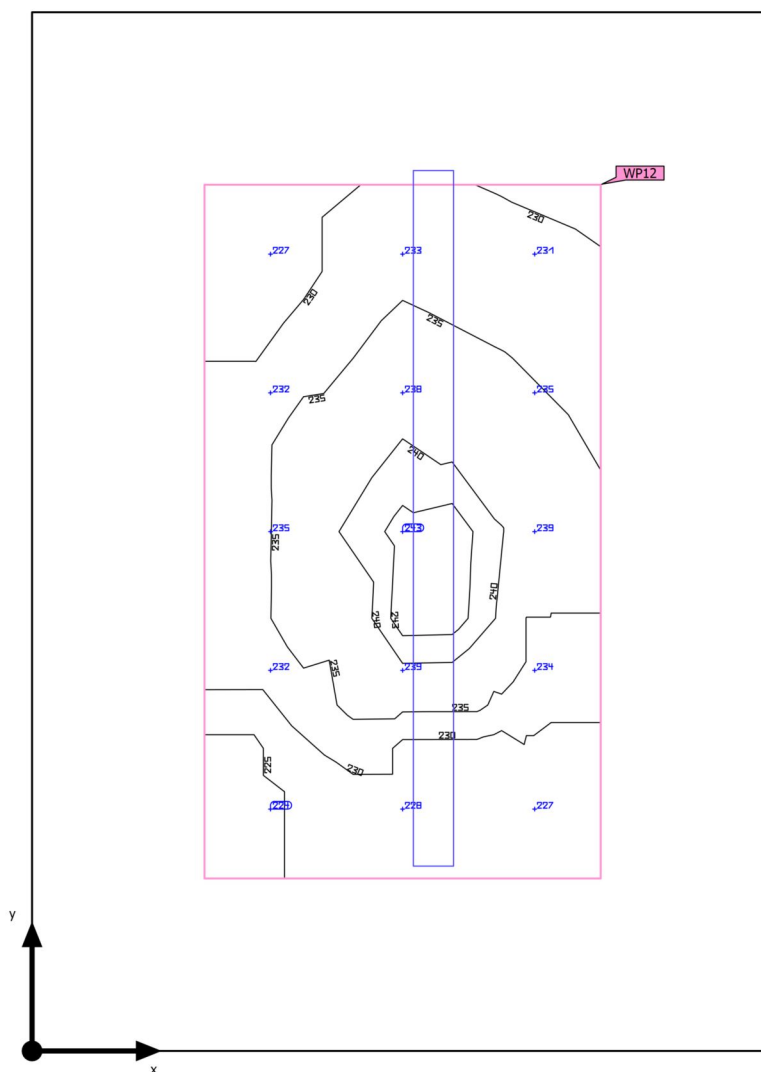
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 20.6 W	2967 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	2.33 m ²	Altezza libera	8.565 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	233 lx	≥ 200 lx	✓	WP12
	g_1	0.96	≥ 0.40	✓	WP12
	Valore di allacciamento specifico	24.77 W/m ²	–		
		10.61 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	17.0 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.84 W/m ²	–		
		3.79 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.289 m X 1.807 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

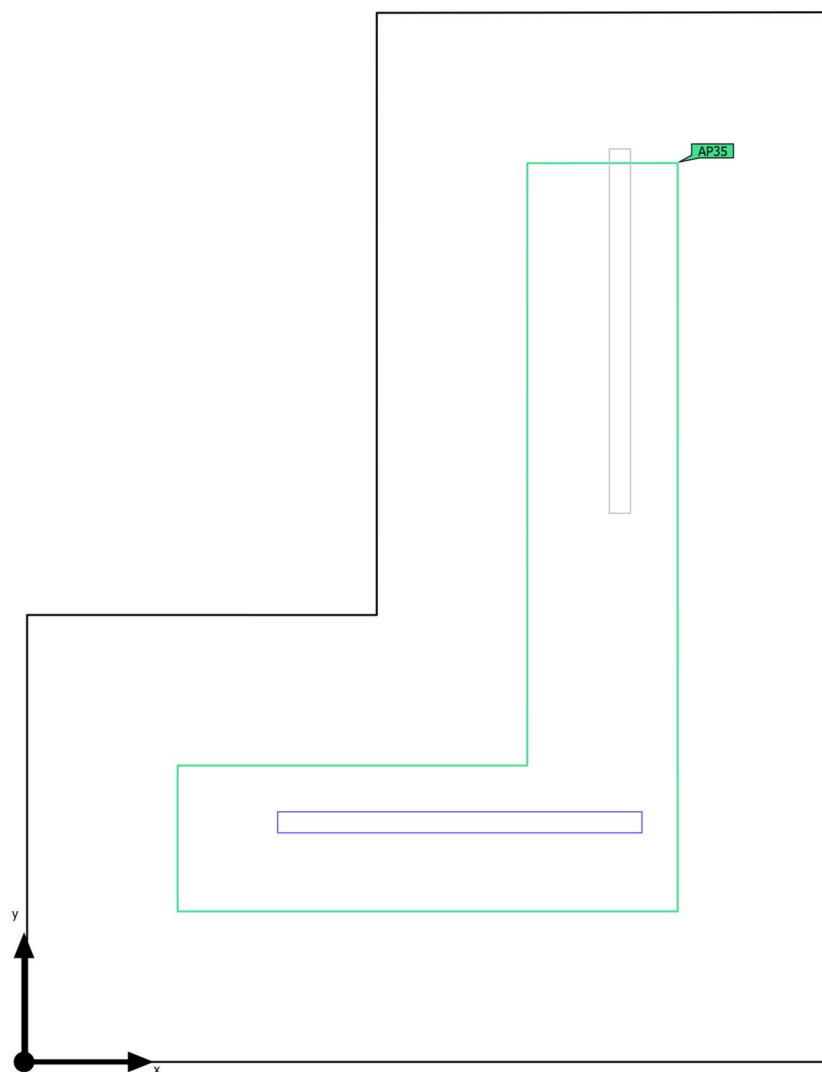
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 –	20.6 W	2967 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	6.95 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.96 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	34.2 lx (≥ 0.50 lx) ✓	75.0 lx	0.46 (≥ 0.025) ✓	AP35

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

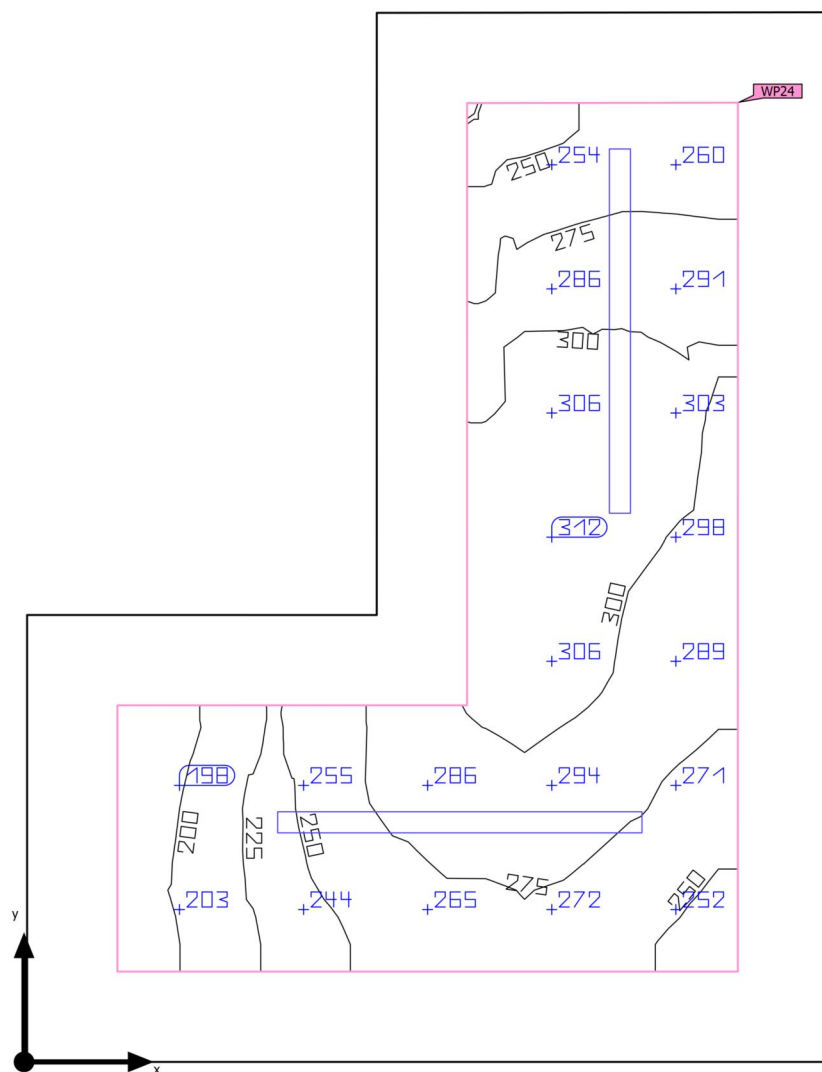
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 20.6 W	2967 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	6.95 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	272 lx	≥ 200 lx	✓	WP24
	g_1	0.68	≥ 0.40	✓	WP24
	Valore di allacciamento specifico	11.37 W/m ²	–		
		4.18 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	33.9 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.93 W/m ²	–		
		2.18 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.661 m X 3.486 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

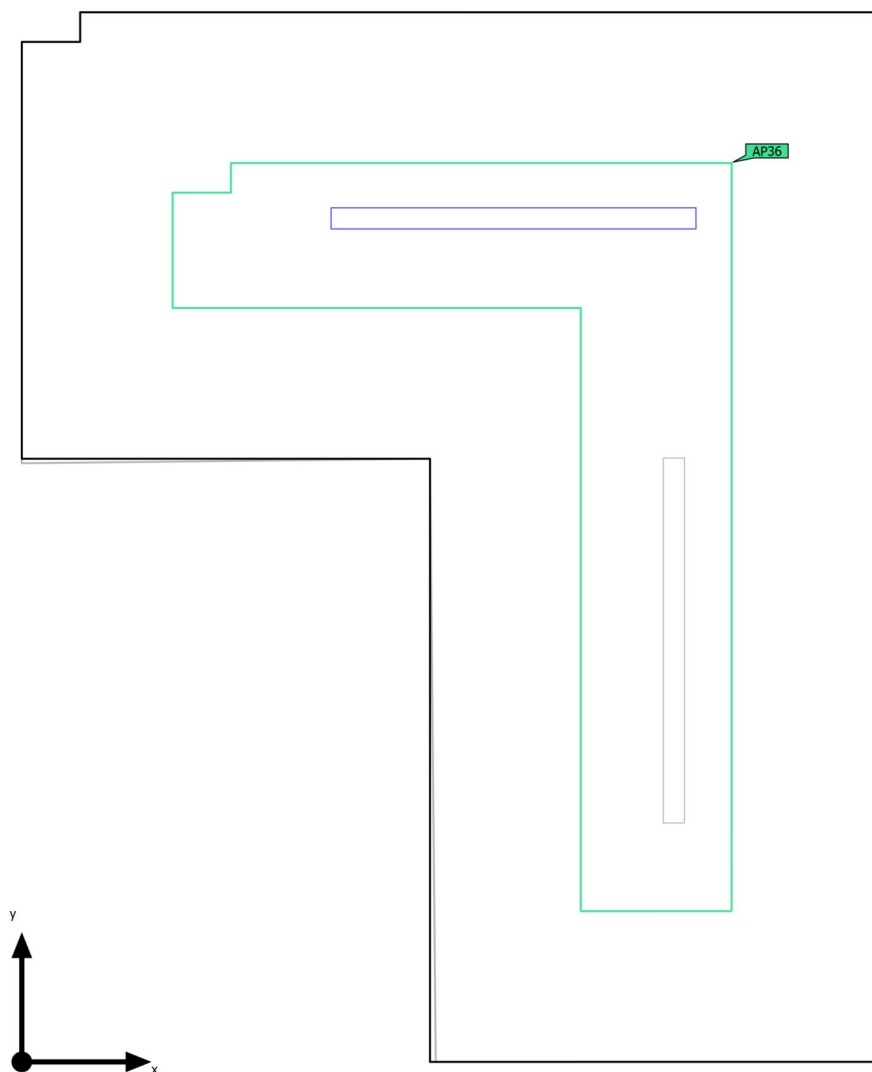
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 –	20.6 W	2967 lm (100 %)	–
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	7.21 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza di montaggio	3.000 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.86 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	6.14 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.5 lx	0.082 (≥ 0.025) ✓	AP36

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

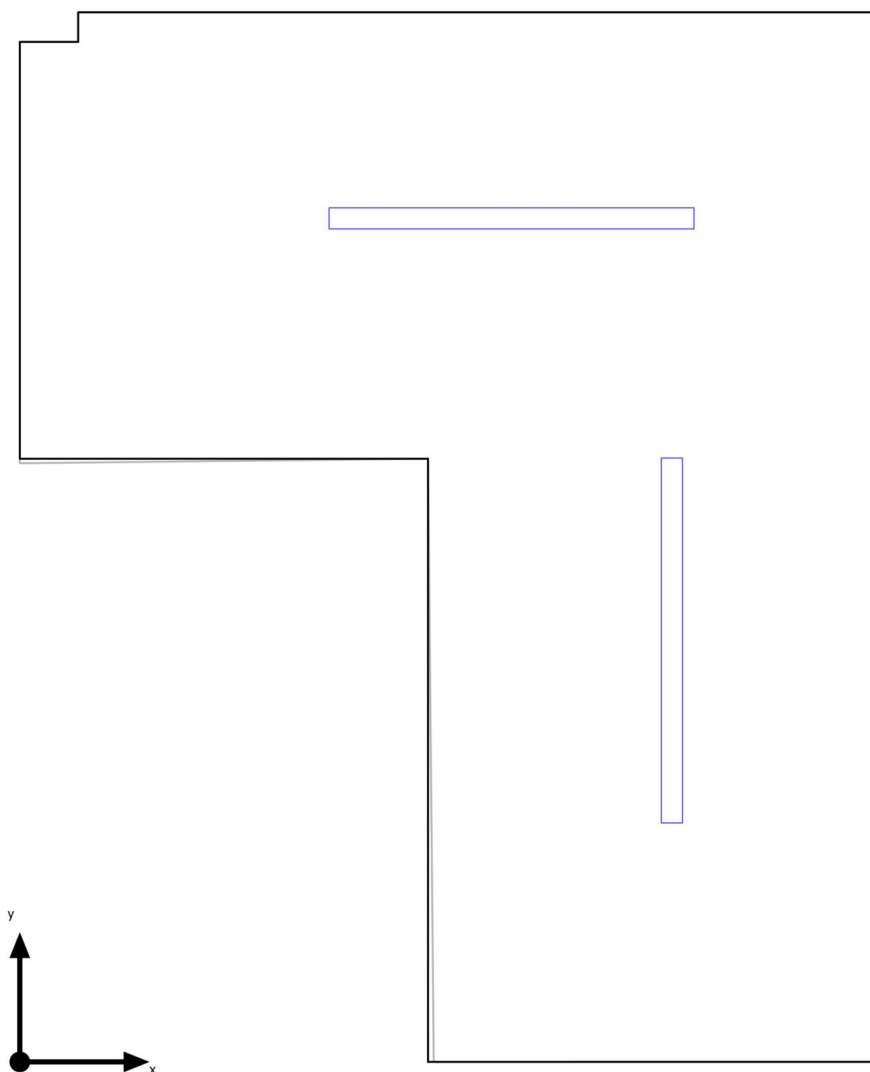
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 20.6 W	2967 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	7.21 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	33.9 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.72 W/m ²	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.854 m X 3.481 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

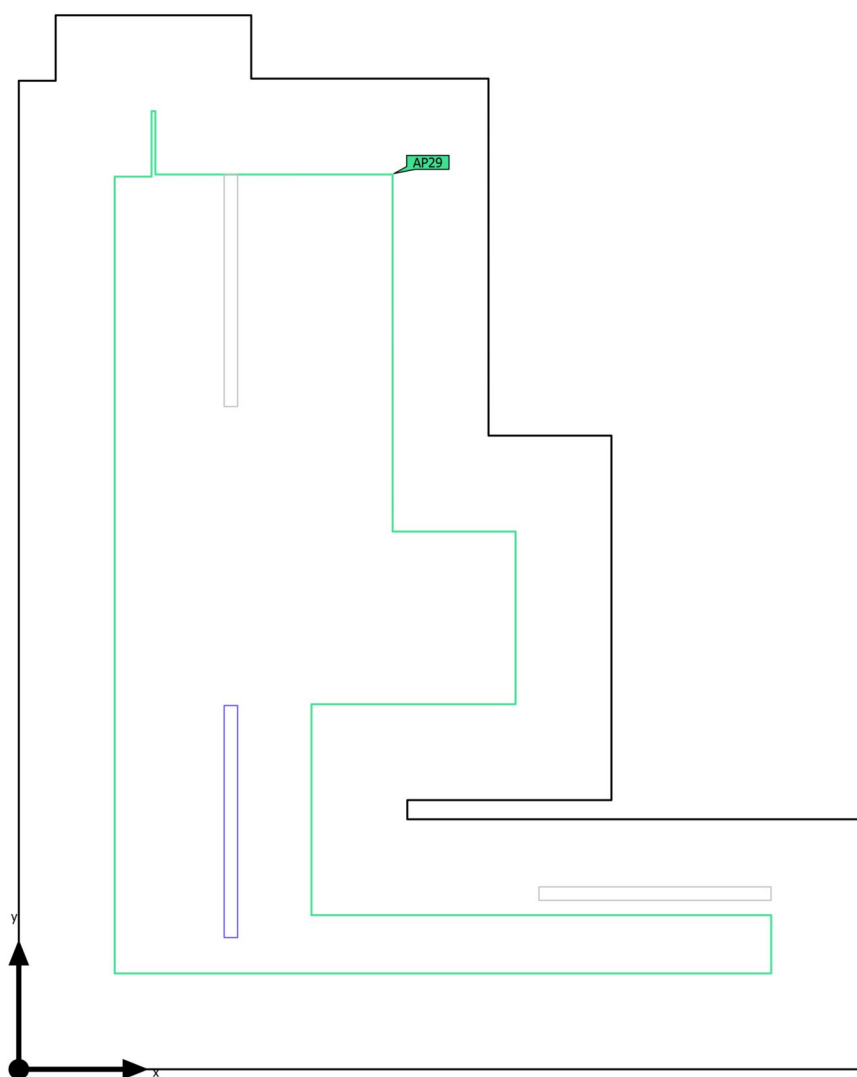
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 –	20.6 W	2967 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	16.74 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	1.23 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	11.0 lx (≥ 0.50 lx) ✓	75.0 lx	0.15 (≥ 0.025) ✓	AP29

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

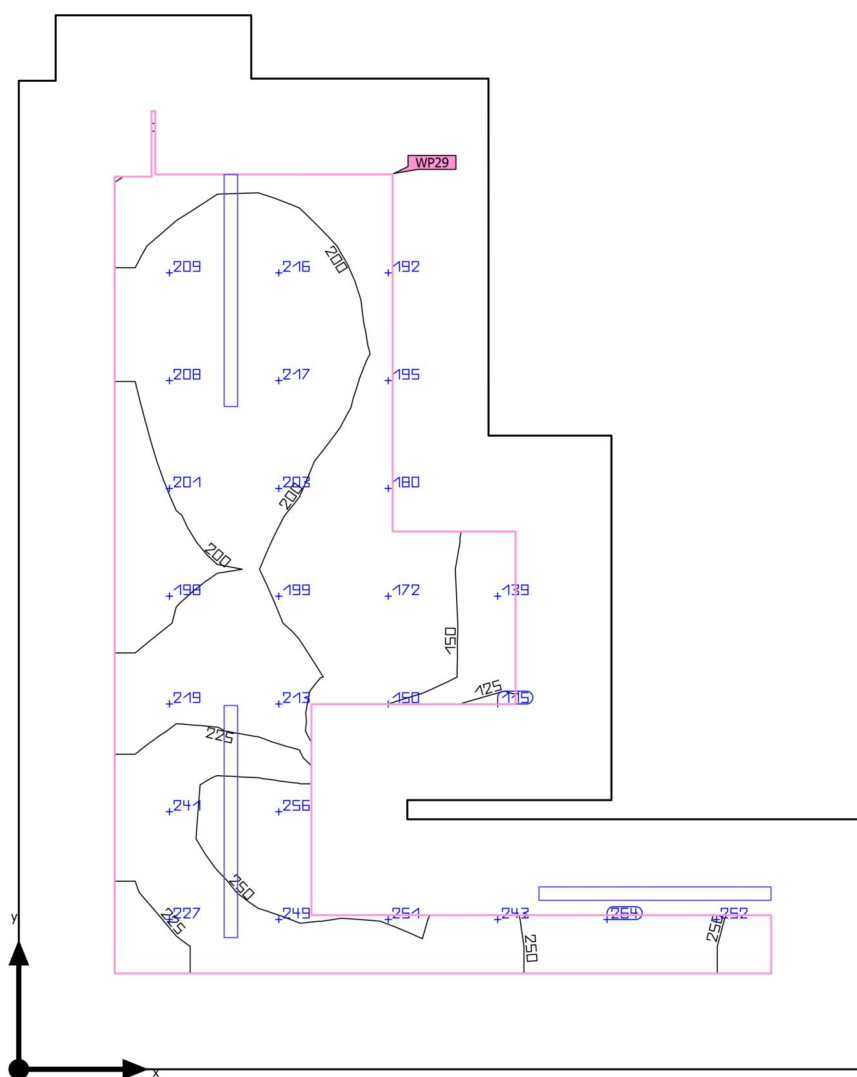
Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 20.6 W	2967 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	16.74 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	210 lx	≥ 200 lx	✓	WP29
	g_1	0.57	≥ 0.40	✓	WP29
	Valore di allacciamento specifico	9.15 W/m ²	–		
		4.36 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	50.9 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.69 W/m ²	–		
		1.76 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.497 m X 4.424 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

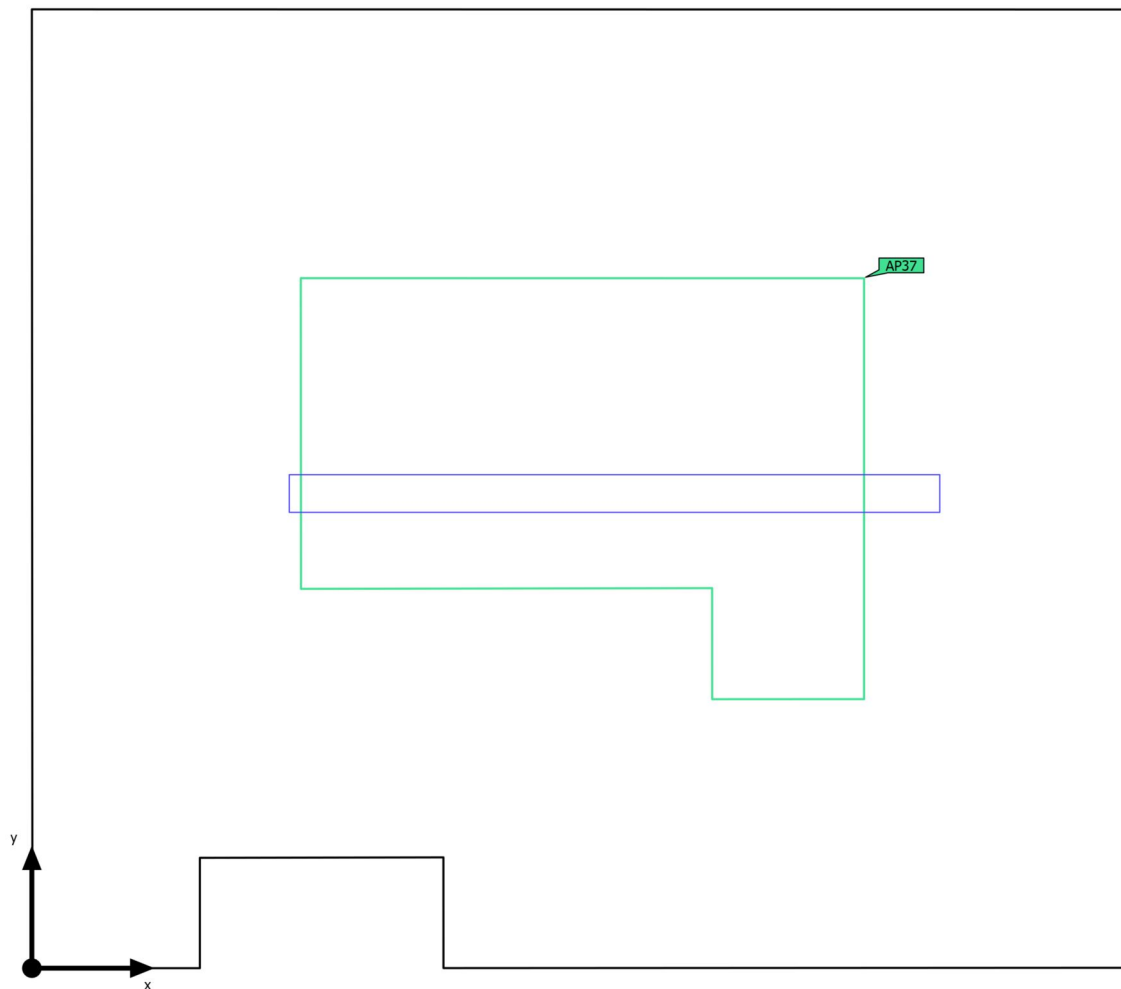
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 –	20.6 W	2967 lm (100 %)	–
2	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	3.56 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.79 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	70.3 lx (≥ 0.50 lx) ✓	75.2 lx	0.93 (≥ 0.025) ✓	AP37

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

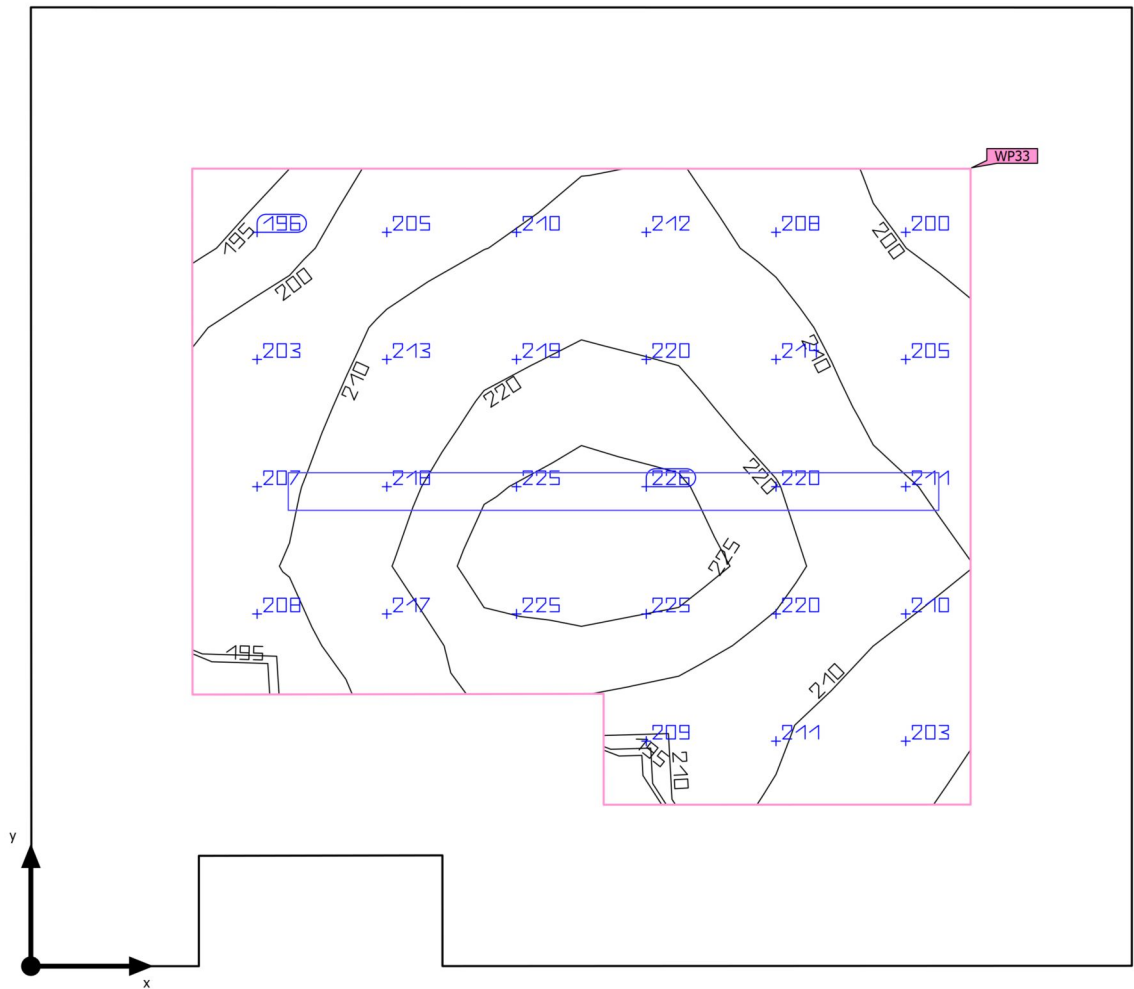
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 20.6 W	2967 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	3.56 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	213 lx	≥ 200 lx	✓	WP33
	g_1	0.91	≥ 0.40	✓	WP33
	Valore di allacciamento specifico	13.24 W/m ²	–		
		6.23 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	17.0 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.79 W/m ²	–		
		2.72 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.048 m X 1.784 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

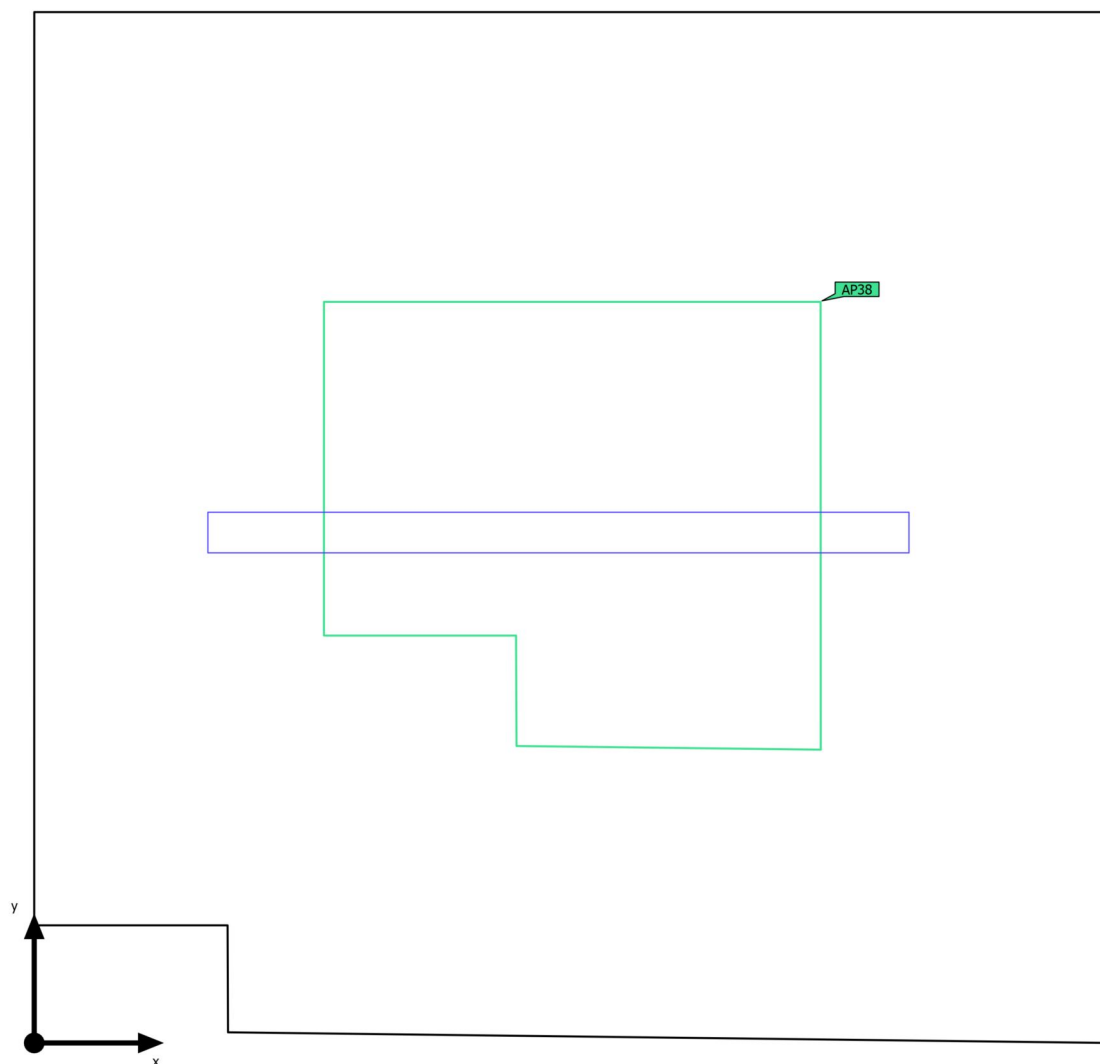
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 –	20.6 W	2967 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	3.22 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.39 W/m ²	–		

Superficie antipánico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipánico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	71.6 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.6 lx	0.96 (≥ 0.025) ✓	AP38

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

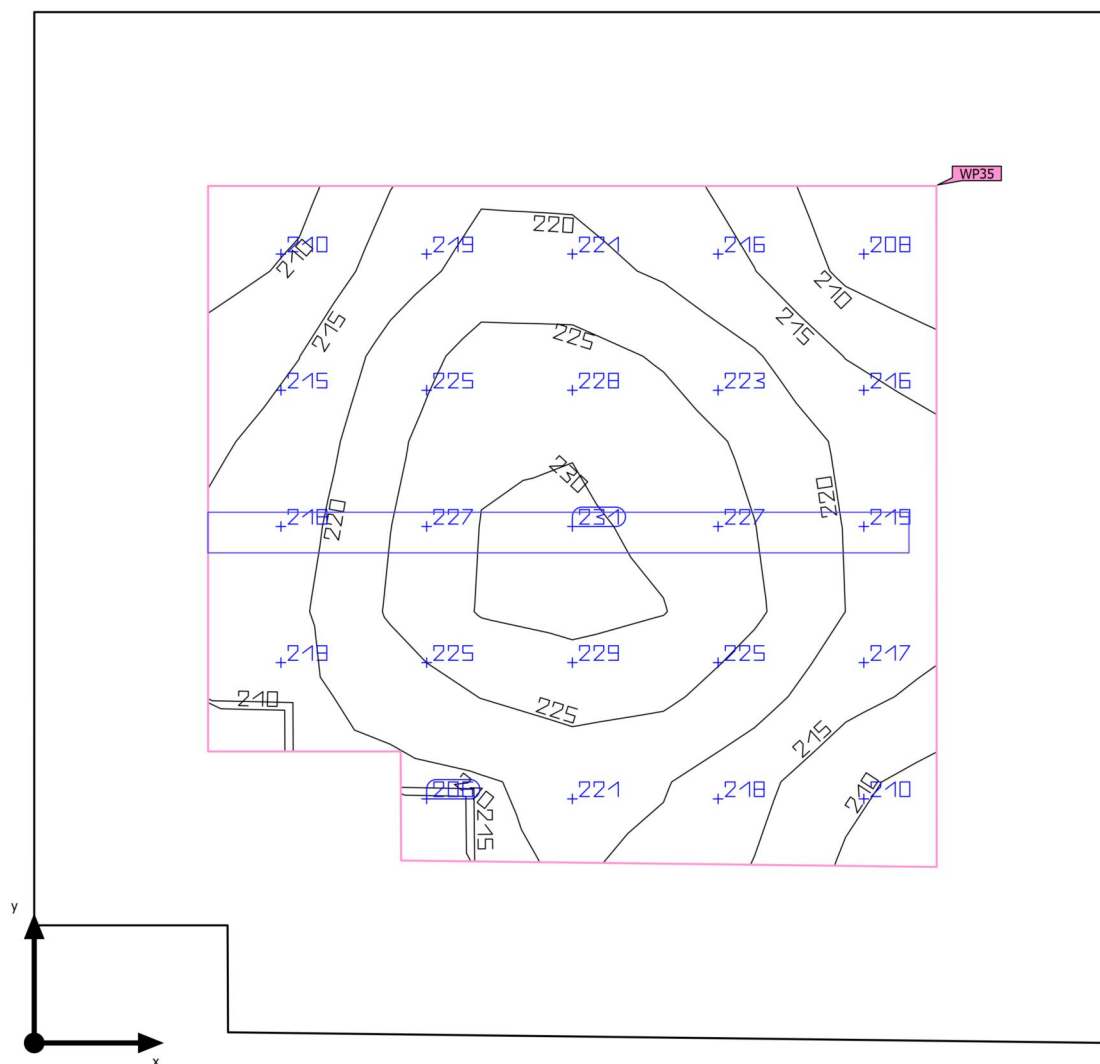
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 20.6 W	2967 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	3.22 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	220 lx	≥ 200 lx	✓	WP35
	g_1	0.94	≥ 0.40	✓	WP35
	Valore di allacciamento specifico	14.65 W/m ²	–		
		6.65 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	17.0 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.39 W/m ²	–		
		2.90 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.858 m X 1.779 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

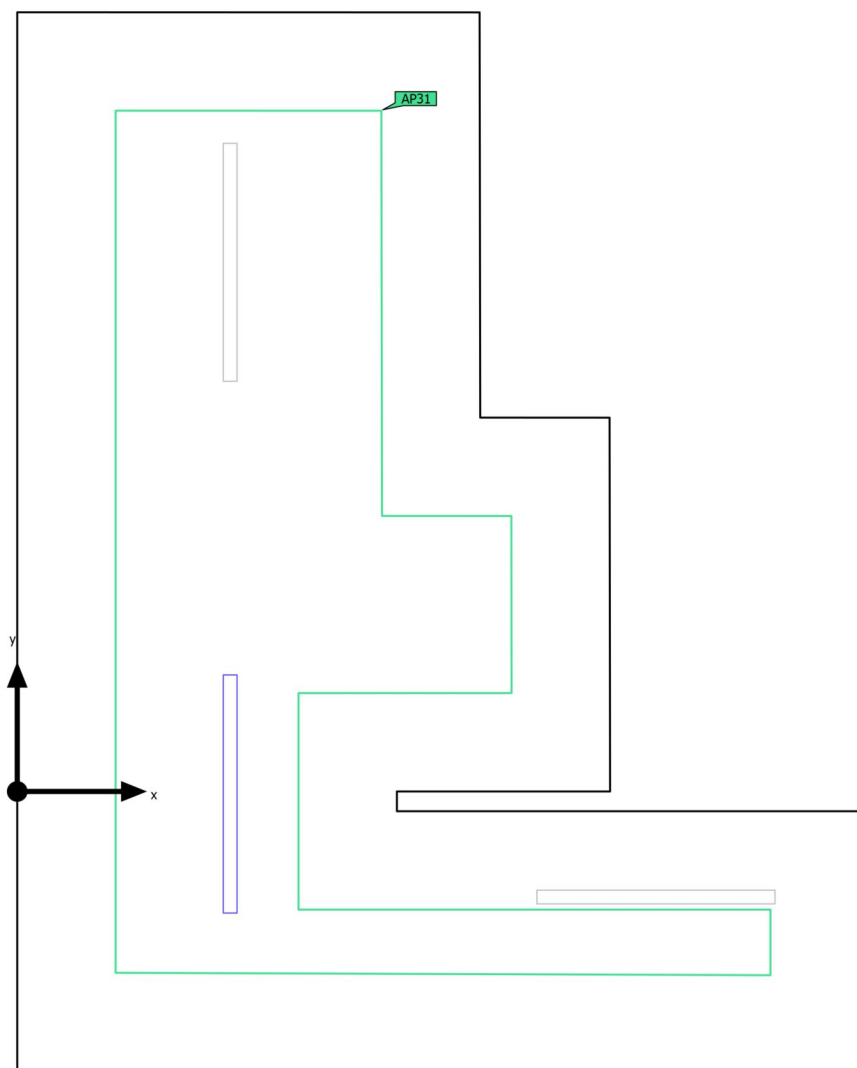
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 –	20.6 W	2967 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	16.50 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	1.25 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	13.4 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.1 lx	0.18 (≥ 0.025) ✓	AP31

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

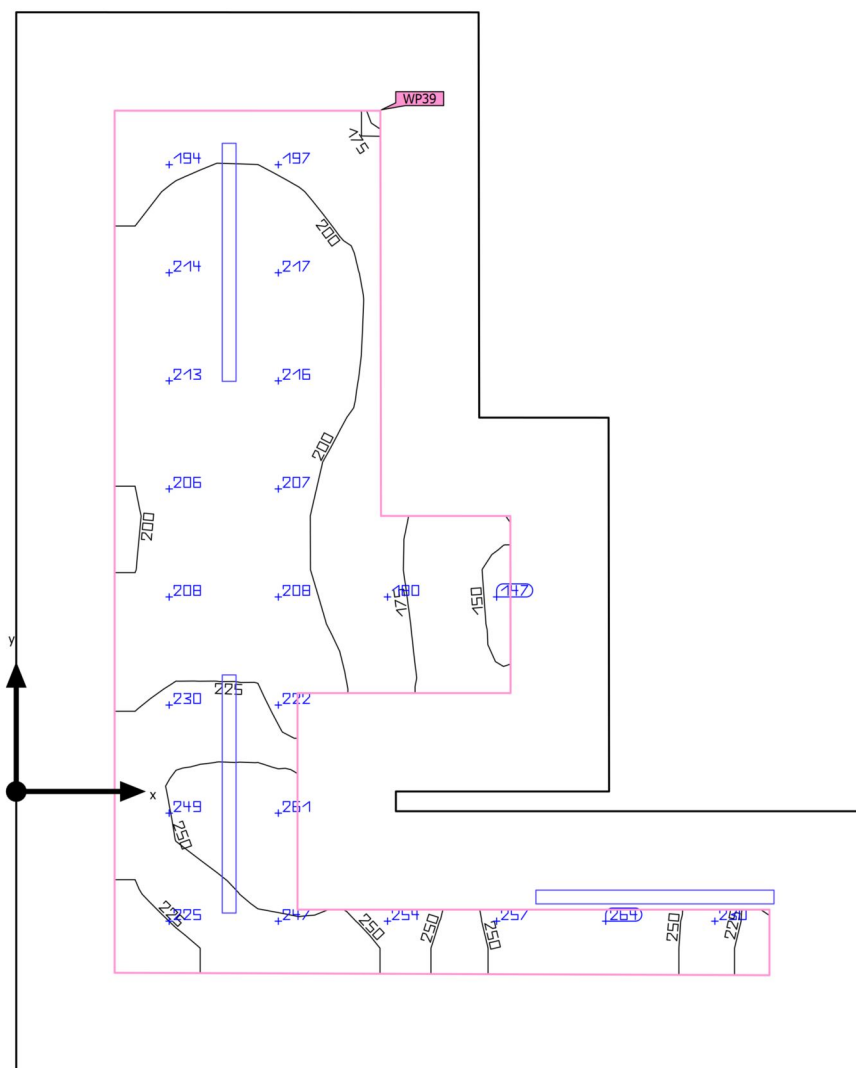
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 20.6 W	2967 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	16.50 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	213 lx	≥ 200 lx	✓	WP39
	g_1	0.70	≥ 0.40	✓	WP39
	Valore di allacciamento specifico	9.21 W/m ²	–		
		4.33 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	50.9 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.74 W/m ²	–		
		1.76 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4,328 m X 5,396 m e SHR di 0,25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

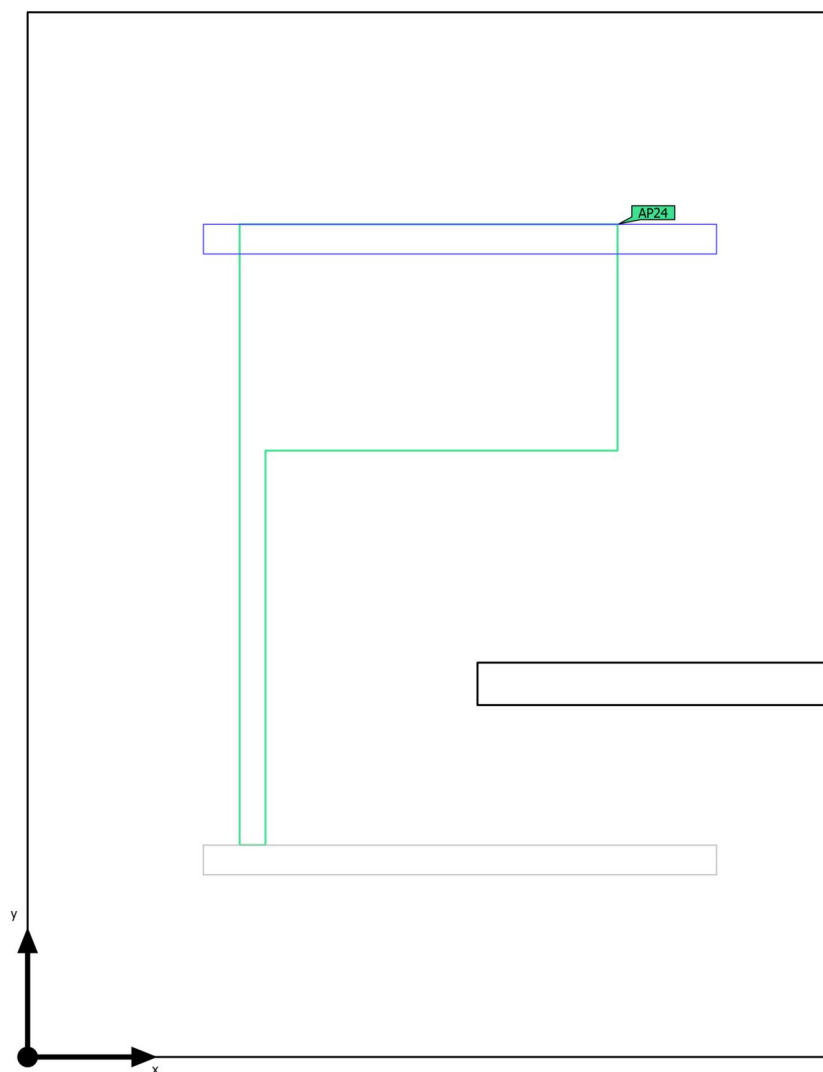
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 –	20.6 W	2967 lm (100 %)	–
2	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	4.58 m ²	Altezza libera	8.916 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.50 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	72.0 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.5 lx	0.97 (≥ 0.025) ✓	AP24

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

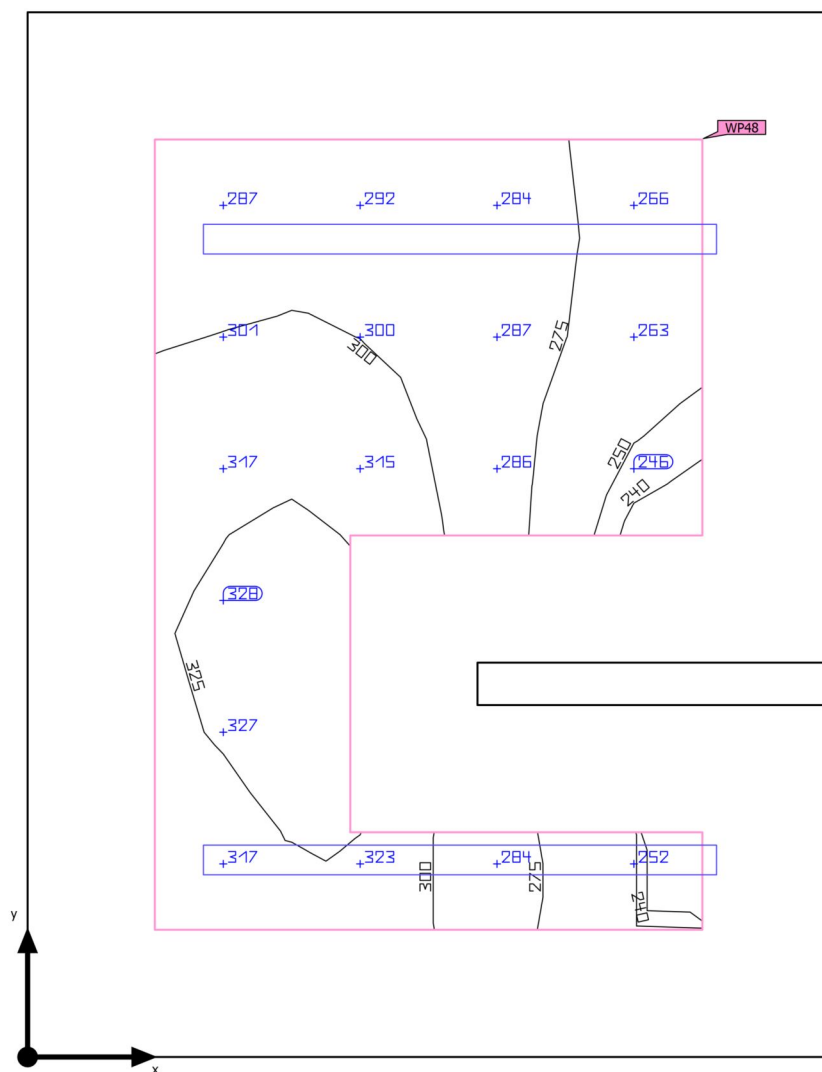
Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 20.6 W	2967 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	4.58 m ²	Altezza libera	8.916 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	296 lx	≥ 200 lx	✓	WP48
	g_1	0.79	≥ 0.40	✓	WP48
	Valore di allacciamento specifico	22.58 W/m ²	–		
		7.64 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	33.9 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.00 W/m ²	–		
		3.05 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.464 m X 1.891 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

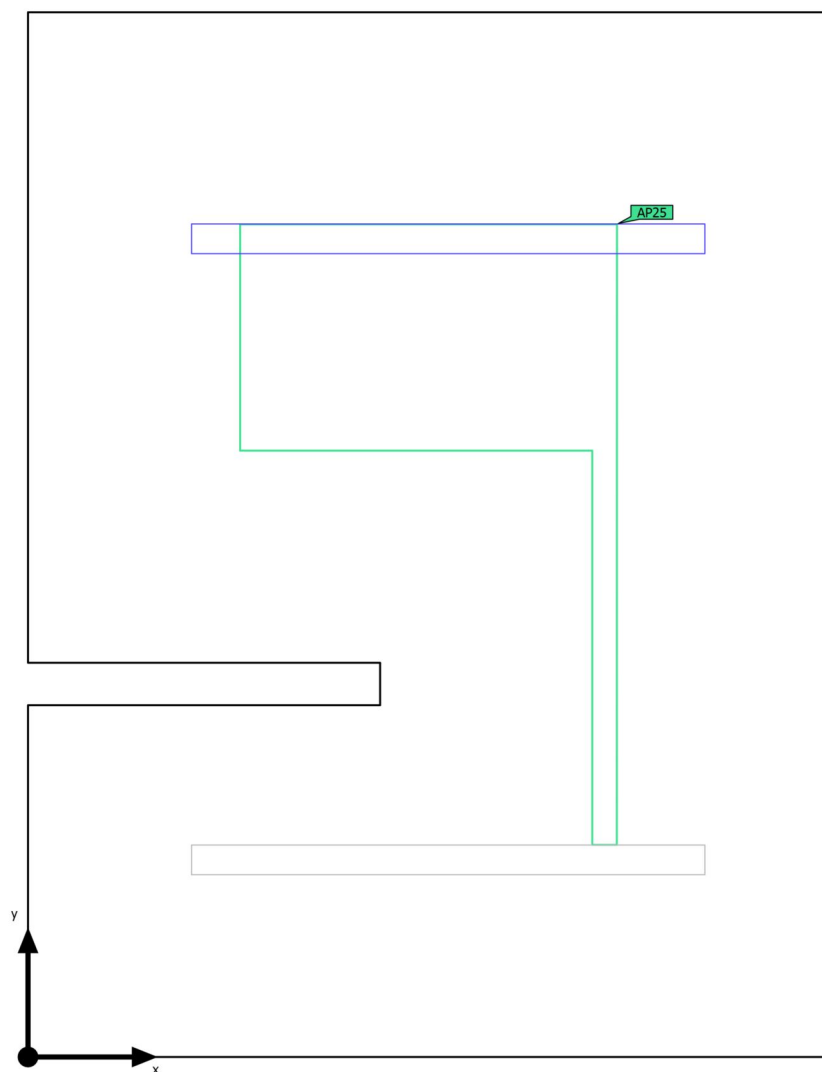
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 –	20.6 W	2967 lm (100 %)	–
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	4.57 m ²	Altezza libera	8.916 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.51 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	53.3 lx (≥ 0.50 lx) ✓	75.2 lx	0.71 (≥ 0.025) ✓	AP25

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

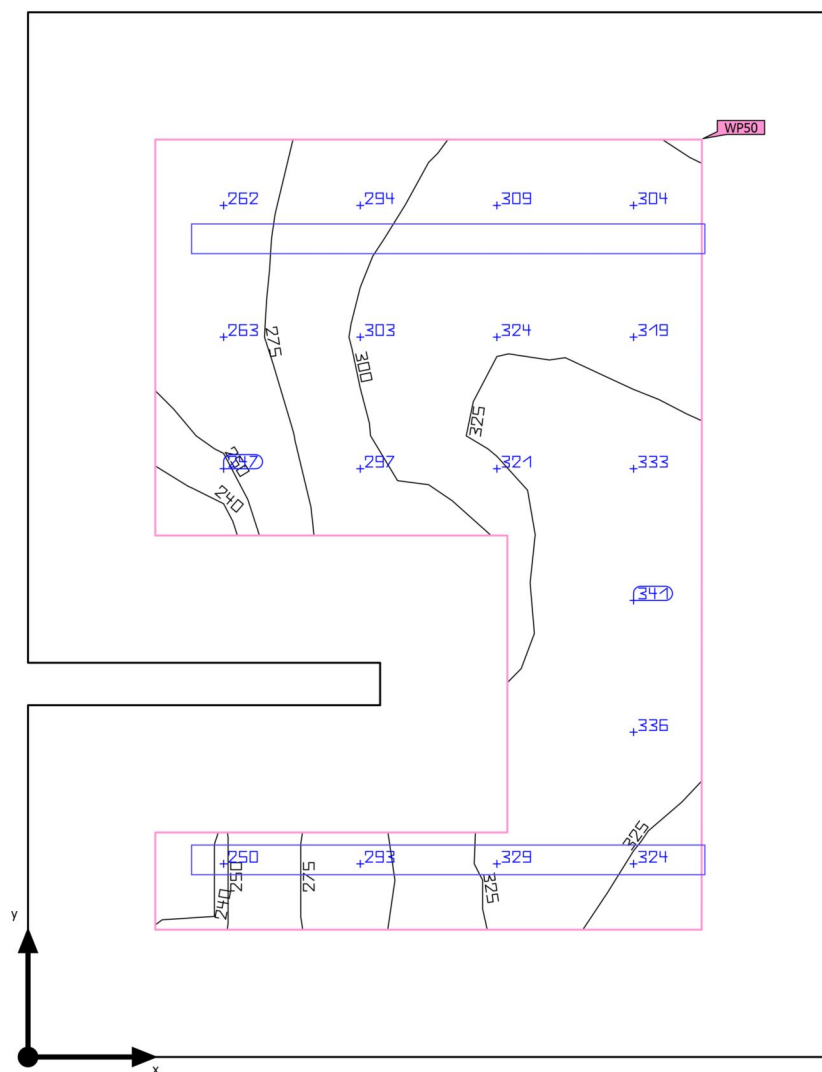
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 20.6 W	2967 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	4.57 m ²	Altezza libera	8.916 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	305 lx	≥ 200 lx	✓	WP50
	g_1	0.77	≥ 0.40	✓	WP50
	Valore di allacciamento specifico	22.66 W/m ²	–		
		7.44 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	33.9 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.02 W/m ²	–		
		2.96 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.888 m X 2.462 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

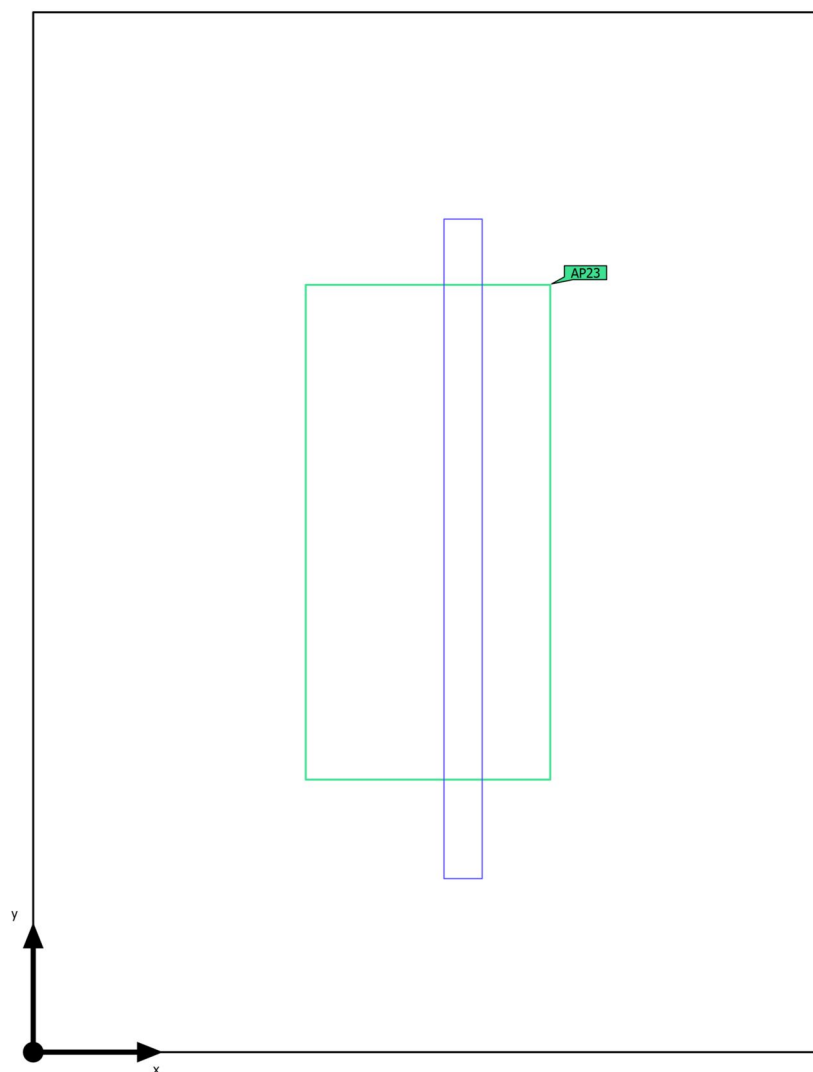
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 –	20.6 W	2967 lm (100 %)	–
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	2.76 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.45 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	73.0 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.8 lx	0.98 (≥ 0.025) ✓	AP23

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

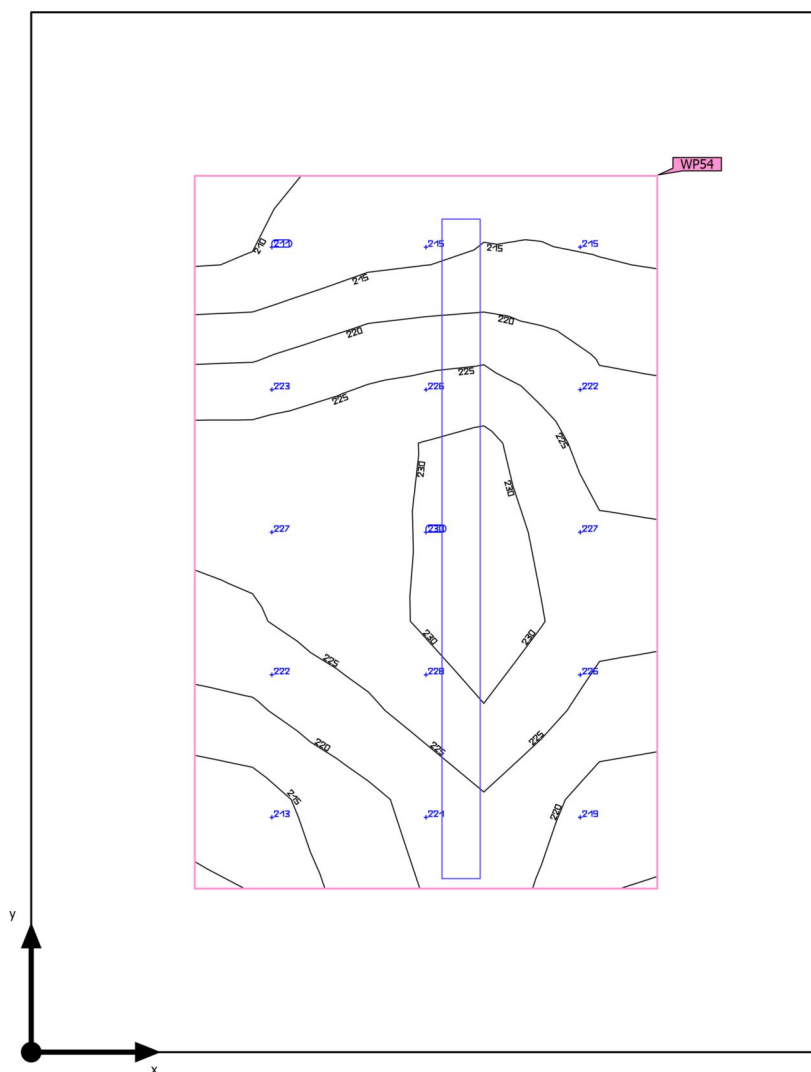
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 20.6 W	2967 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	2.76 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	222 lx	≥ 200 lx	✓	WP54
	g_1	0.94	≥ 0.40	✓	WP54
	Valore di allacciamento specifico	18.57 W/m ²	–		
		8.36 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	17.0 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.45 W/m ²	–		
		3.36 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.449 m X 1.908 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

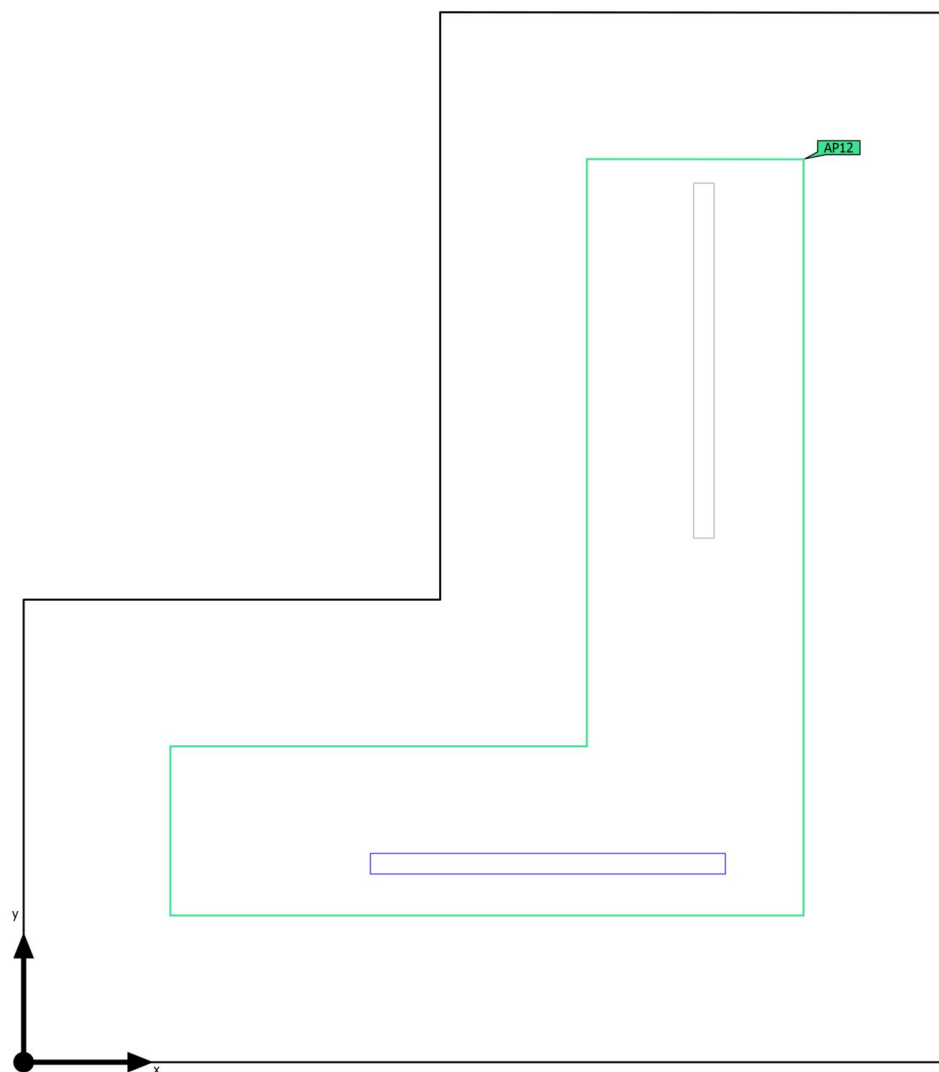
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 –	20.6 W	2967 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	8.46 m ²	Altezza libera	5.567 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	2,44 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	28.4 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.4 lx	0.38 (≥ 0.025) ✓	AP12

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

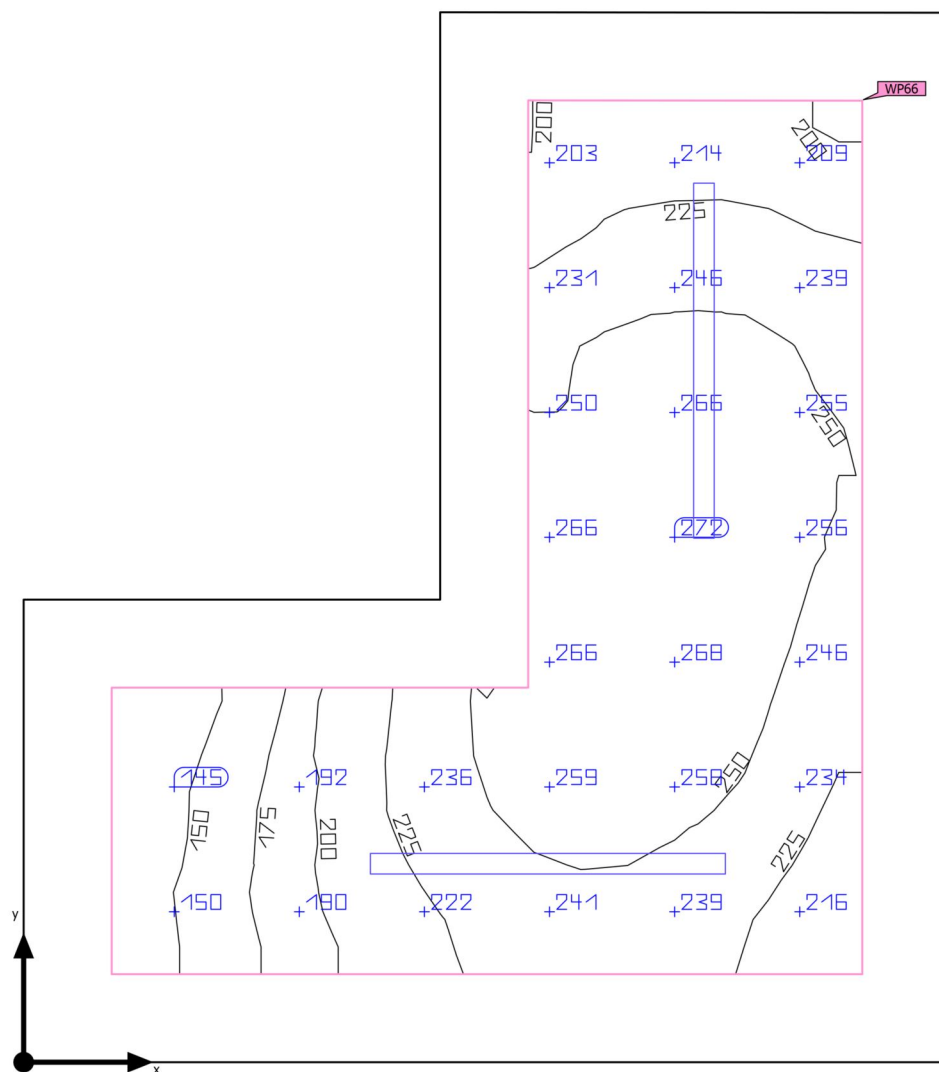
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 20.6 W	2967 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	8.46 m ²	Altezza libera	5.567 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	231 lx	≥ 200 lx	✓	WP66
	g_1	0.56	≥ 0.40	✓	WP66
	Valore di allacciamento specifico	8.63 W/m ²	–		
		3.74 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	33.9 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.87 W/m ²	–		
		2.11 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.158 m X 3.578 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

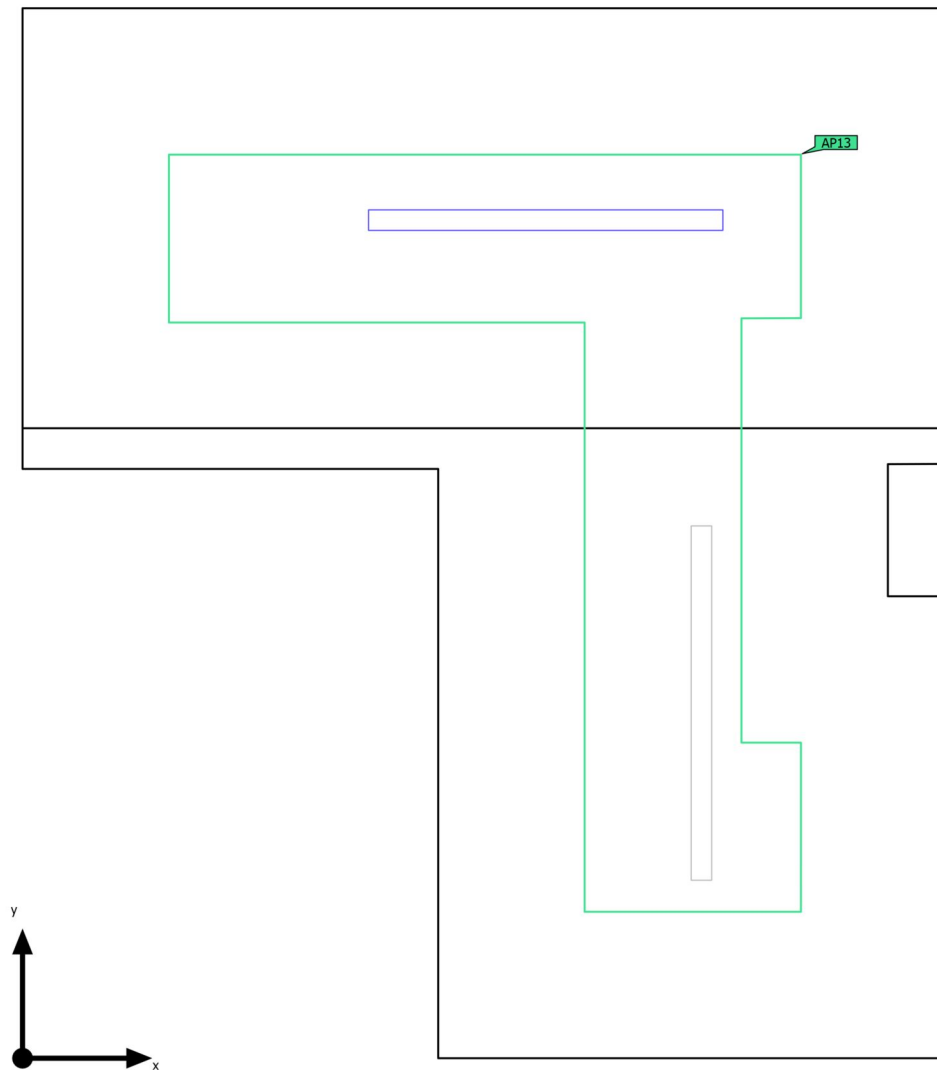
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 –	20.6 W	2967 lm (100 %)	–
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	8.38 m ²	Altezza libera	4.937 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza ^{superficie utile}	0.800 m
		Zona margine ^{superficie utile}	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.46 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	29.6 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.6 lx	0.40 (≥ 0.025) ✓	AP13

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

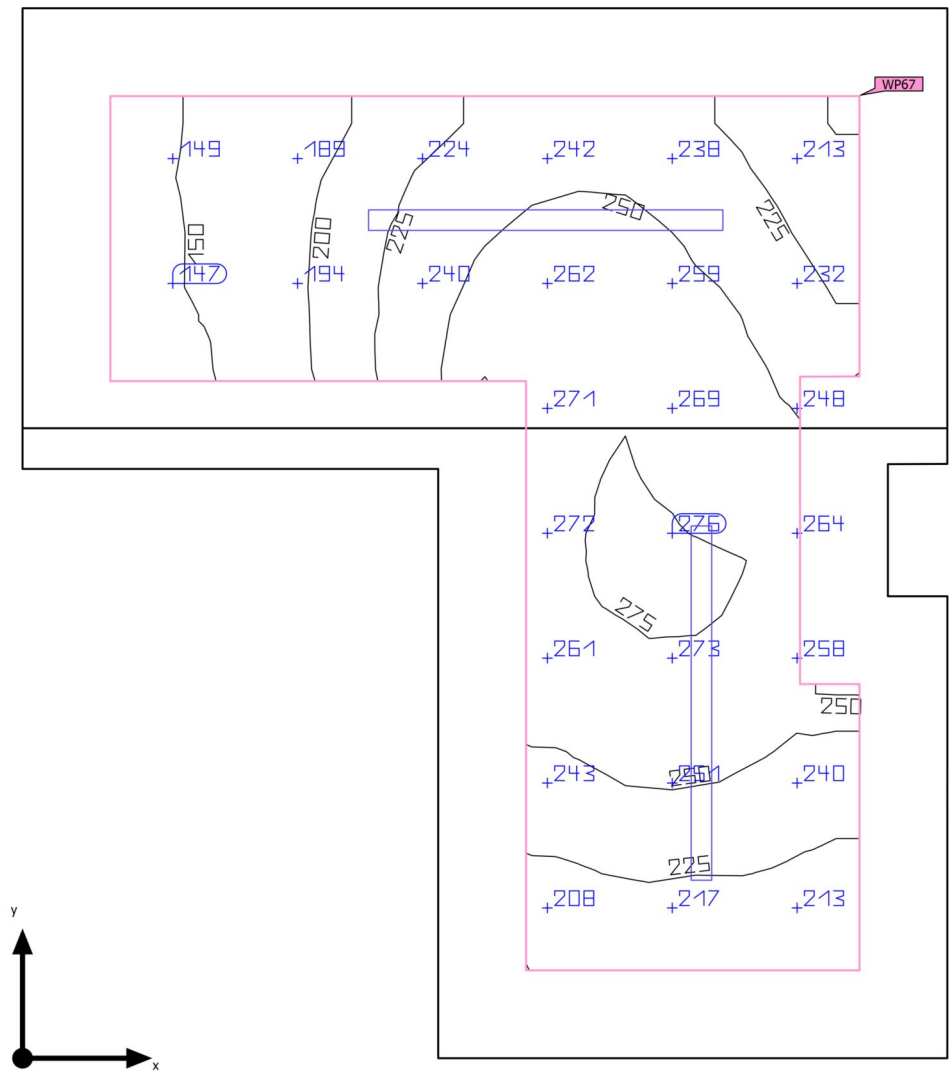
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 20.6 W	2967 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	8.38 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	4.937 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	232 lx	≥ 200 lx	✓	WP67
	g_1	0.56	≥ 0.40	✓	WP67
	Valore di allacciamento specifico	9.02 W/m ²	–		
		3.88 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	33.9 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.92 W/m ²	–		
		2.12 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.158 m X 3.586 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

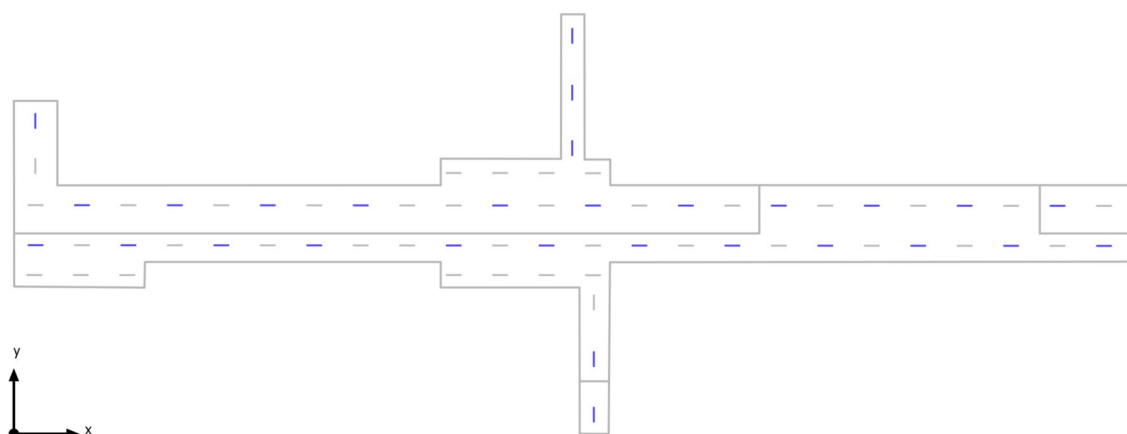
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 –	20.6 W	2967 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Area 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	656.02 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 61.1 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m – 3.500 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.000 m
		Zona margine Superficie utile	0.600 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Area 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	1.30 W/m ²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

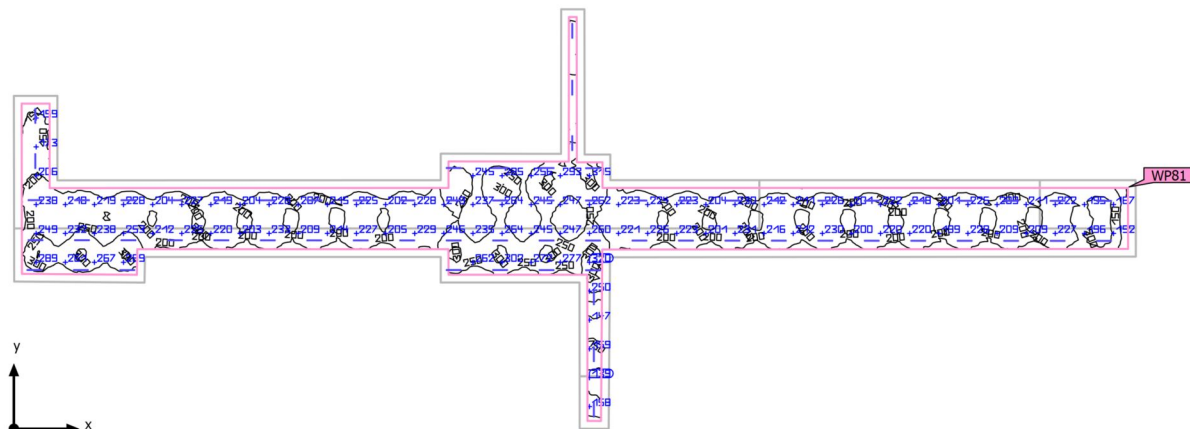
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
29	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 29.5 W	2920 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Area 1 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	656.02 m²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 61.1 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m – 3.500 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.000 m
		Zona margine Superficie utile	0.600 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Area 1 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	222 lx	≥ 100 lx	✓	WP81
	g_1	0.43	≥ 0.40	✓	WP81
	Valore di allacciamento specifico	3.92 W/m ²	–		
		1.77 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	18	≤ 28	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	2174 kWh/a	max. 23000 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.01 W/m ²	–		
		1.36 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 87.450 m X 31.790 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

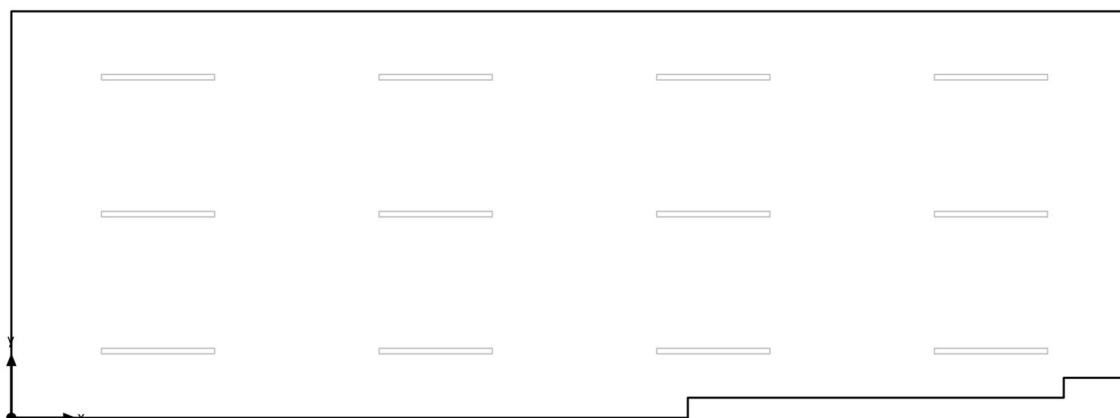
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
38	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
29	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 –	29.5 W	2920 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Attività Virtuali Realtà Aumentata (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base 44.00 m²

Coefficienti di
riflessione Soffitto: 70.0 %,
Pareti: 50.0 %,
Pavimento: 20.0 %

Fattore di diminuzione 0.80 (fisso)

Altezza libera 7.987 m

Altezza Superficie utile 0.800 m

Zona margine Superficie utile 0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Attività Virtuali Realtà Aumentata (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

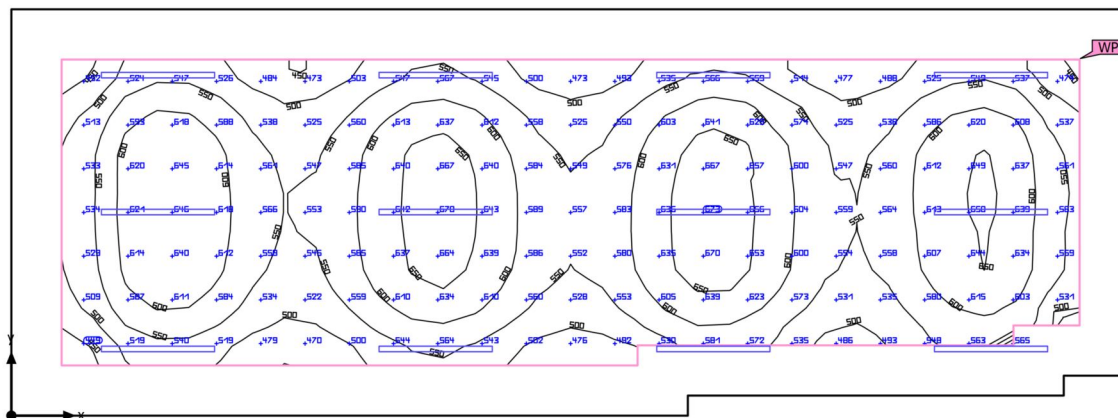
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Attività Virtuali Realtà Aumentata (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	44.00 m ²	Altezza libera	7.987 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Attività Virtuali Realtà Aumentata (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	573 lx	≥ 500 lx	✓	WP5
	g_1	0.73	≥ 0.60	✓	WP5
	Valore di allacciamento specifico	11.87 W/m ²	–		
		2.07 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	18	≤ 19	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	876 kWh/a	max. 1550 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.04 W/m ²	–		
		1.40 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.045 m X 11.127 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

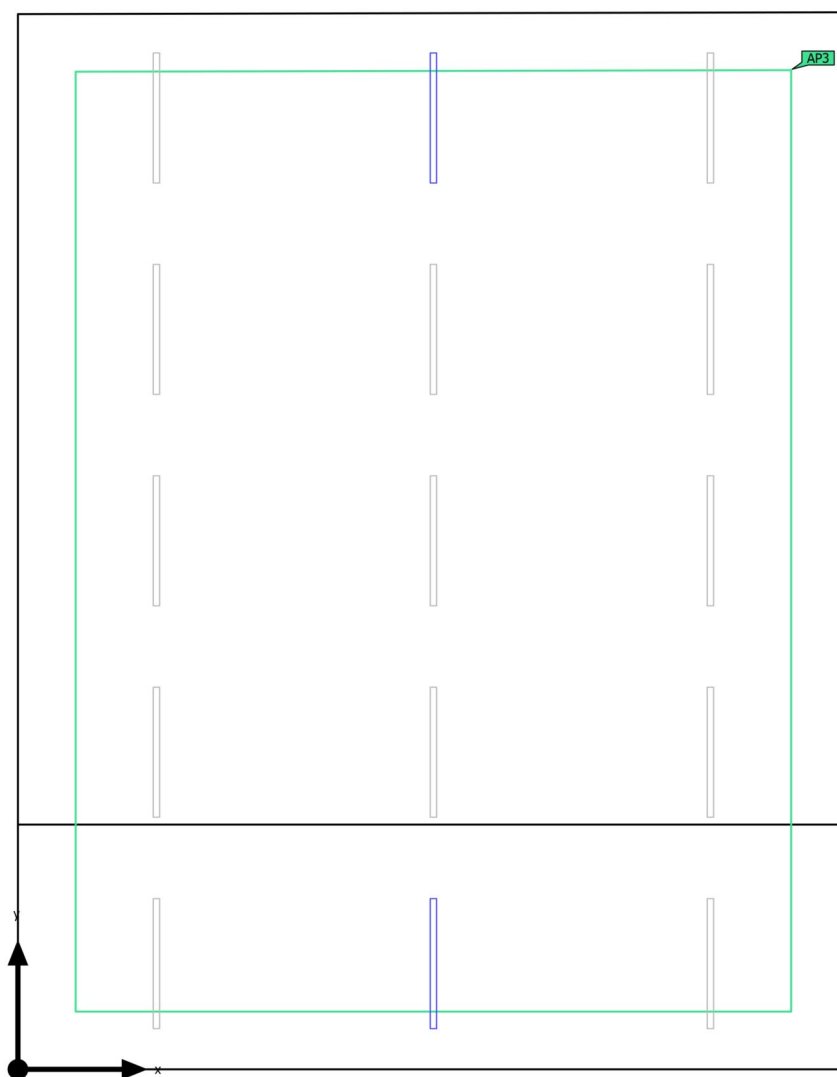
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
12	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	65.82 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	5.896 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 1 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.90 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Aula 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.05 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.031 (≥ 0.025) ✓	AP3

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

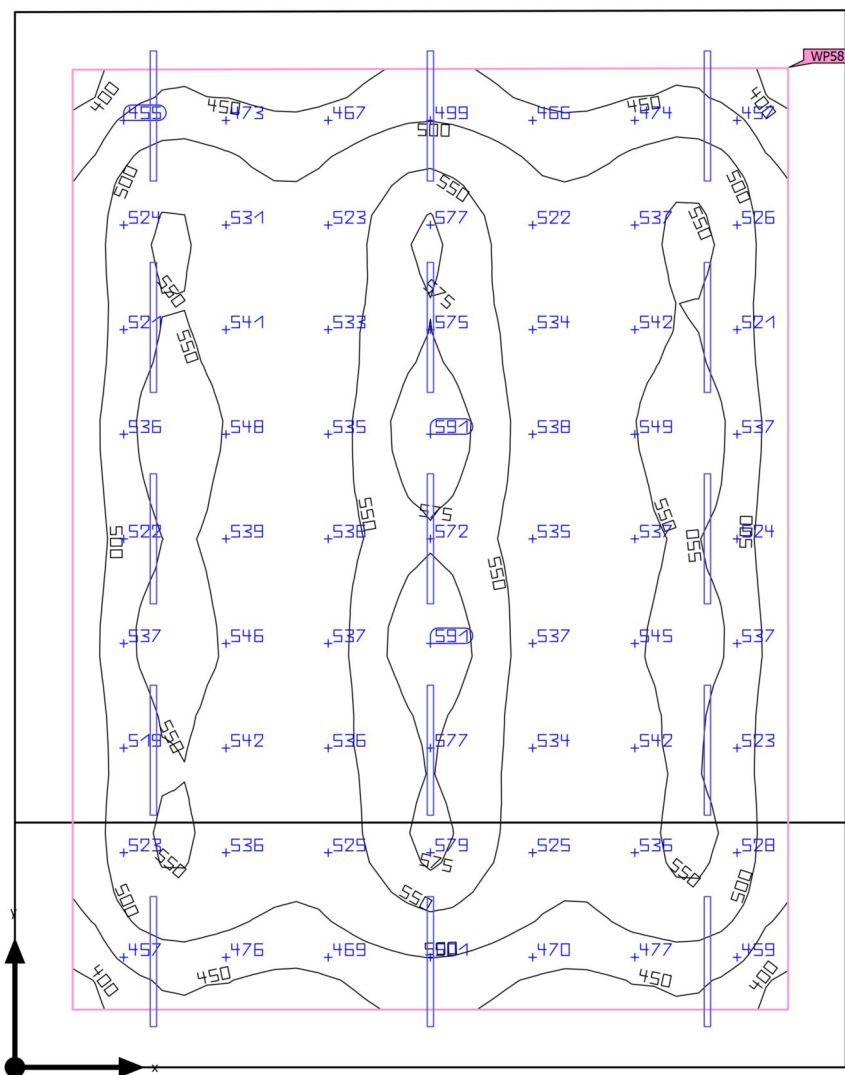
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 29.5 W	2920 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 1 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	65.82 m²	Altezza libera	5.896 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 1 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	522 lx	≥ 500 lx	✓	WP58
	g_1	0.74	≥ 0.60	✓	WP58
	Valore di allacciamento specifico	8.77 W/m ²	–		
		1.68 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	18	≤ 19	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	589 kWh/a	max. 2350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.72 W/m ²	–		
		1.29 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 7.197 m X 9.154 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

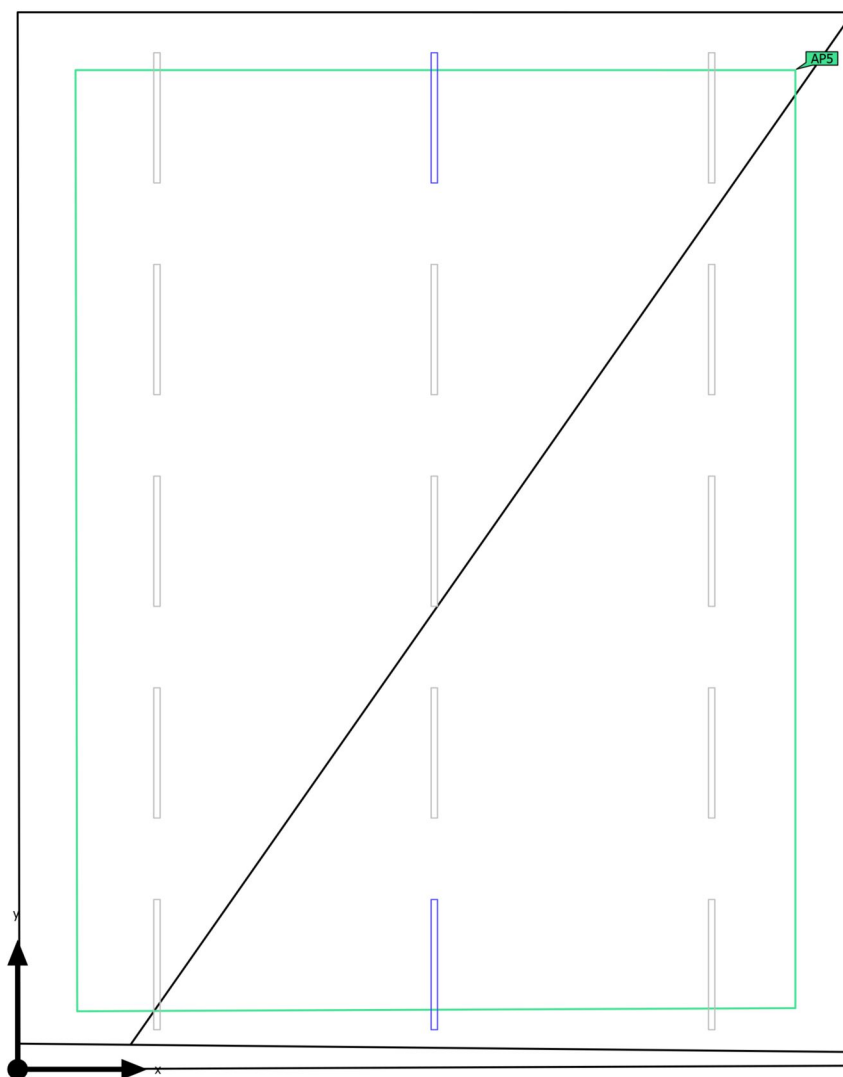
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.1 Aula - Attività generali)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 –	29.5 W	2920 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 2 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	65.88 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.6 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	6.231 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 2 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.90 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Aula 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.96 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.030 (≥ 0.025) ✓	AP5

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

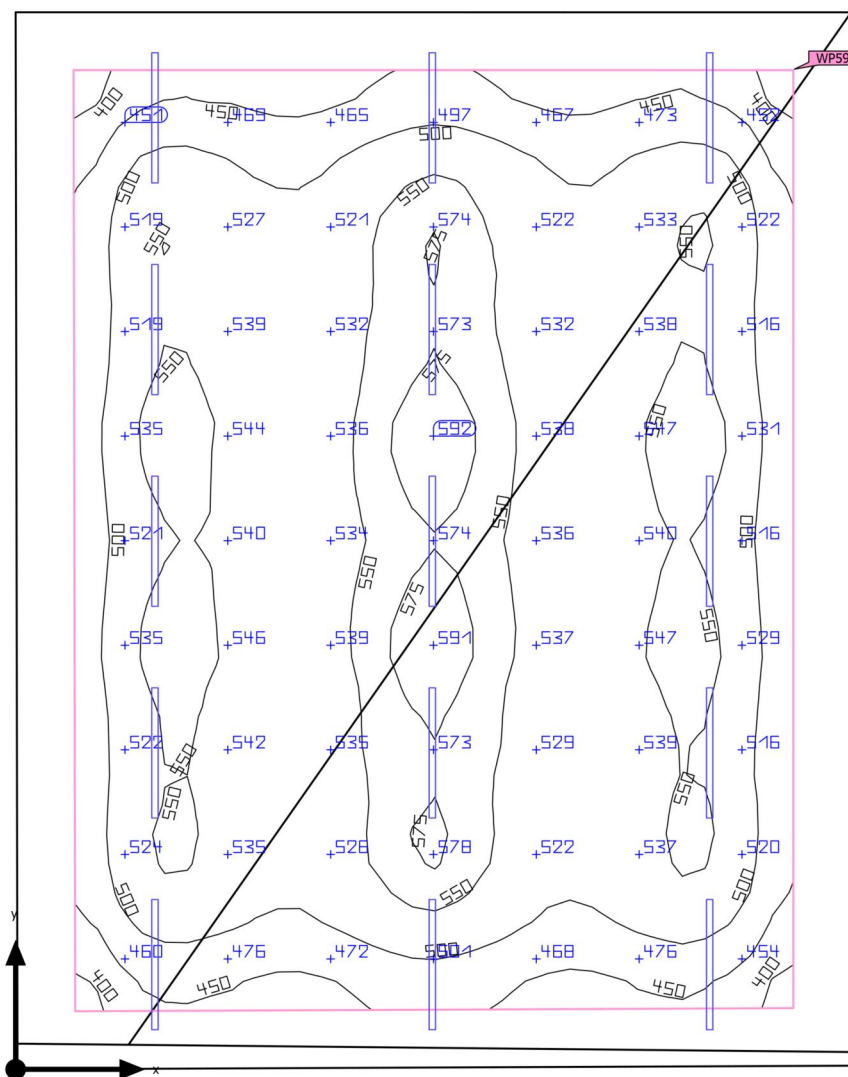
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 29.5 W	2920 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 2 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	65.88 m ²	Altezza libera	6.231 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.6 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 2 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	520 lx	≥ 500 lx	✓	WP59
	g_1	0.73	≥ 0.60	✓	WP59
	Valore di allacciamento specifico	8.76 W/m ²	–		
		1.68 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	18	≤ 19	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	1095 kWh/a	max. 2350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.72 W/m ²	–		
		1.29 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 9.142 m X 7.227 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

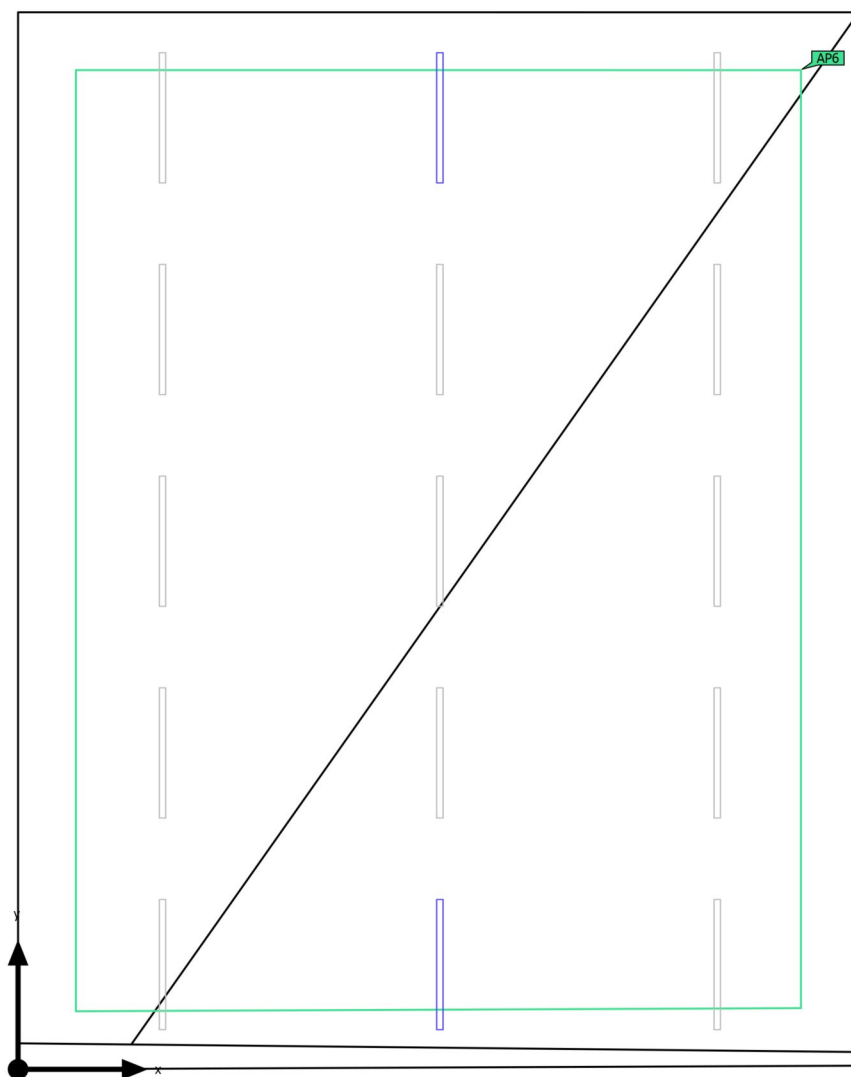
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 –	29.5 W	2920 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 3 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	66.35 m ²	Altezza libera	6.231 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.6 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 3 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.89 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Aula 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.92 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.030 (≥ 0.025) ✓	AP6

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

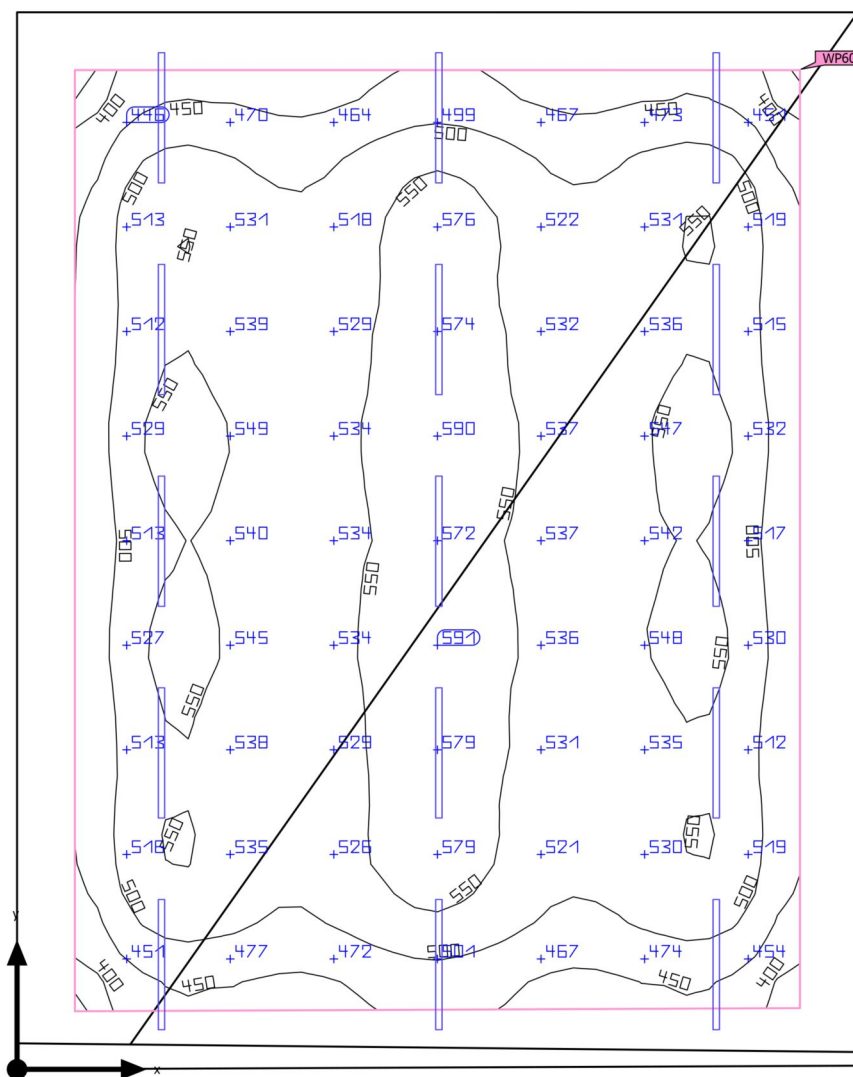
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 29.5 W	2920 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 3 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	66.35 m²	Altezza libera	6.231 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 50.6 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 3 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	519 lx	≥ 500 lx	✓	WP60
	g_1	0.72	≥ 0.60	✓	WP60
	Valore di allacciamento specifico	8.68 W/m ²	–		
		1.67 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	18	≤ 19	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	1095 kWh/a	max. 2350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.67 W/m ²	–		
		1.29 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 9.142 m X 7.271 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

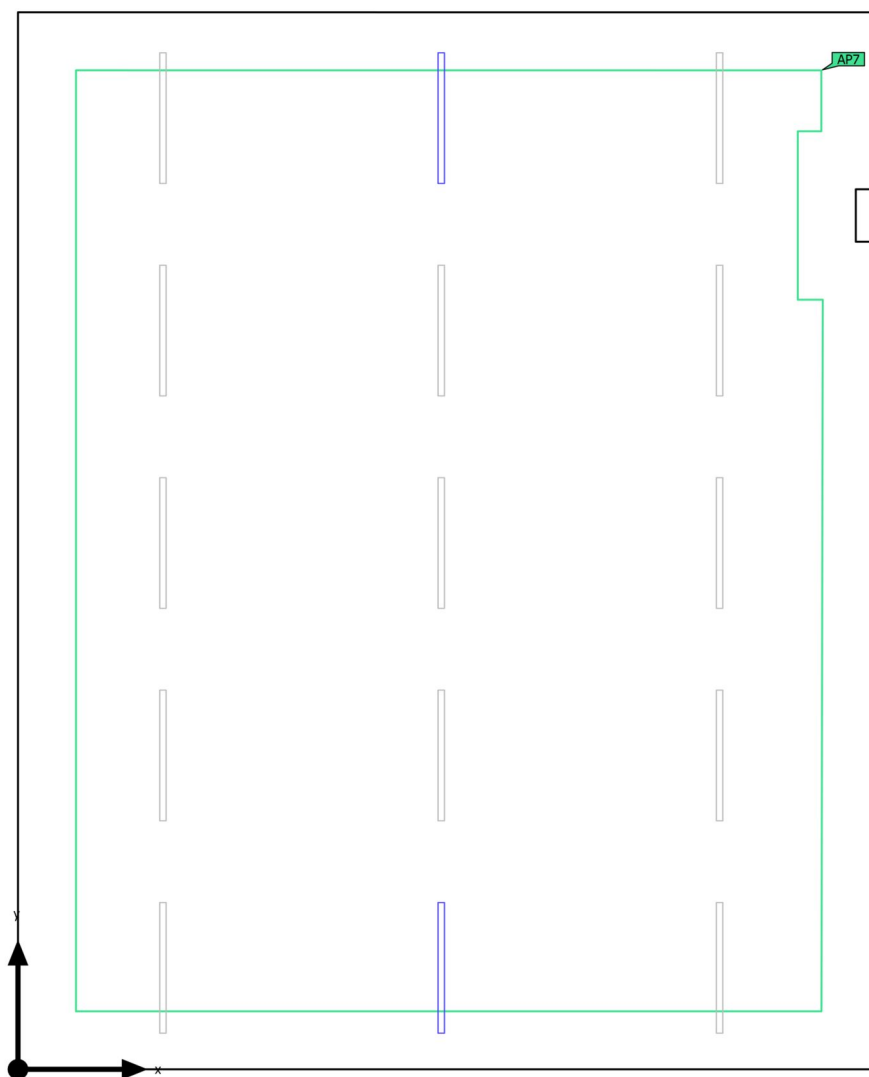
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 –	29.5 W	2920 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 4 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	67.59 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	6.231 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 4 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.87 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Aula 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.57 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.028 (≥ 0.025) ✓	AP7

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

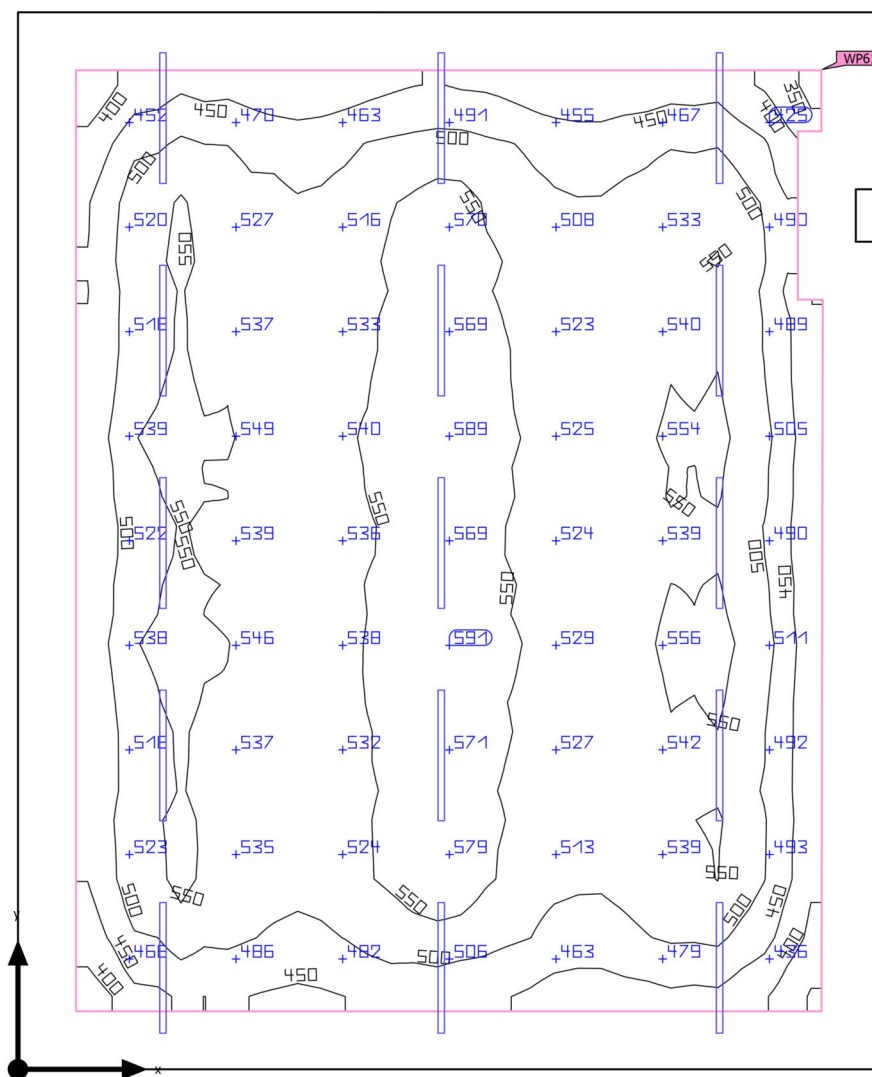
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 29.5 W	2920 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 4 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	67.59 m ²	Altezza libera	6.231 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 4 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	515 lx	≥ 500 lx	✓	WP61
	g_1	0.65	≥ 0.60	✓	WP61
	Valore di allacciamento specifico	8.54 W/m ²	–		
		1.66 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 19	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	1095 kWh/a	max. 2400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.55 W/m ²	–		
		1.27 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 7.437 m X 9.110 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

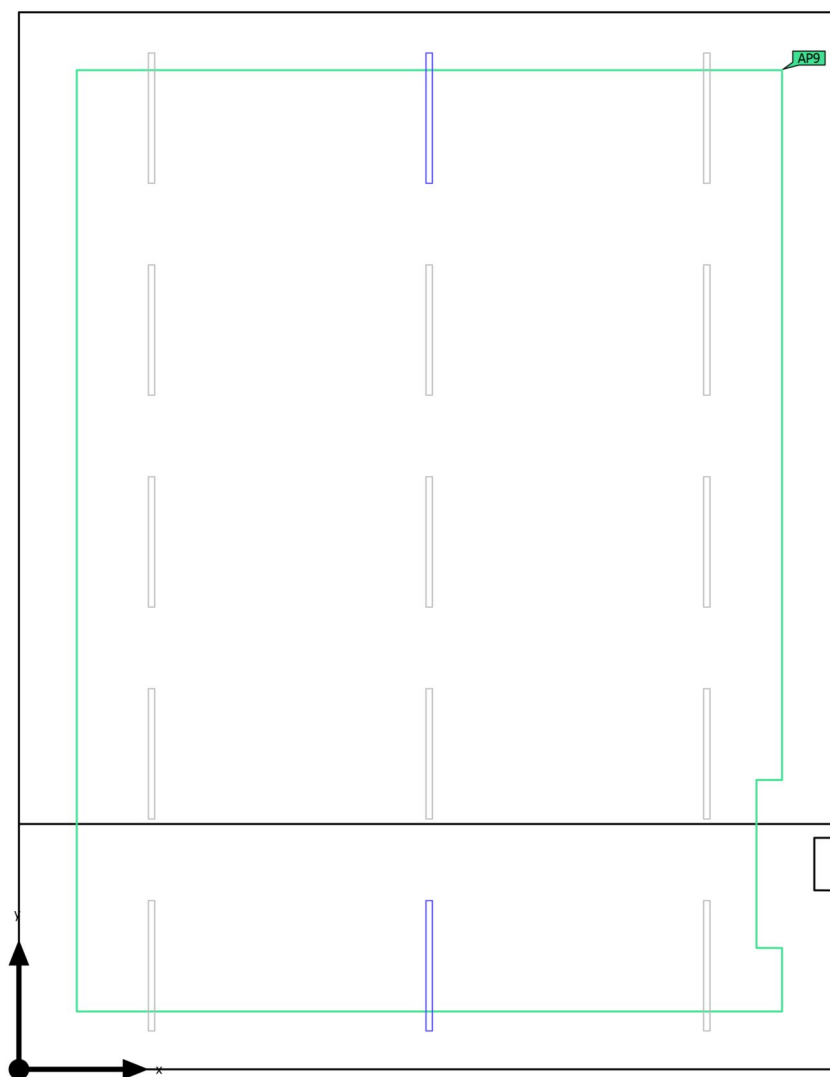
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 –	29.5 W	2920 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 5 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	64.69 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	5.892 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 5 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.91 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Aula 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.93 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.030 (≥ 0.025) ✓	AP9

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

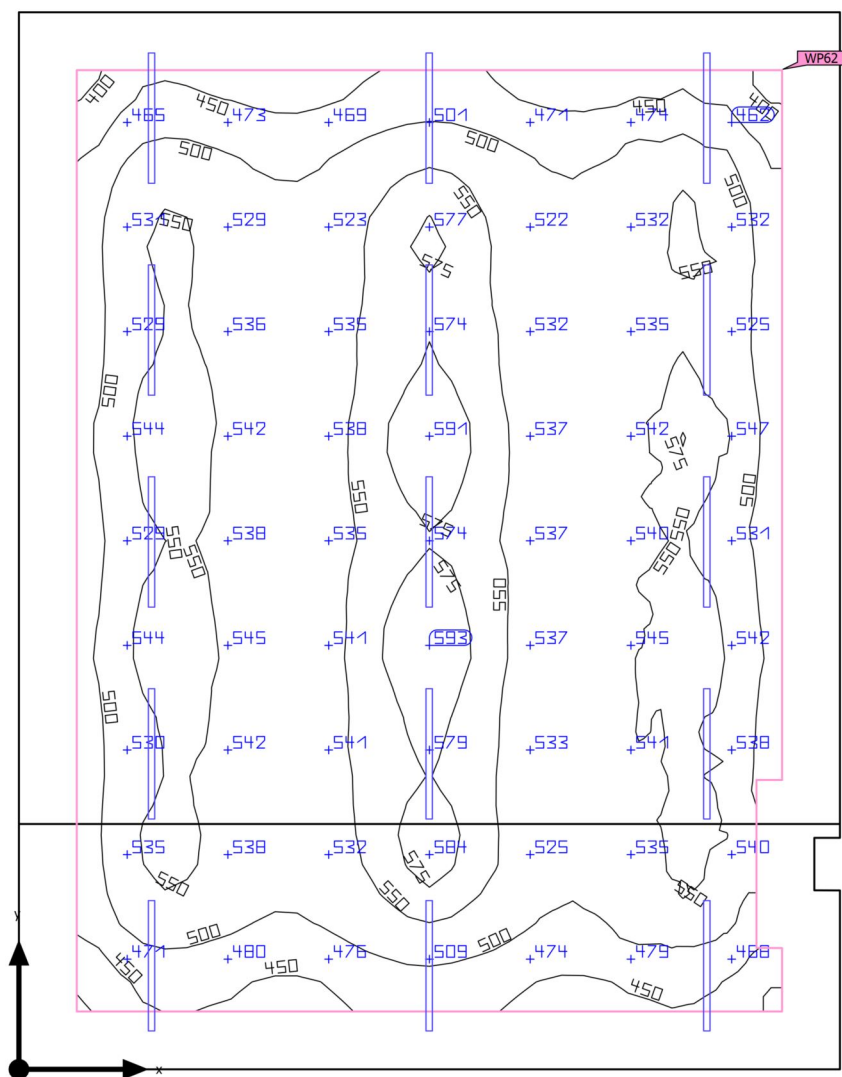
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 29.5 W	2920 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 5 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	64.69 m ²	Altezza libera	5.892 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 5 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	525 lx	≥ 500 lx	✓	WP62
	g_1	0.73	≥ 0.60	✓	WP62
	Valore di allacciamento specifico	8.99 W/m ²	–		
		1.71 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 19	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	1095 kWh/a	max. 2300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.84 W/m ²	–		
		1.30 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 9.133 m X 7.094 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

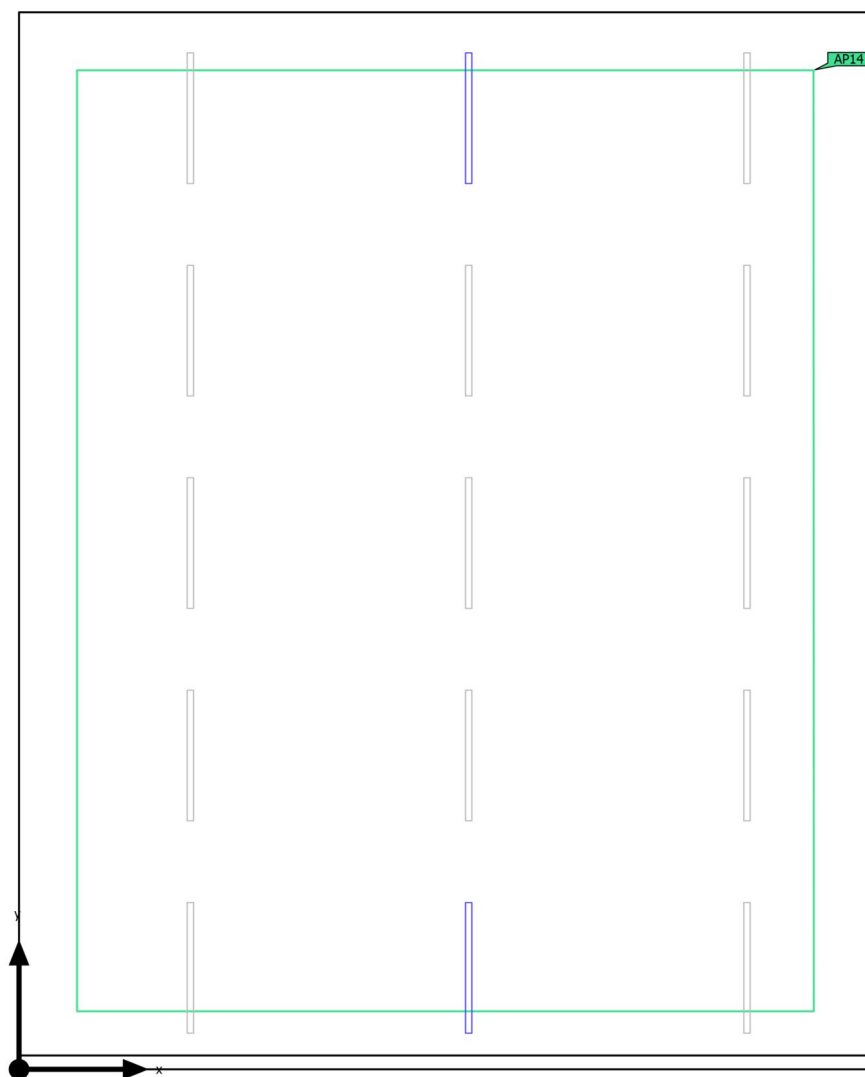
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 –	29.5 W	2920 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 6 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	66.96 m ²	Altezza libera	6.231 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.600 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 6 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.88 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Aula 6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.34 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.026 (≥ 0.025) ✓	AP14

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

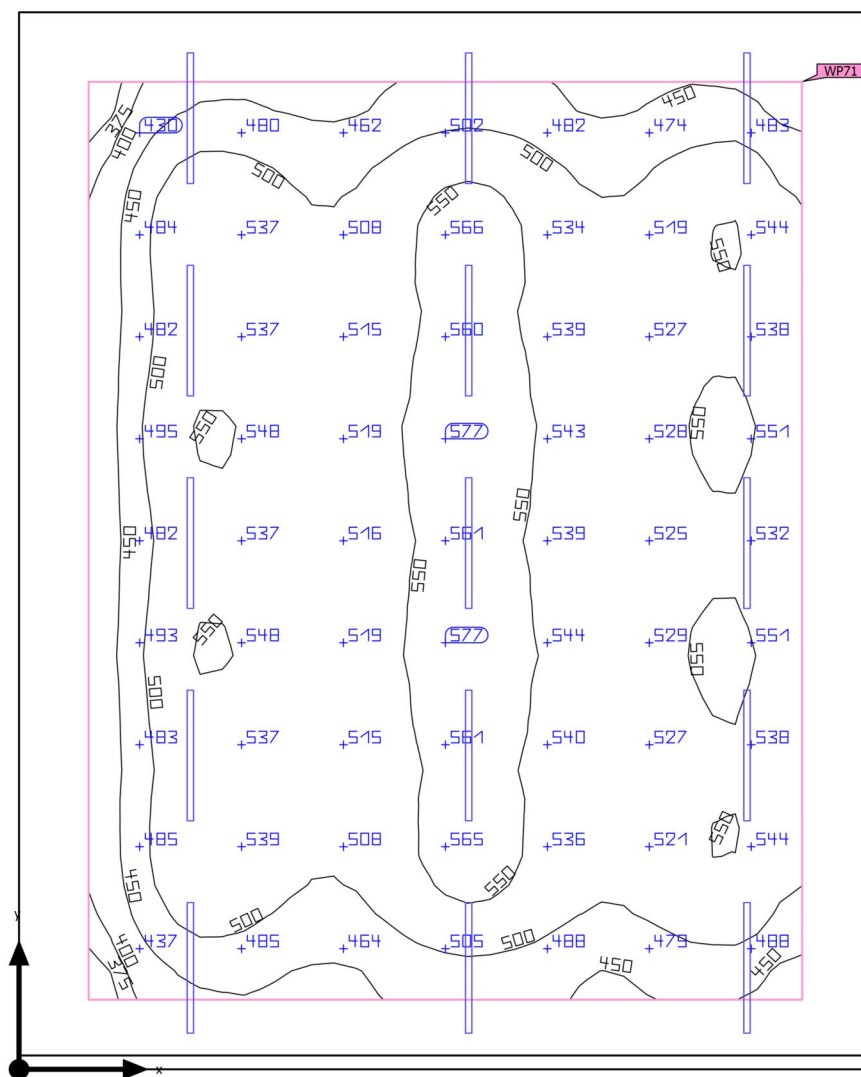
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 29.5 W	2920 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 6 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	66.96 m ²	Altezza libera	6.231 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.600 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 6 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	516 lx	≥ 500 lx	✓	WP71
	g_1	0.69	≥ 0.60	✓	WP71
	Valore di allacciamento specifico	9.10 W/m ²	–		
		1.76 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 19	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	1095 kWh/a	max. 2350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.61 W/m ²	–		
		1.28 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 7.350 m X 9.111 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

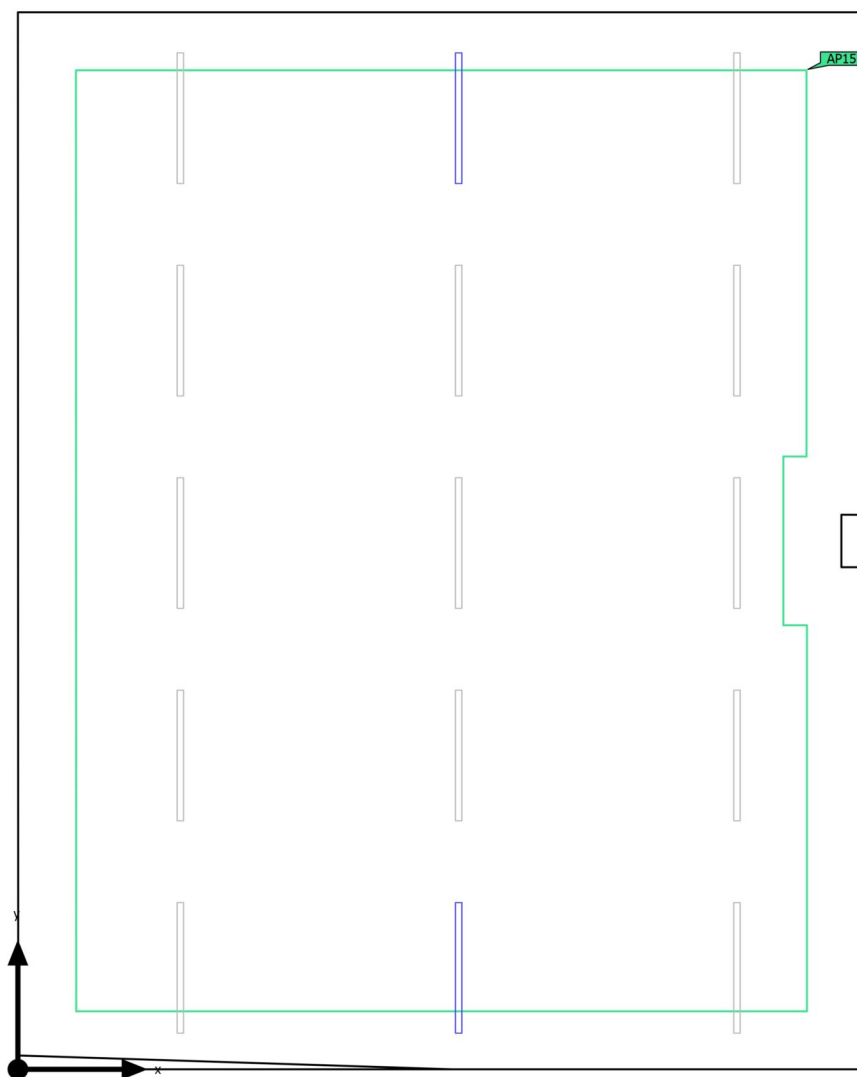
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 –	29.5 W	2920 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 7 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	66.40 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	6.231 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 7 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.89 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Aula 7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.53 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.028 (≥ 0.025) ✓	AP15

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

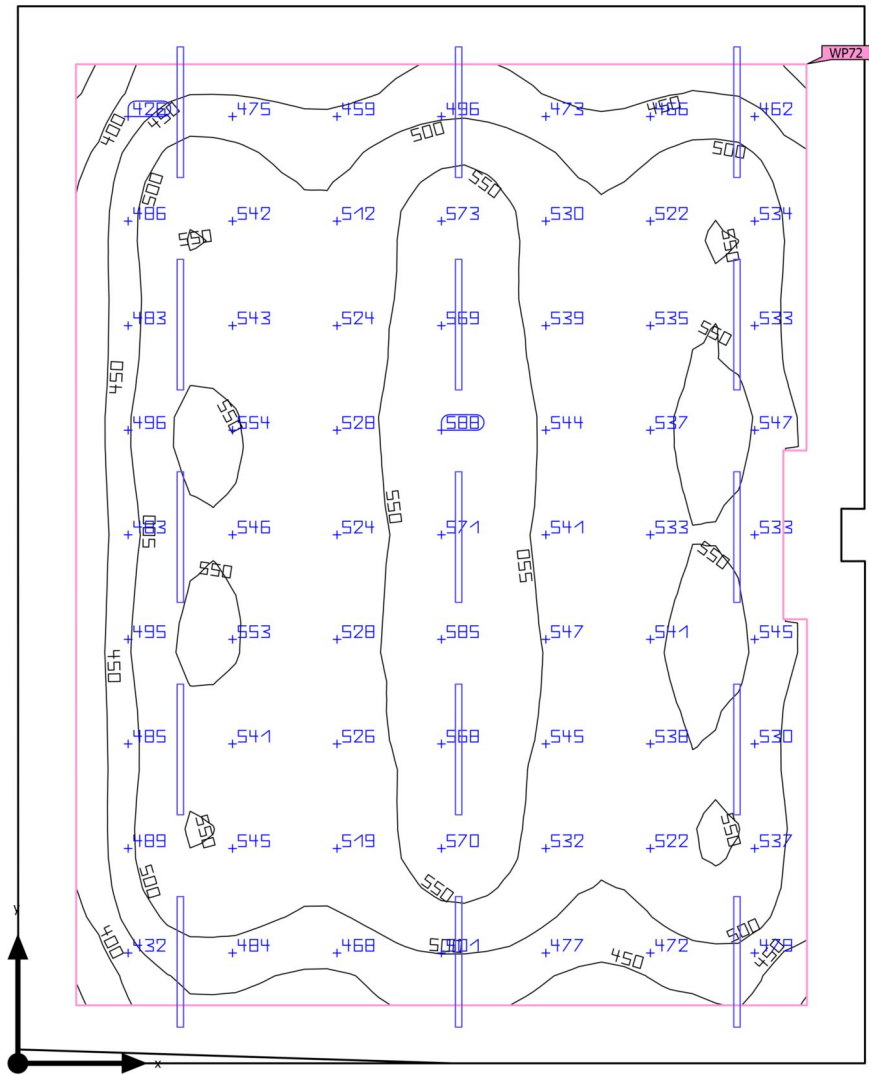
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 29.5 W	2920 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 7 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	66.40 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	6.231 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 7 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	517 lx	≥ 500 lx	✓	WP72
	g_1	0.67	≥ 0.60	✓	WP72
	Valore di allacciamento specifico	8.71 W/m ²	–		
		1.68 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 19	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	1095 kWh/a	max. 2350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.66 W/m ²	–		
		1.29 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 9.111 m X 7.301 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

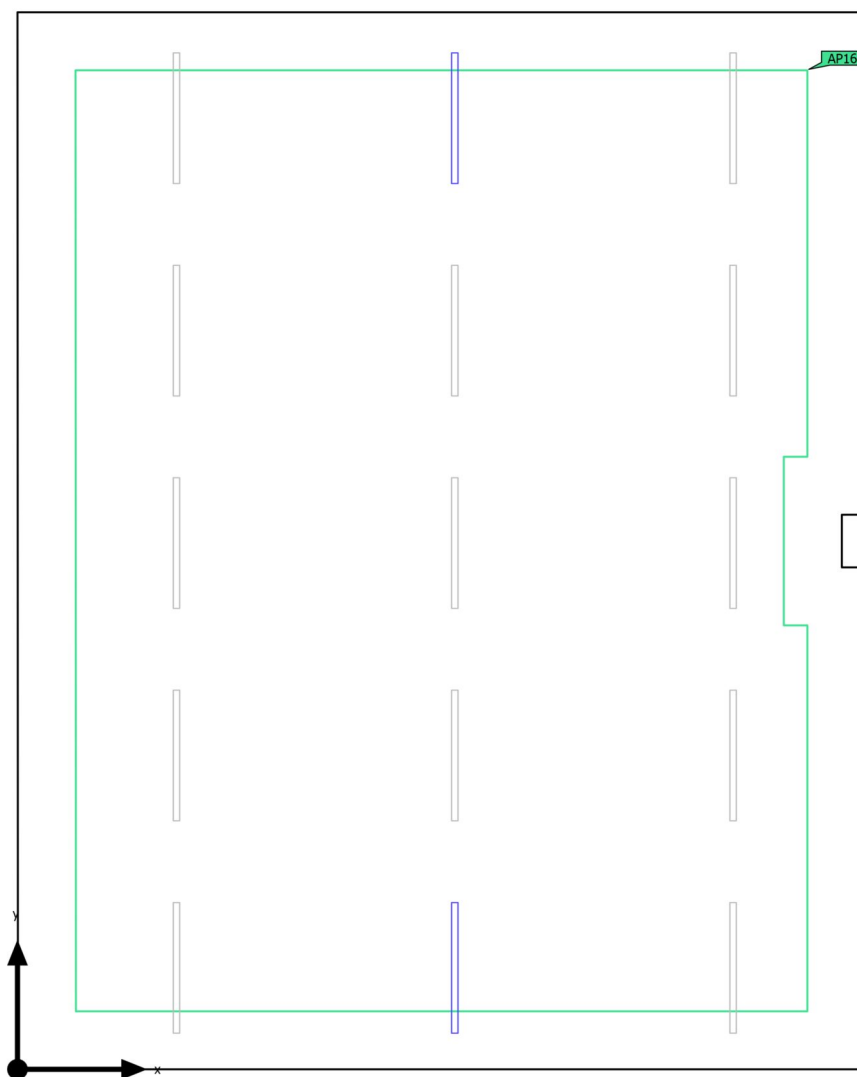
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 –	29.5 W	2920 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 8 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	66.47 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	6.228 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 8 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.89 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Aula 8) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.60 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.028 (≥ 0.025) ✓	AP16

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

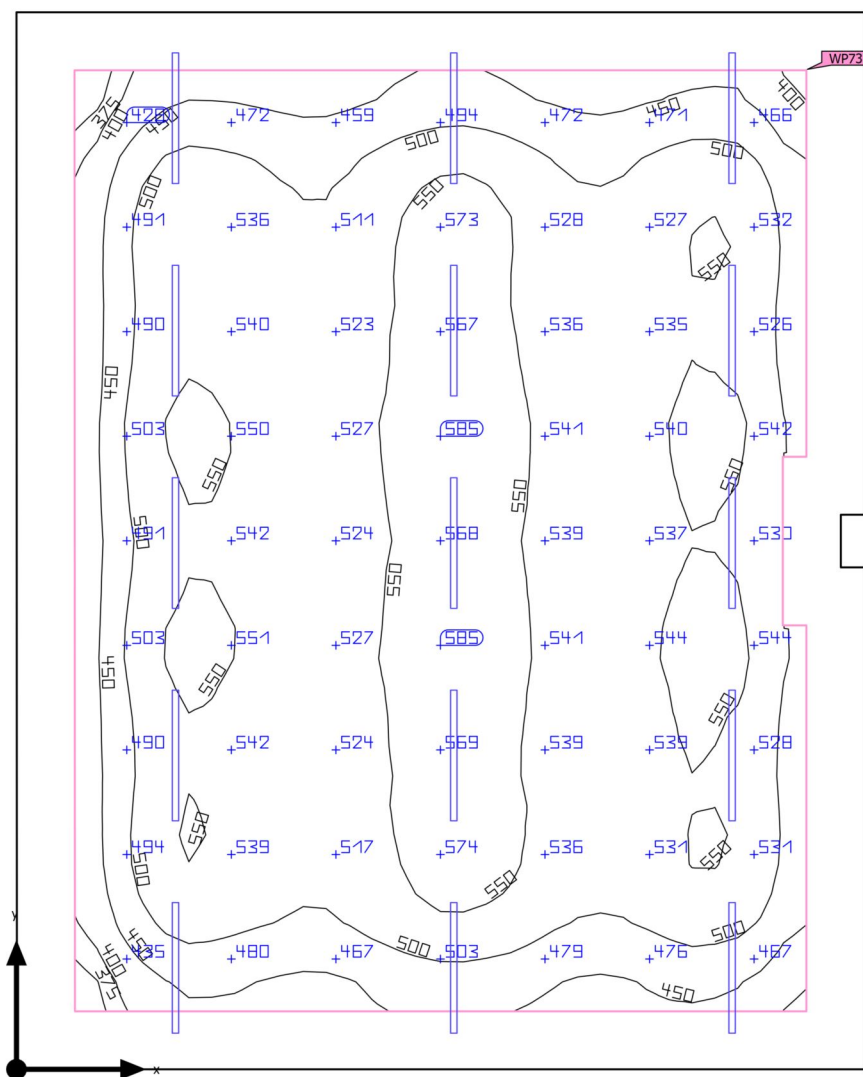
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 29.5 W	2920 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 8 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	66.47 m ²	Altezza libera	6.228 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 8 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	517 lx	≥ 500 lx	✓	WP73
	g_1	0.68	≥ 0.60	✓	WP73
	Valore di allacciamento specifico	8.70 W/m ²	–		
		1.68 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 19	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	1095 kWh/a	max. 2350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.66 W/m ²	–		
		1.29 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 9.111 m X 7.308 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

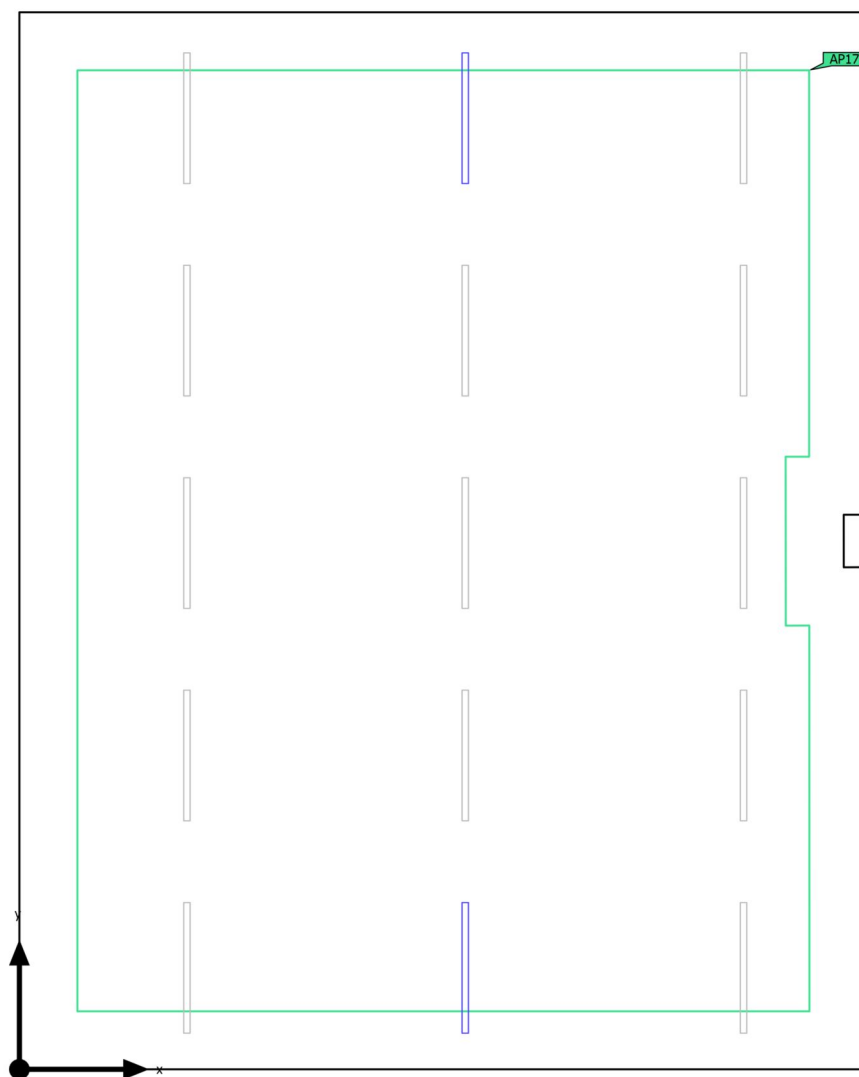
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 –	29.5 W	2920 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 9 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	66.49 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	6.228 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 9 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.89 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Aula 9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.42 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.027 (≥ 0.025) ✓	AP17

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

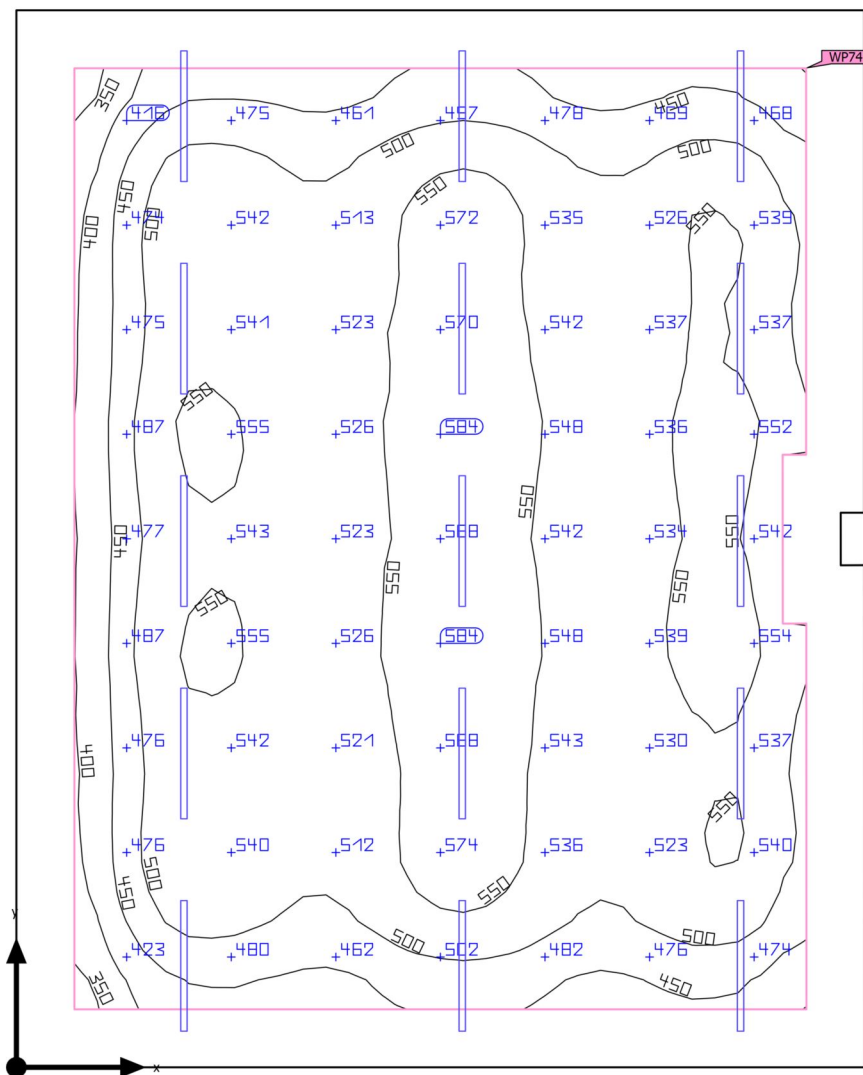
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 29.5 W	2920 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 9 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	66.49 m ²	Altezza libera	6.228 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 9 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	517 lx	≥ 500 lx	✓	WP74
	g_1	0.64	≥ 0.60	✓	WP74
	Valore di allacciamento specifico	8.70 W/m ²	–		
		1.68 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	18	≤ 19	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	1095 kWh/a	max. 2350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.66 W/m ²	–		
		1.29 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 7.310 m X 9.111 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

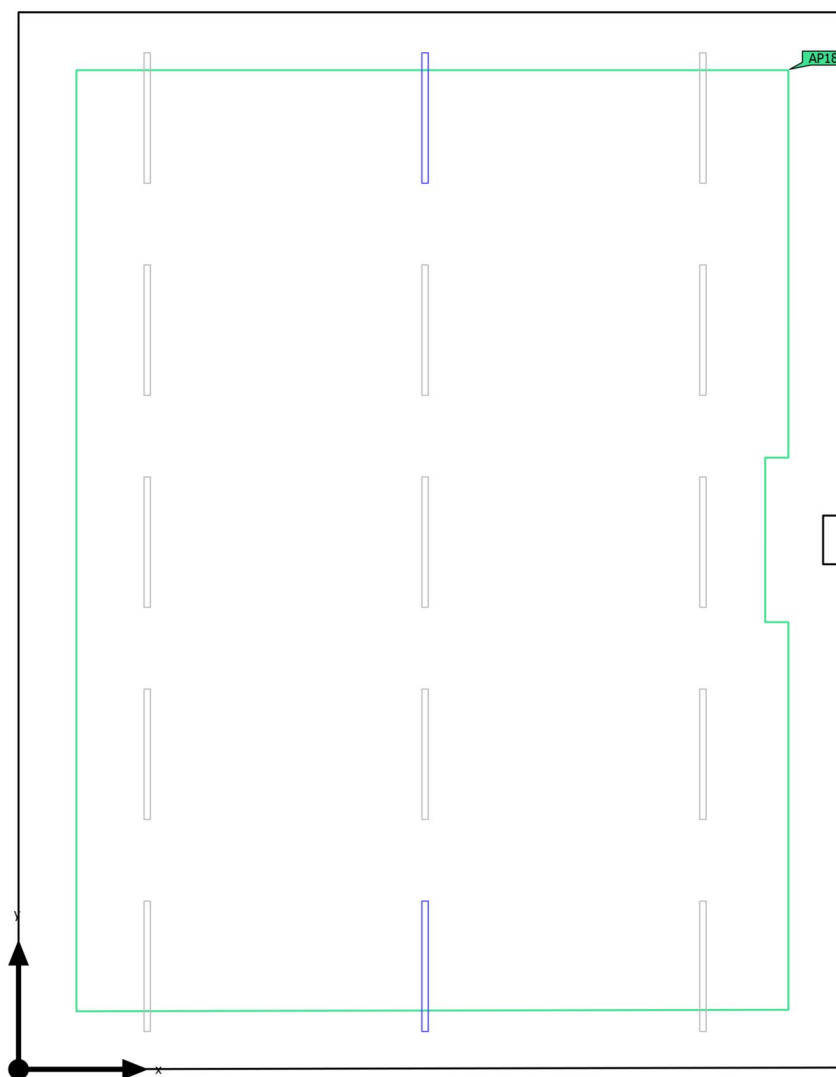
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 –	29.5 W	2920 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 10 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	65.08 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	6.233 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 10 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.91 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Aula 10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.19 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.032 (≥ 0.025) ✓	AP18

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

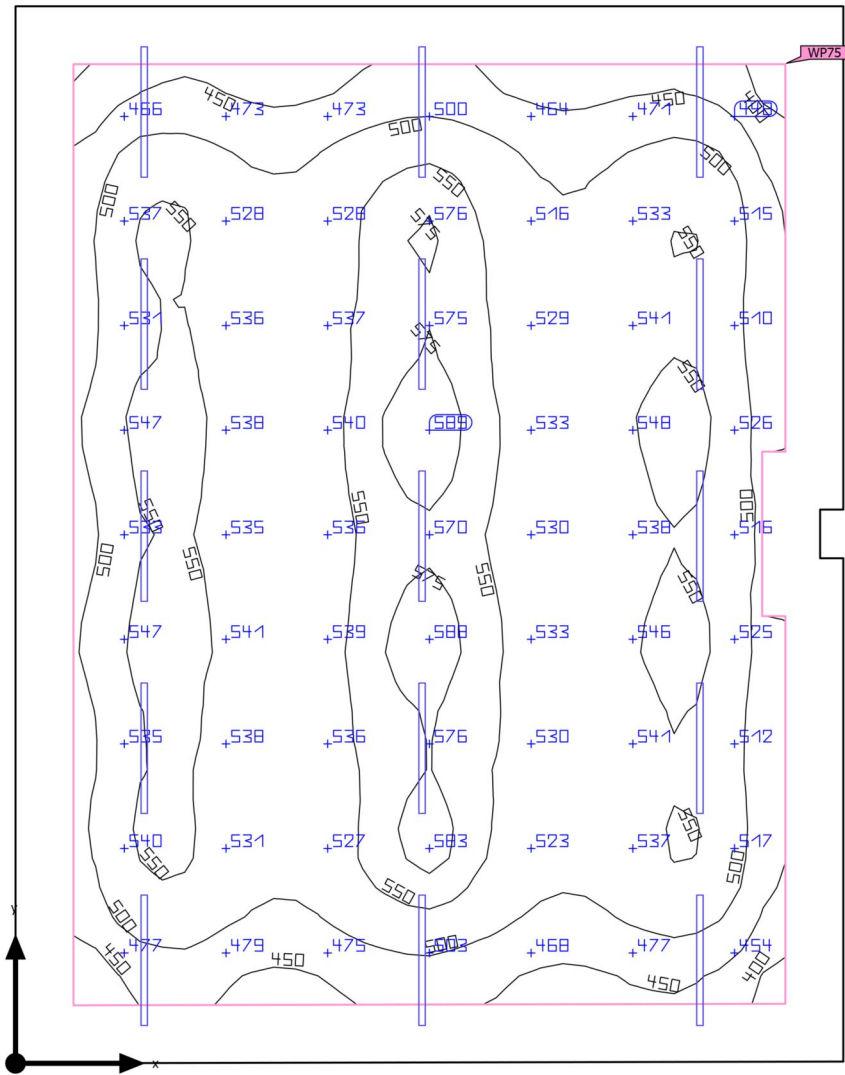
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 29.5 W	2920 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 10 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	65.08 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	6.233 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Aula 10 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	522 lx	≥ 500 lx	✓	WP75
	g_1	0.72	≥ 0.60	✓	WP75
	Valore di allacciamento specifico	8.92 W/m ²	–		
		1.71 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	18	≤ 19	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	1095 kWh/a	max. 2300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.80 W/m ²	–		
		1.30 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 9.126 m X 7.146 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

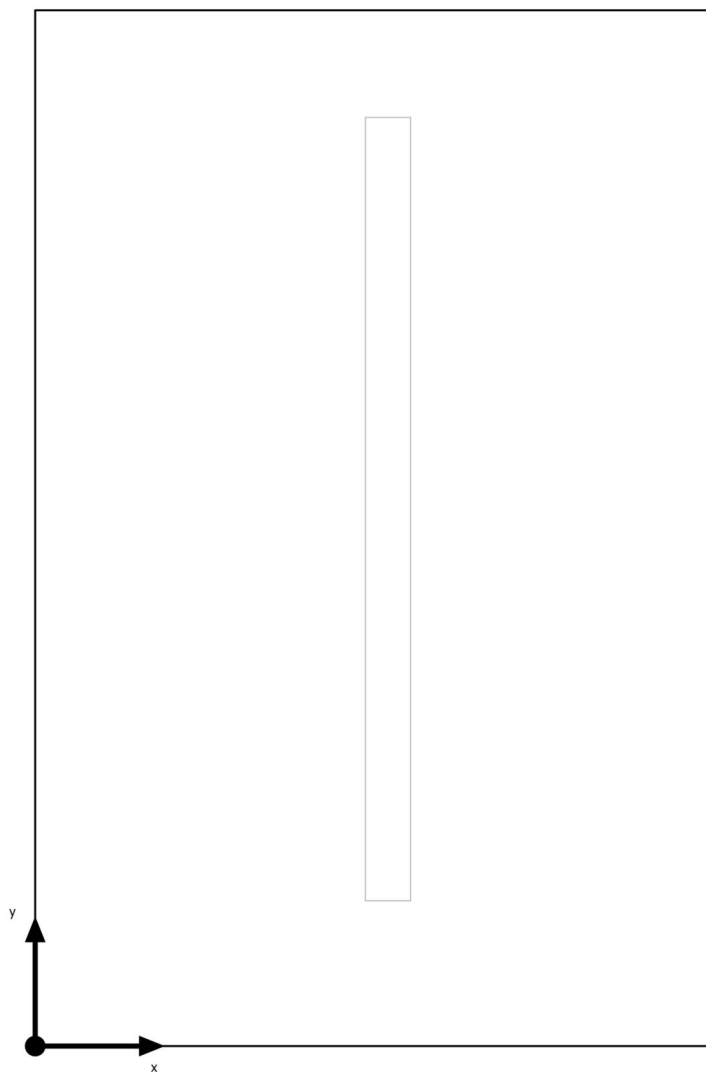
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
13	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 –	29.5 W	2920 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	1.68 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

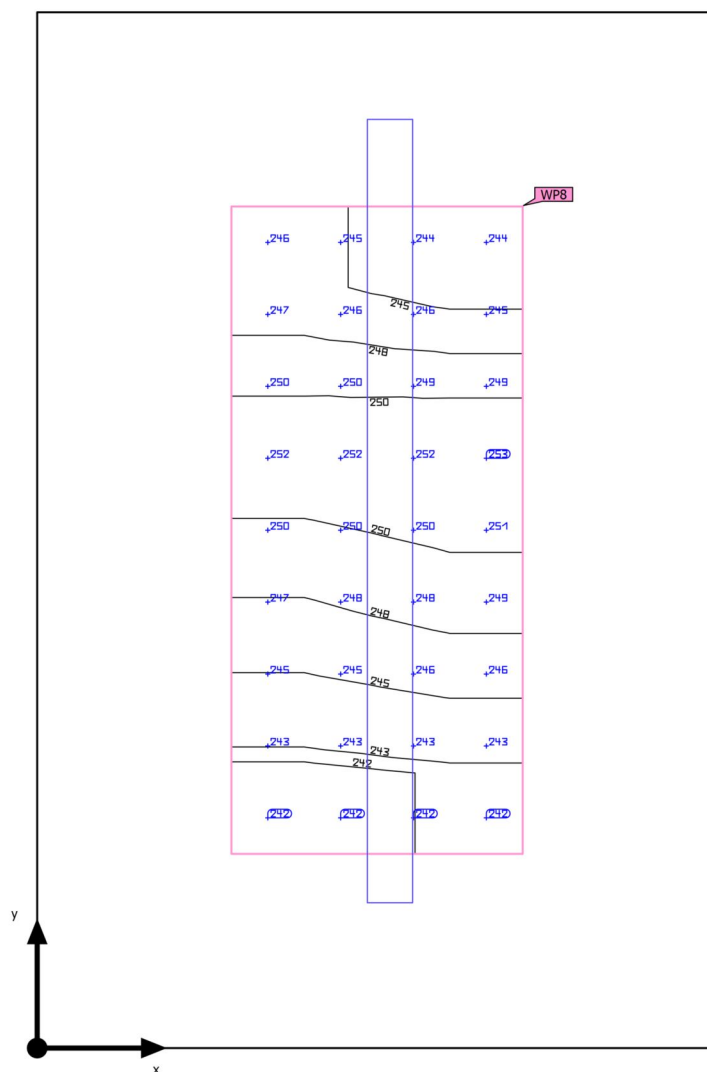
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	1.68 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	247 lx	≥ 200 lx	✓	WP8
	g_1	0.98	≥ 0.40	✓	WP8
	Valore di allacciamento specifico	45.78 W/m ²	–		
		18.56 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	17.0 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	12.26 W/m ²	–		
		4.97 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.050 m X 1.600 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	1.95 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	8.445 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

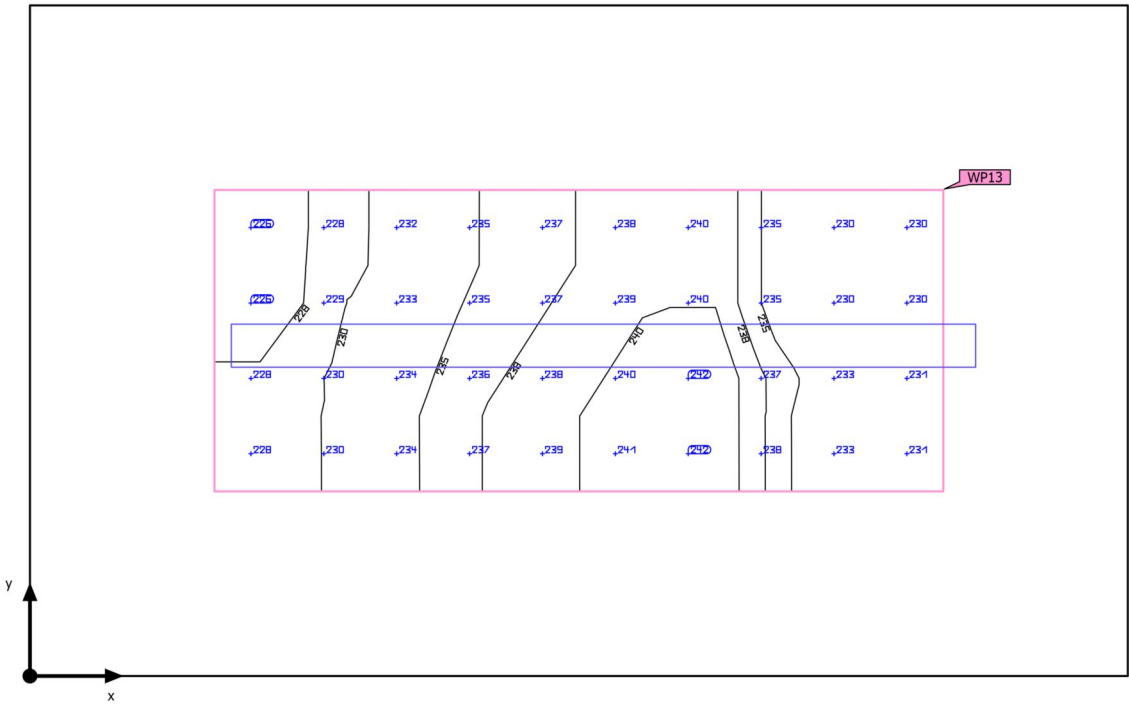
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	1.95 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	8.445 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	234 lx	≥ 200 lx	✓	WP13
	g_1	0.97	≥ 0.40	✓	WP13
	Valore di allacciamento specifico	35.48 W/m ²	–		
		15.15 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	17.0 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.59 W/m ²	–		
		4.52 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.785 m X 1.090 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

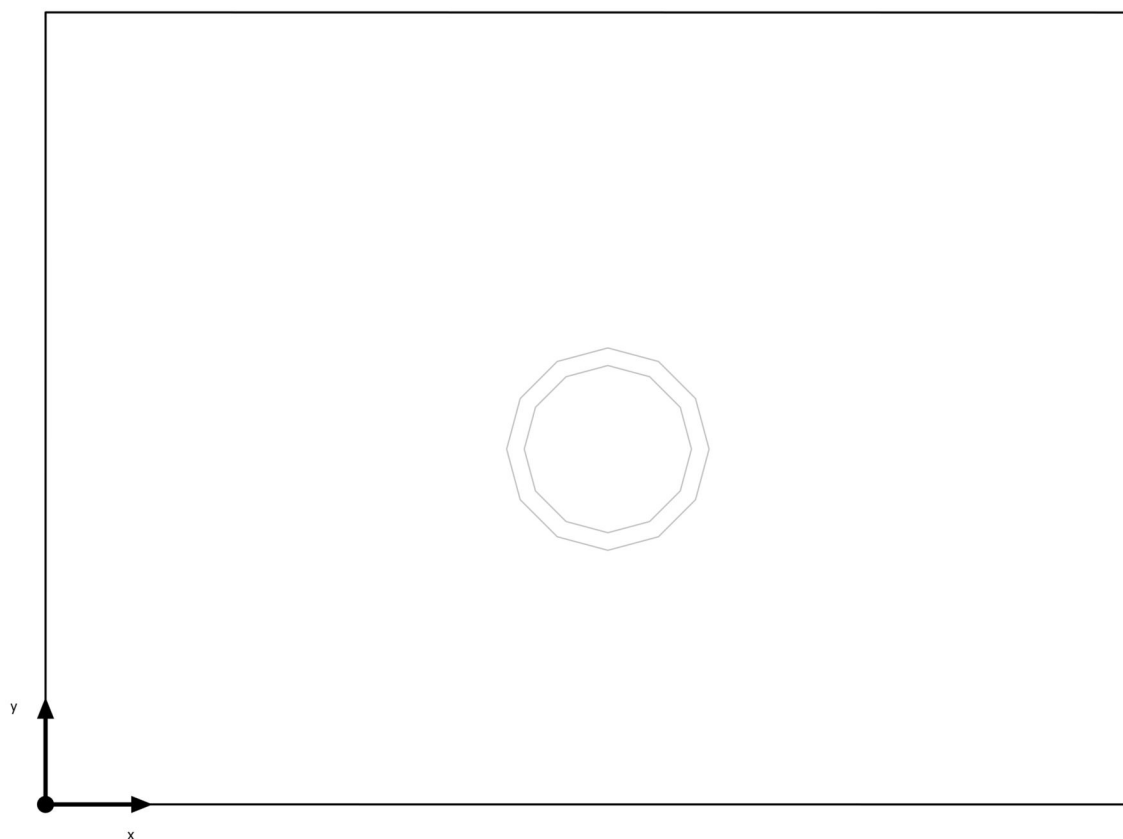
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	1.11 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

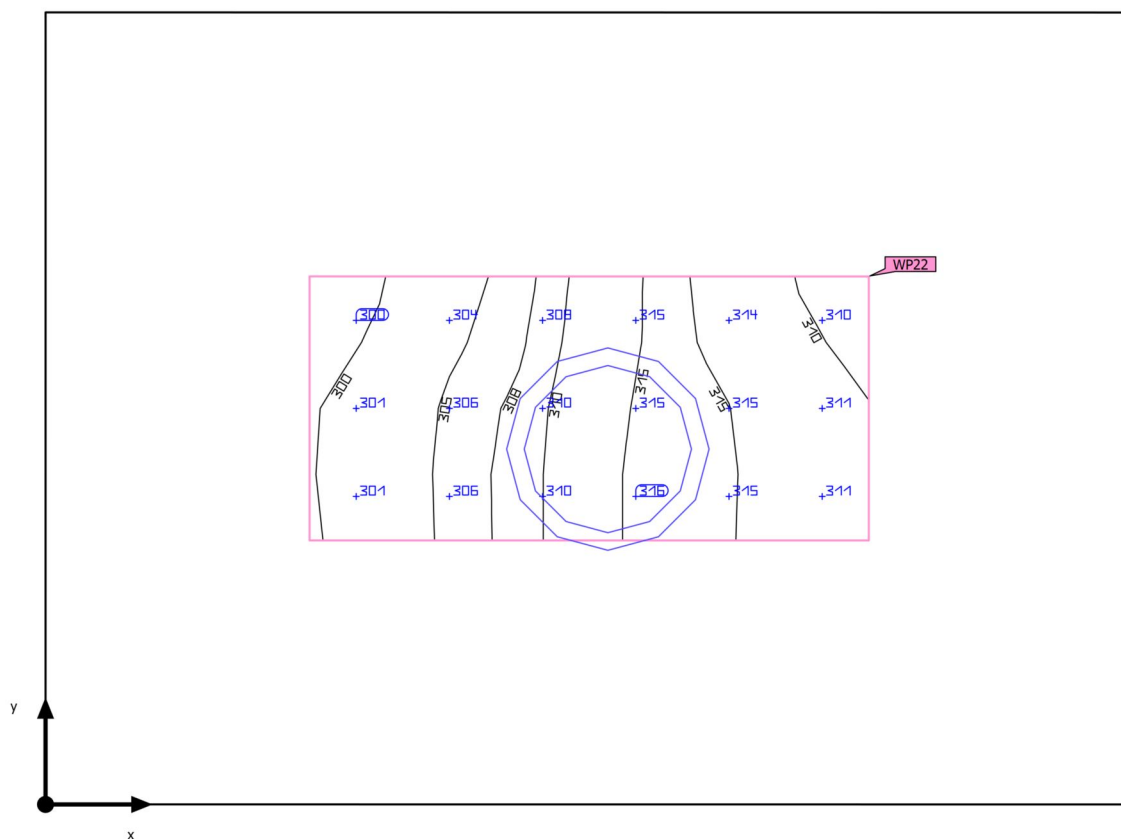
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	1.11 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	309 lx	≥ 200 lx	✓	WP22
	g_1	0.97	≥ 0.40	✓	WP22
	Valore di allacciamento specifico	100.18 W/m ²	–		
		32.40 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	15.8 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	17.18 W/m ²	–		
		5.56 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.235 m X 0.900 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

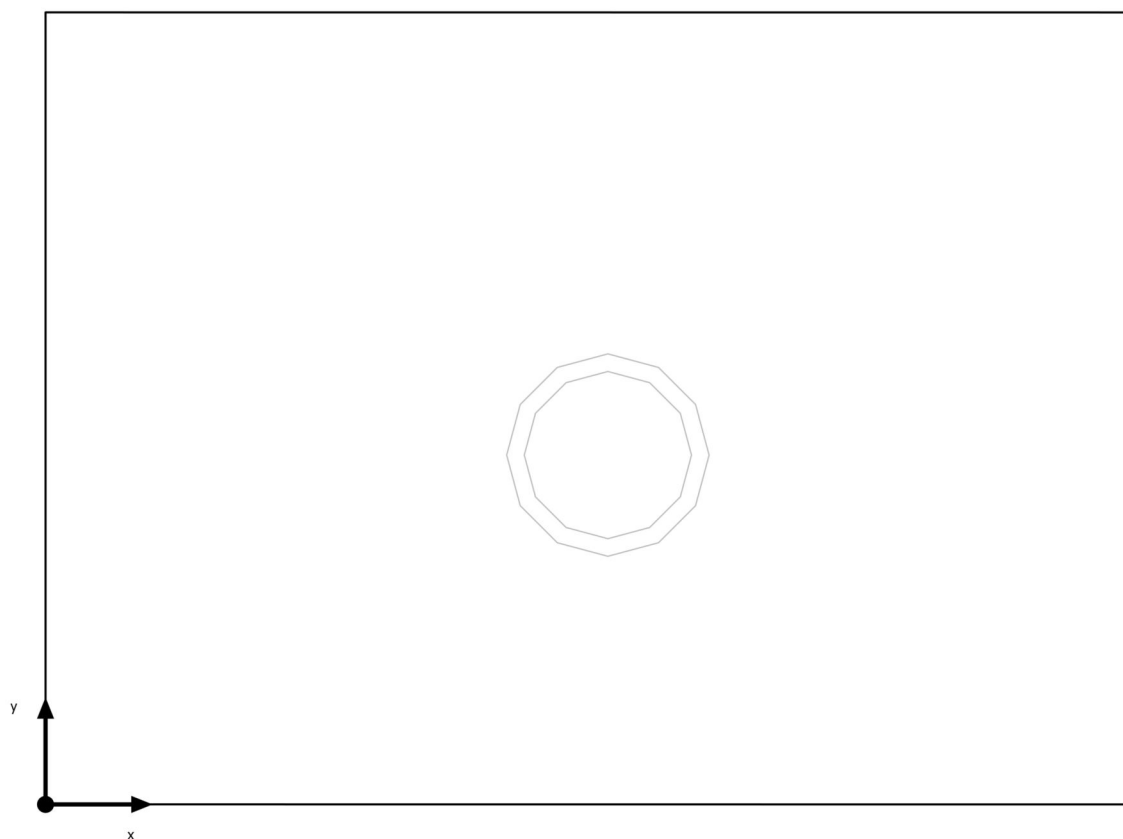
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	EL340I	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	21	19.1 W	2428 lm	127.1 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	1.11 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

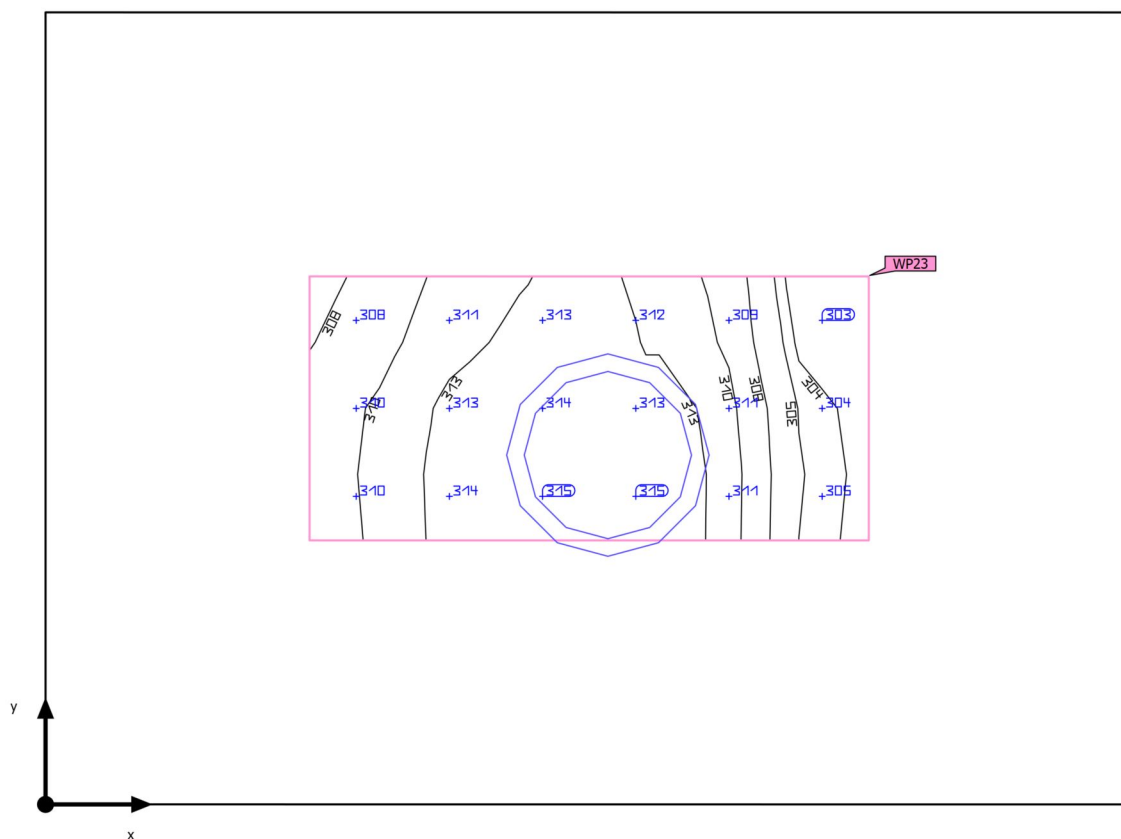
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	1.11 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	311 lx	≥ 200 lx	✓	WP23
	g_1	0.97	≥ 0.40	✓	WP23
	Valore di allacciamento specifico	100.20 W/m ²	–		
		32.25 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	15.8 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	17.18 W/m ²	–		
		5.53 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.235 m X 0.900 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

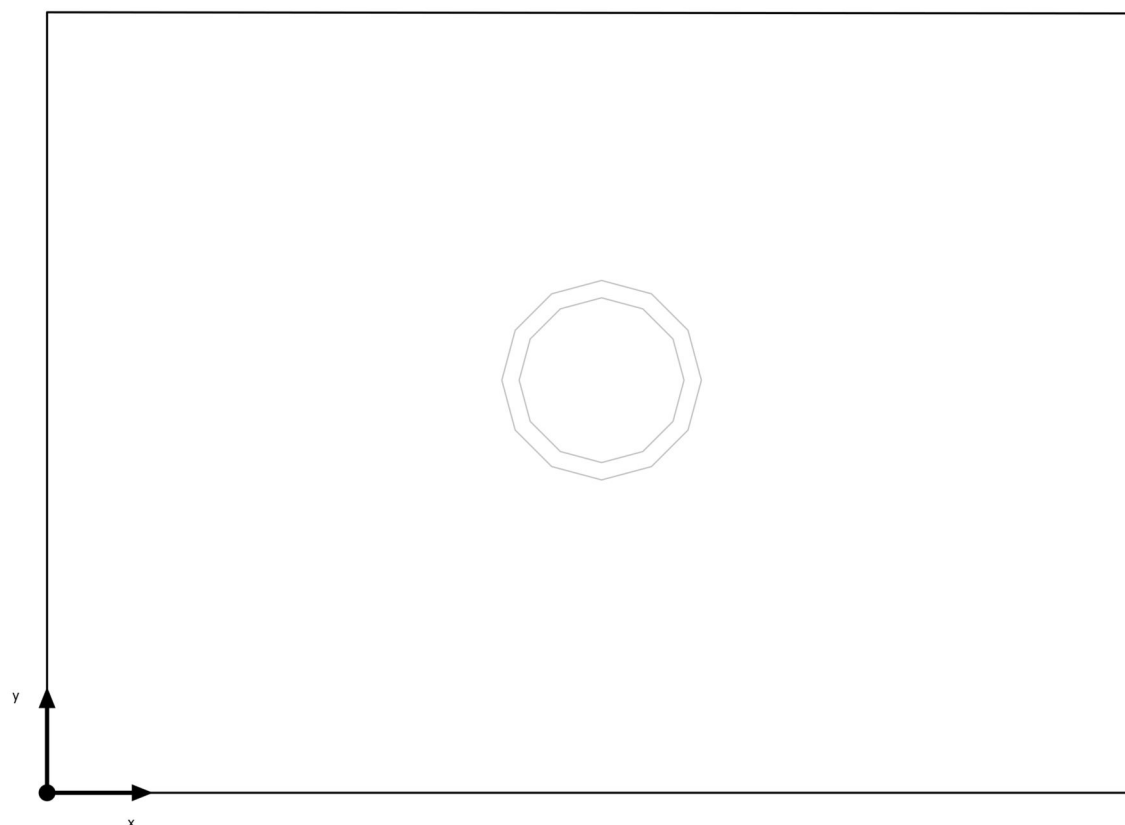
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	EL340I	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	21	19.1 W	2428 lm	127.1 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	1.13 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

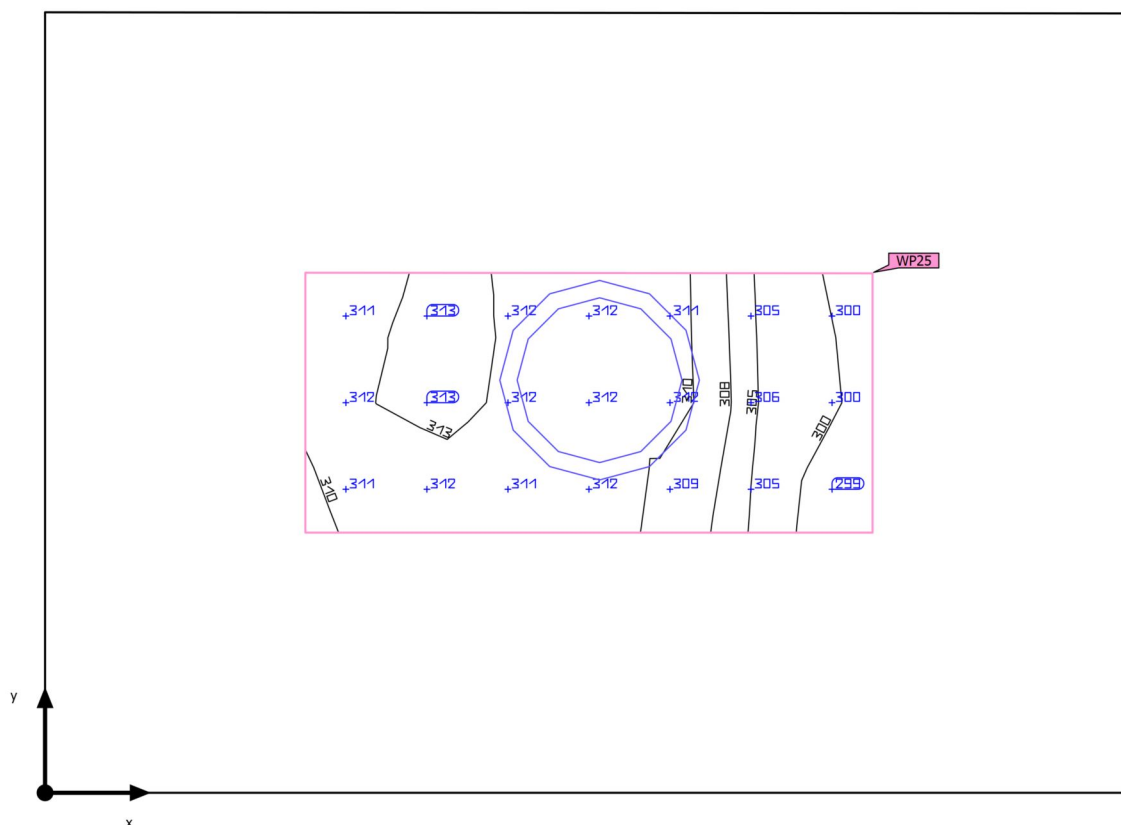
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	1.13 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	309 lx	≥ 200 lx	✓	WP25
	g_1	0.97	≥ 0.40	✓	WP25
	Valore di allacciamento specifico	97.62 W/m ²	–		
		31.58 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	21	≤ 25	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	15.8 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	16.94 W/m ²	–		
		5.48 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.254 m X 0.900 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

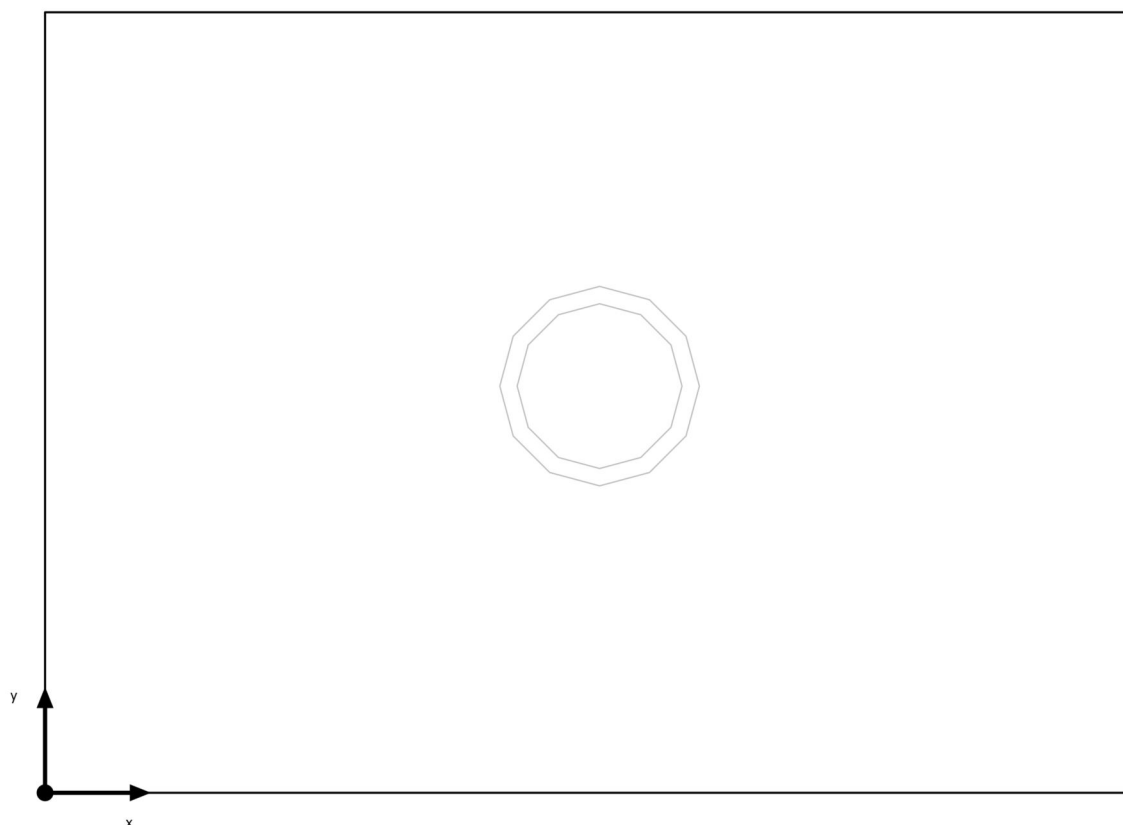
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	EL340I	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	21	19.1 W	2428 lm	127.1 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	1.13 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

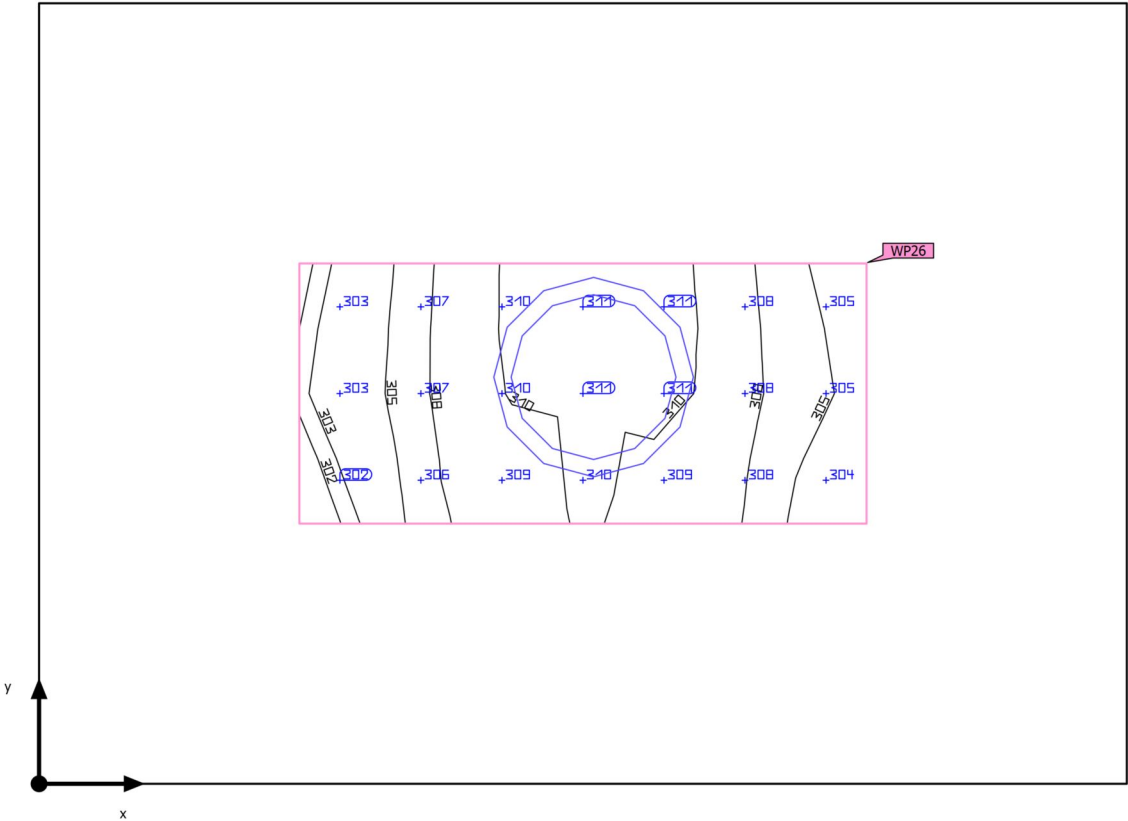
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	1.13 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	308 lx	≥ 200 lx	✓	WP26
	g_1	0.98	≥ 0.40	✓	WP26
	Valore di allacciamento specifico	97.40 W/m ²	–		
		31.67 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	15.8 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	16.93 W/m ²	–		
		5.50 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.254 m X 0.900 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

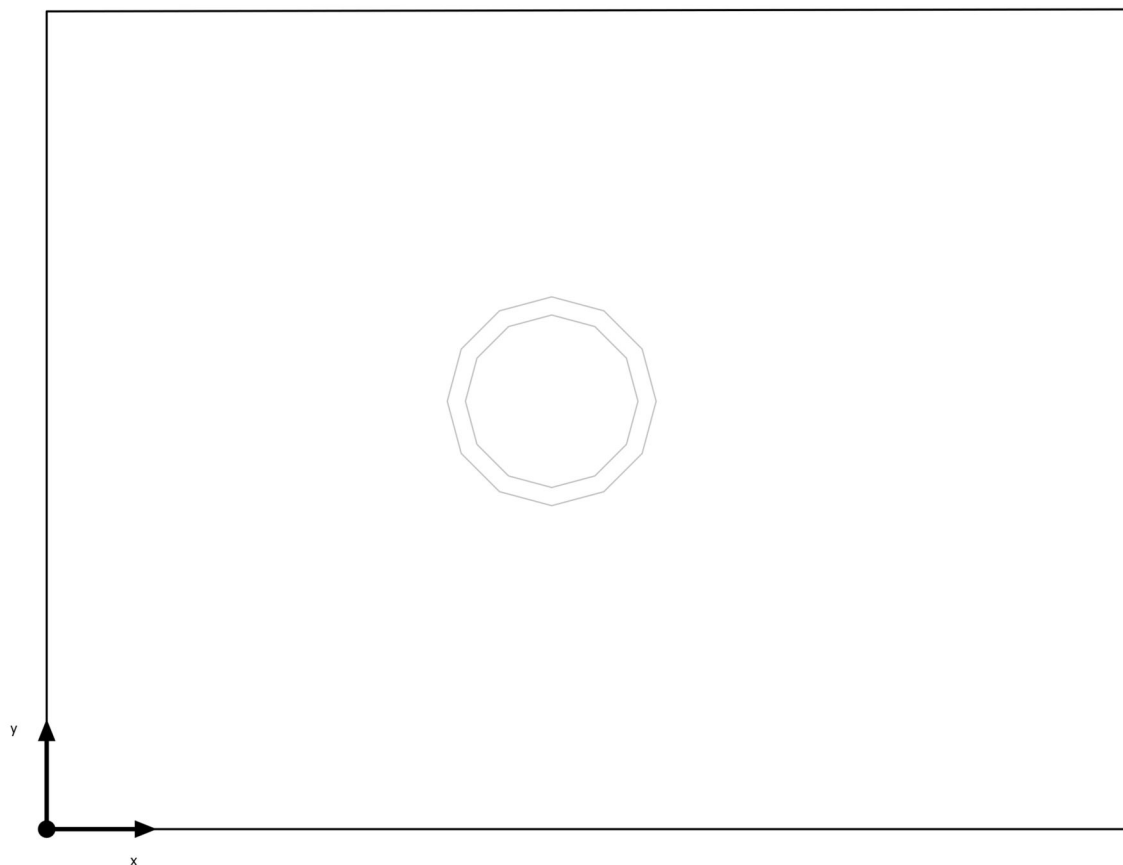
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	EL340I	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	21	19.1 W	2428 lm	127.1 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	1.08 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

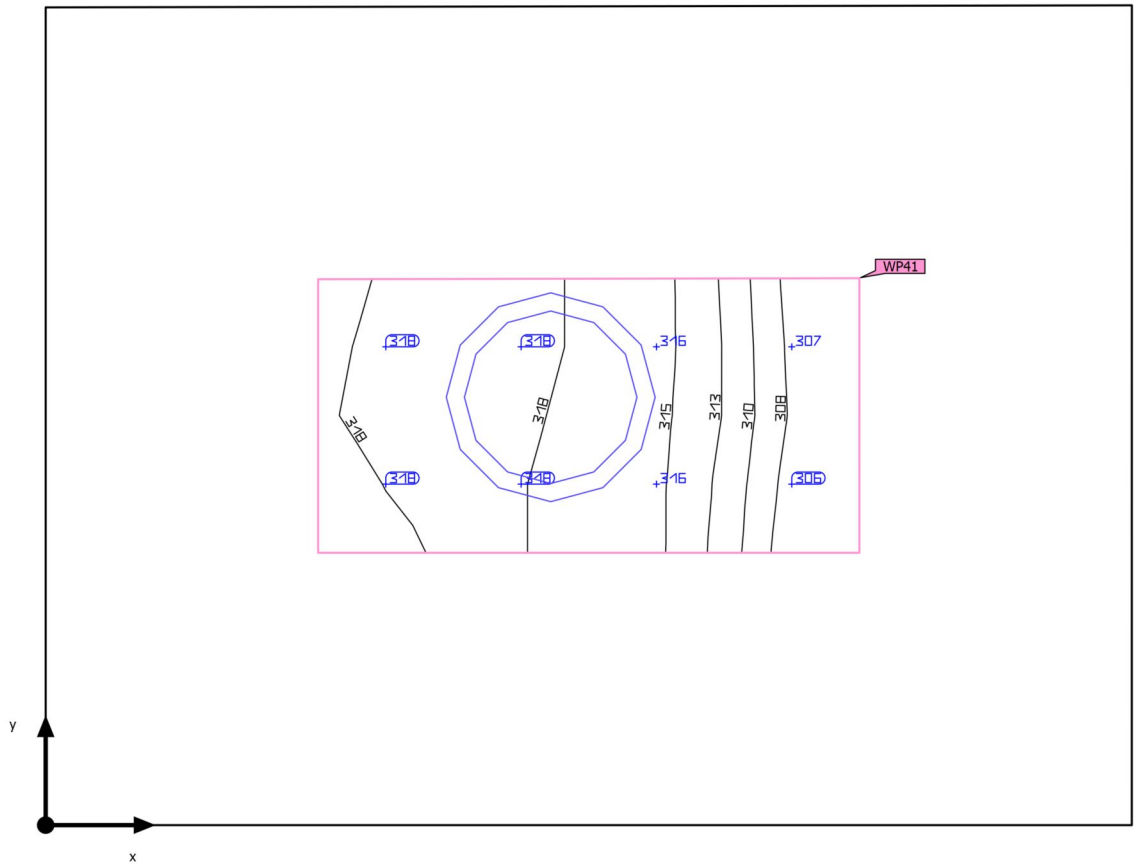
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	1.08 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	315 lx	≥ 200 lx	✓	WP41
	g_1	0.97	≥ 0.40	✓	WP41
	Valore di allacciamento specifico	106.15 W/m ²	–		
		33.75 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	21	≤ 25	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	15.8 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	17.71 W/m ²	–		
		5.63 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.196 m X 0.903 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

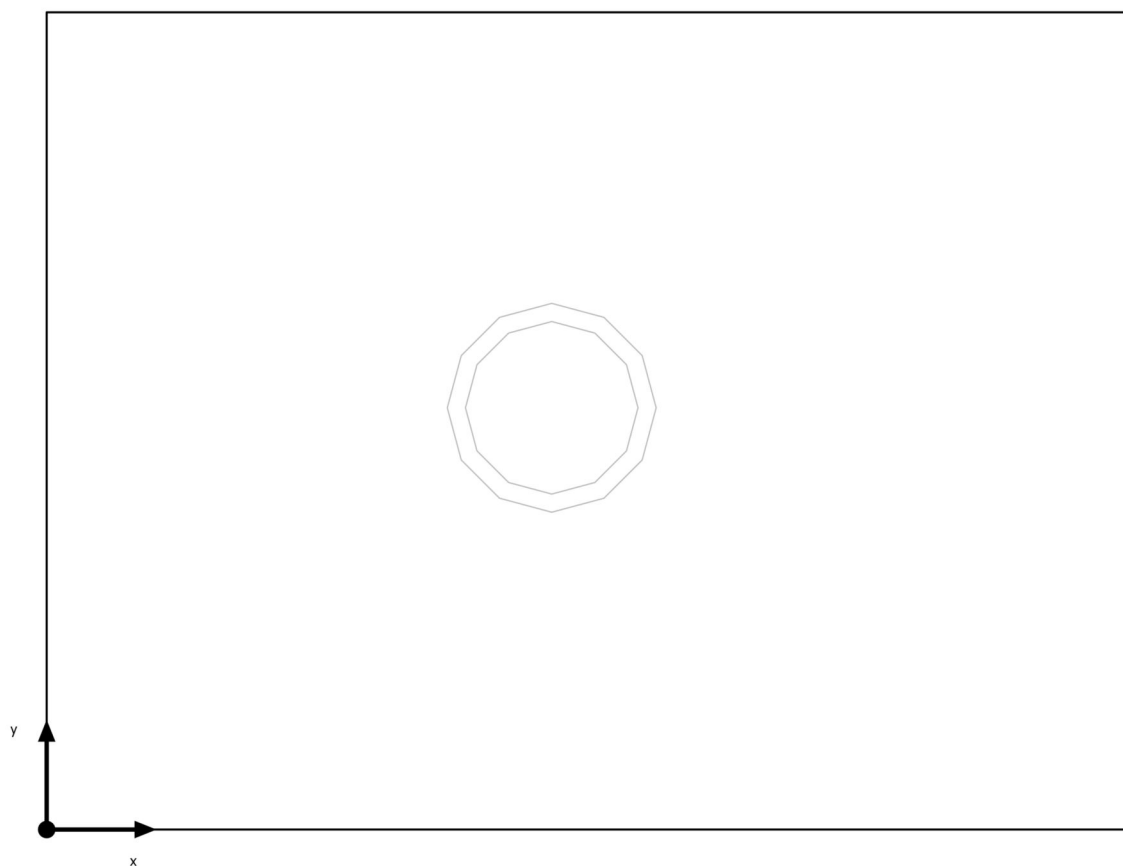
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	EL340I	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	21	19.1 W	2428 lm	127.1 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base 1.08 m²

Coefficienti di riflessione
Soffitto: 70.0 %,
Pareti: 50.0 %,
Pavimento: 20.0 %

Fattore di diminuzione 0.80 (fisso)

Altezza libera 3.000 m

Altezza Superficie utile 0.800 m

Zona margine Superficie utile 0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

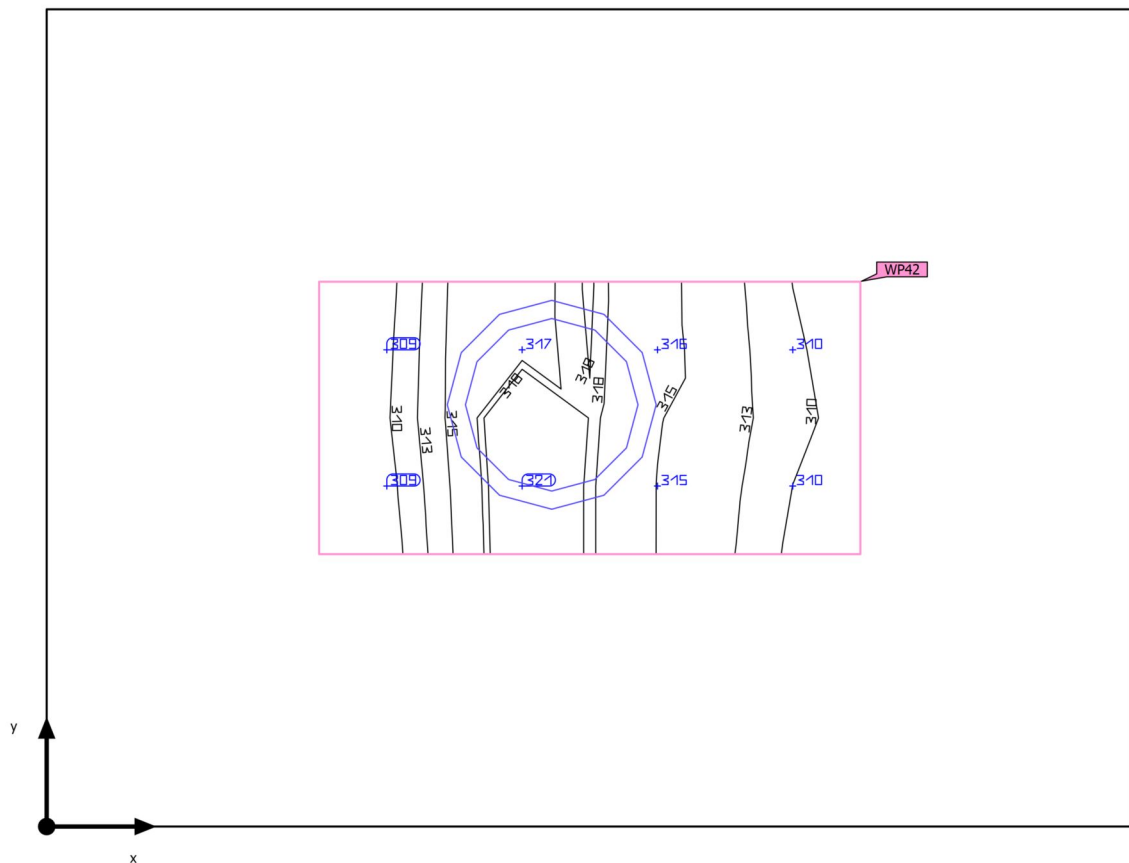
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	1.08 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	314 lx	≥ 200 lx	✓	WP42
	g_1	0.98	≥ 0.40	✓	WP42
	Valore di allacciamento specifico	106.82 W/m ²	–		
		34.04 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	21	≤ 25	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	15.8 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	17.74 W/m ²	–		
		5.65 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.196 m X 0.900 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

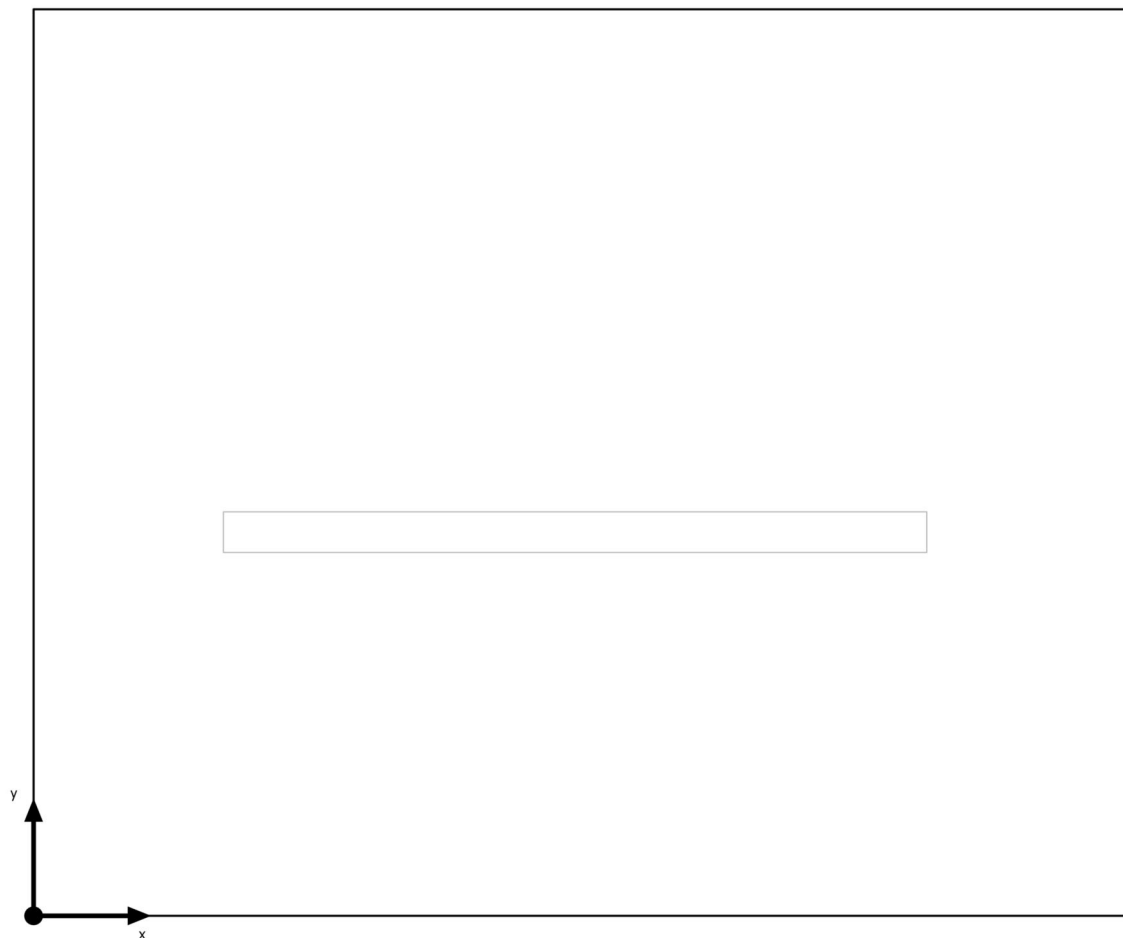
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	EL340I	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	21	19.1 W	2428 lm	127.1 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	2.95 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	9.200 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

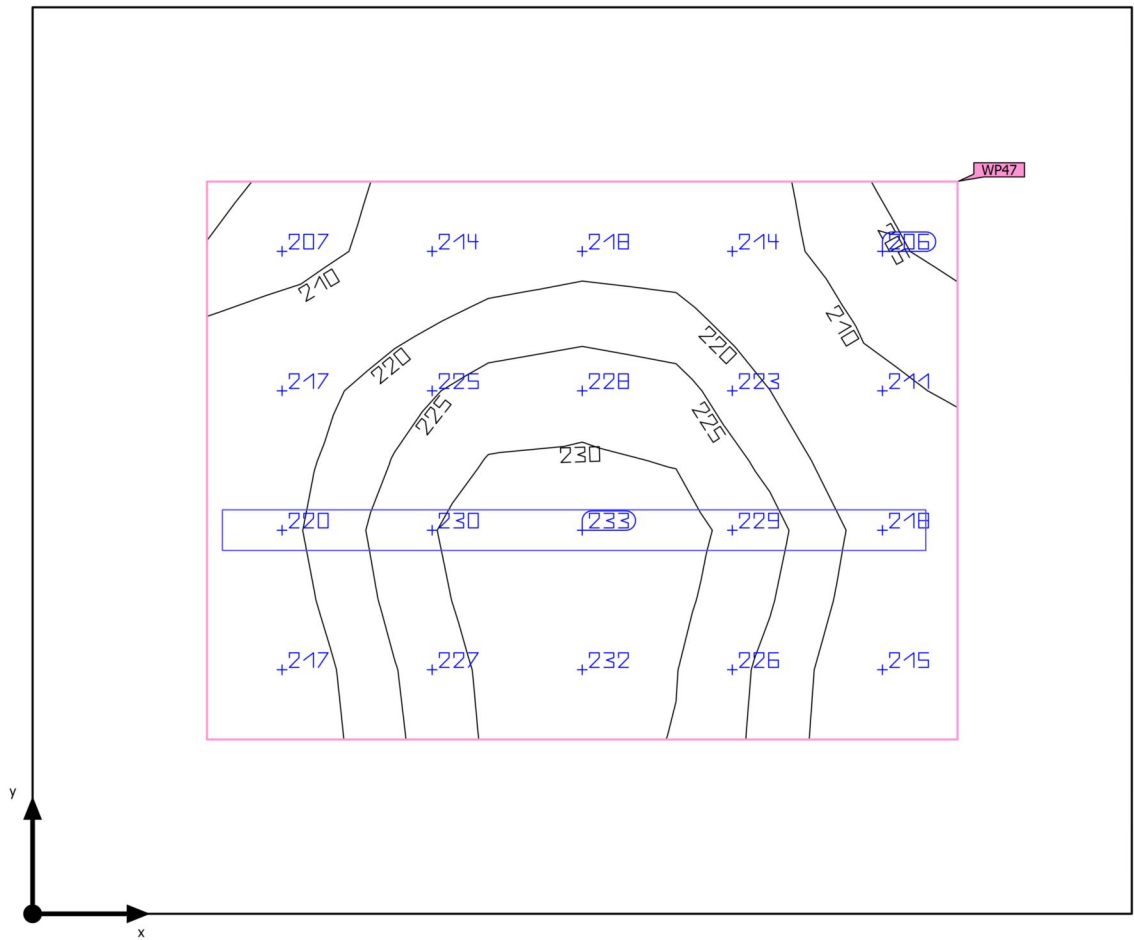
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	2.95 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	9.200 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	220 lx	≥ 200 lx	✓	WP47
	g_1	0.93	≥ 0.40	✓	WP47
	Valore di allacciamento specifico	16.62 W/m ²	–		
		7.54 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	56.1 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.98 W/m ²	–		
		3.17 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.891 m X 1.560 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

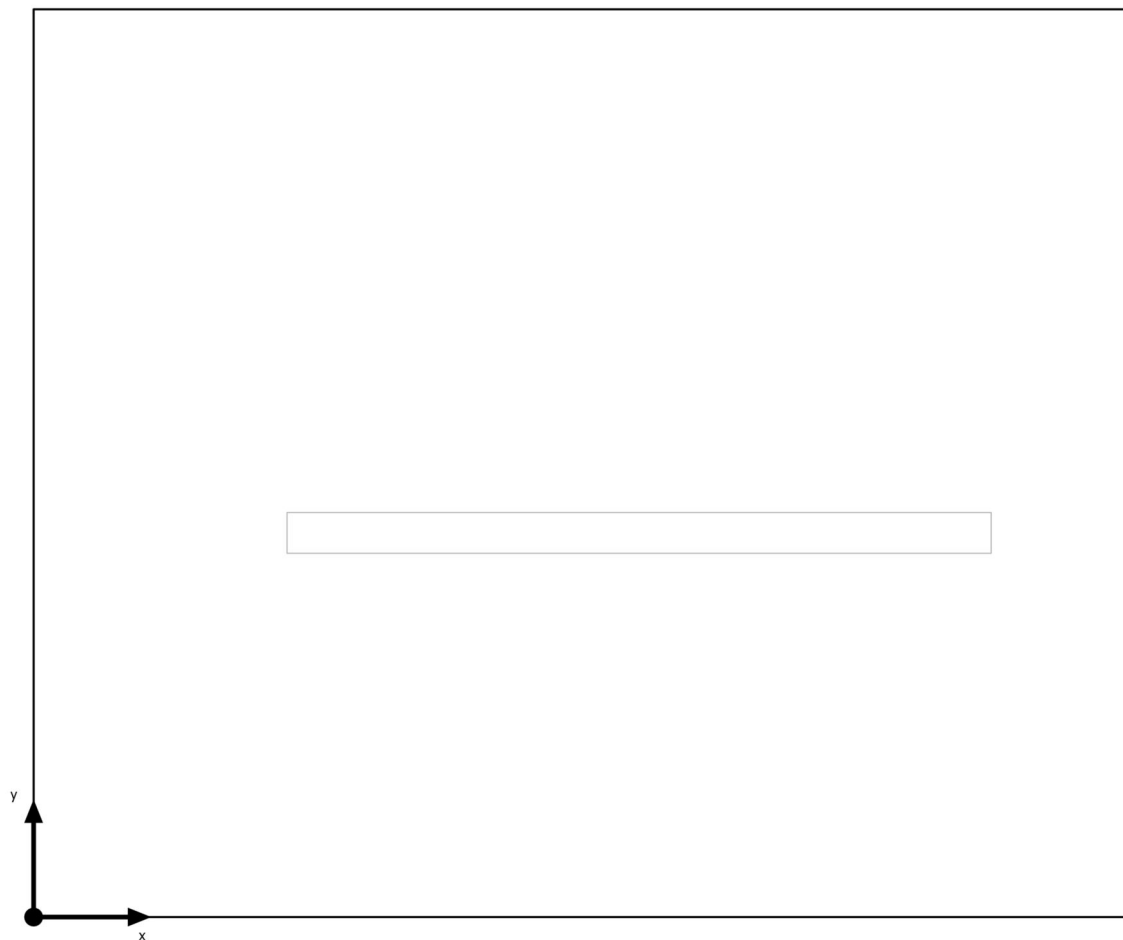
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.1 Cantine, cucinini)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	2.95 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

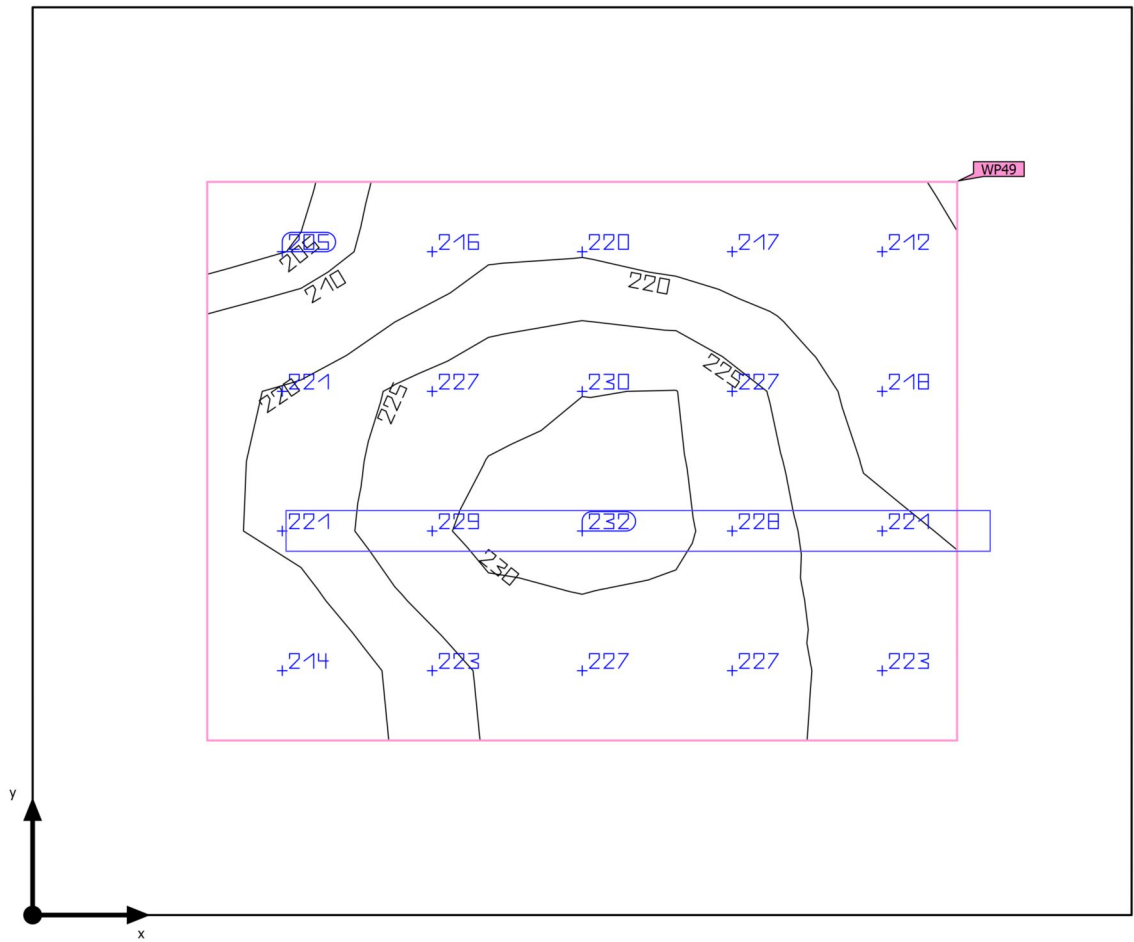
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	2.95 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	222 lx	≥ 200 lx	✓	WP49
	g_1	0.91	≥ 0.40	✓	WP49
	Valore di allacciamento specifico	16.65 W/m ²	–		
		7.51 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	17.0 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.99 W/m ²	–		
		3.15 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.889 m X 1.560 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

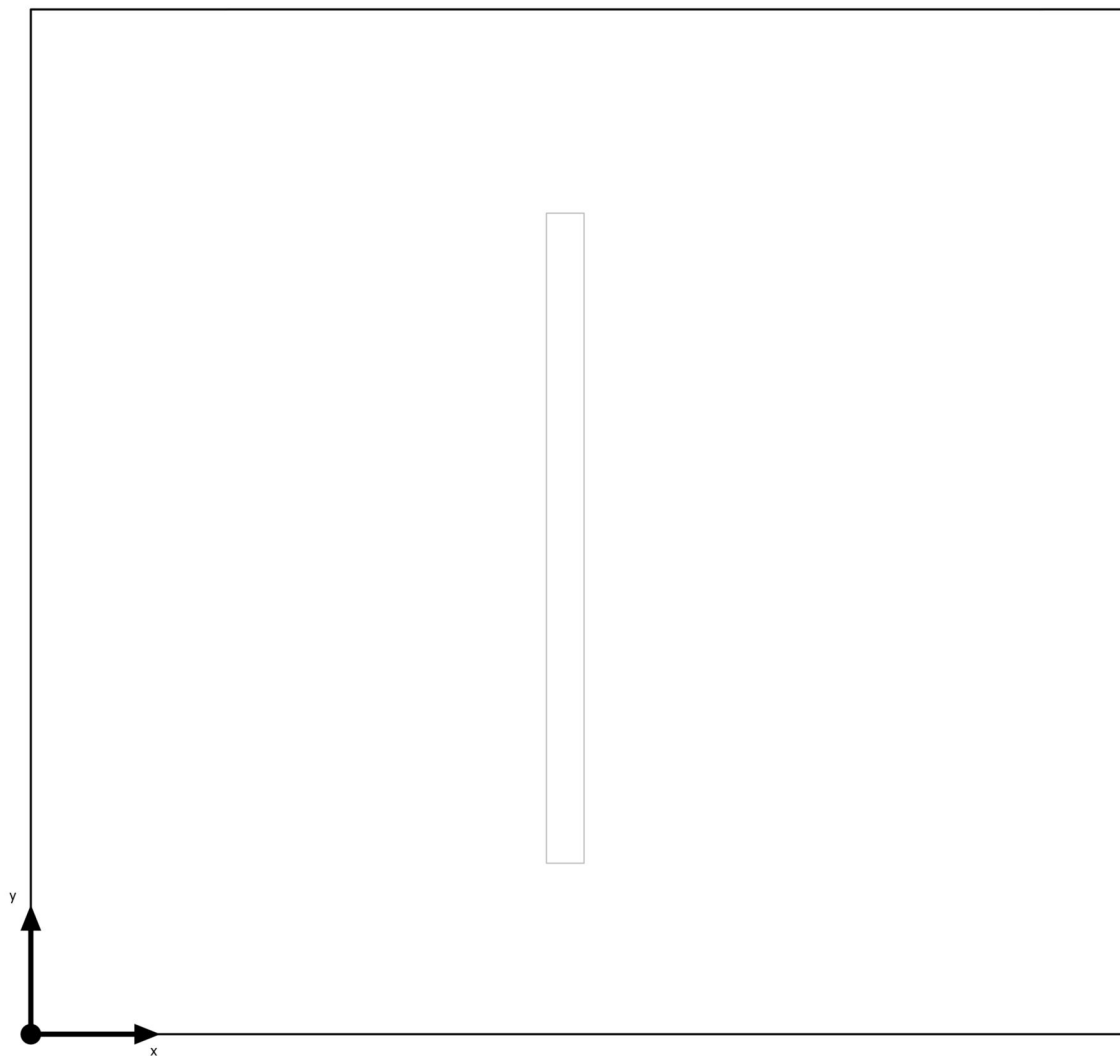
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	3.91 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	7.700 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

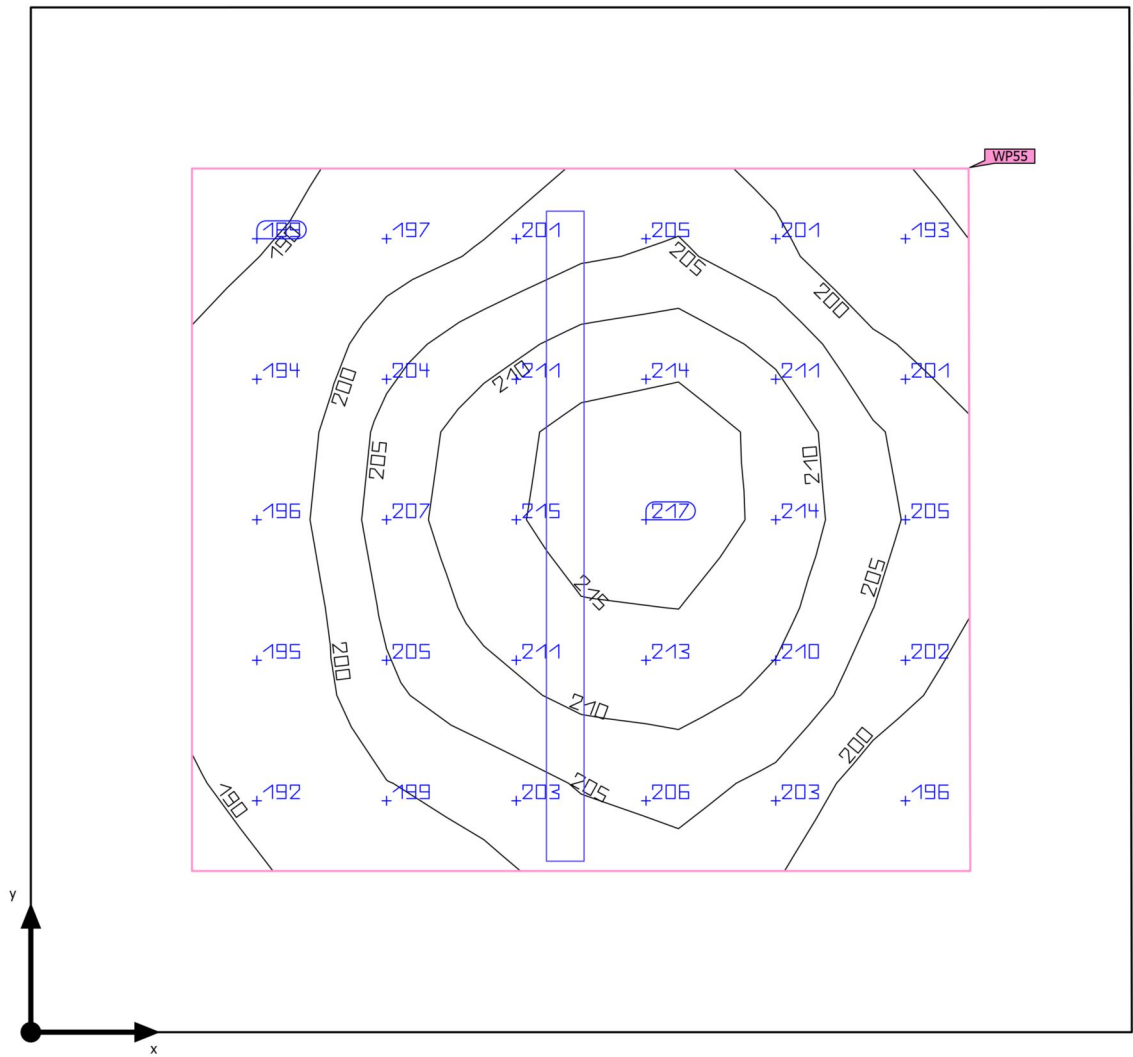
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	3.91 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	7.700 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	203 lx	≥ 200 lx	✓	WP55
	g_1	0.92	≥ 0.40	✓	WP55
	Valore di allacciamento specifico	10.89 W/m ²	–		
		5.35 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	17.0 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.28 W/m ²	–		
		2.59 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.049 m X 1.908 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

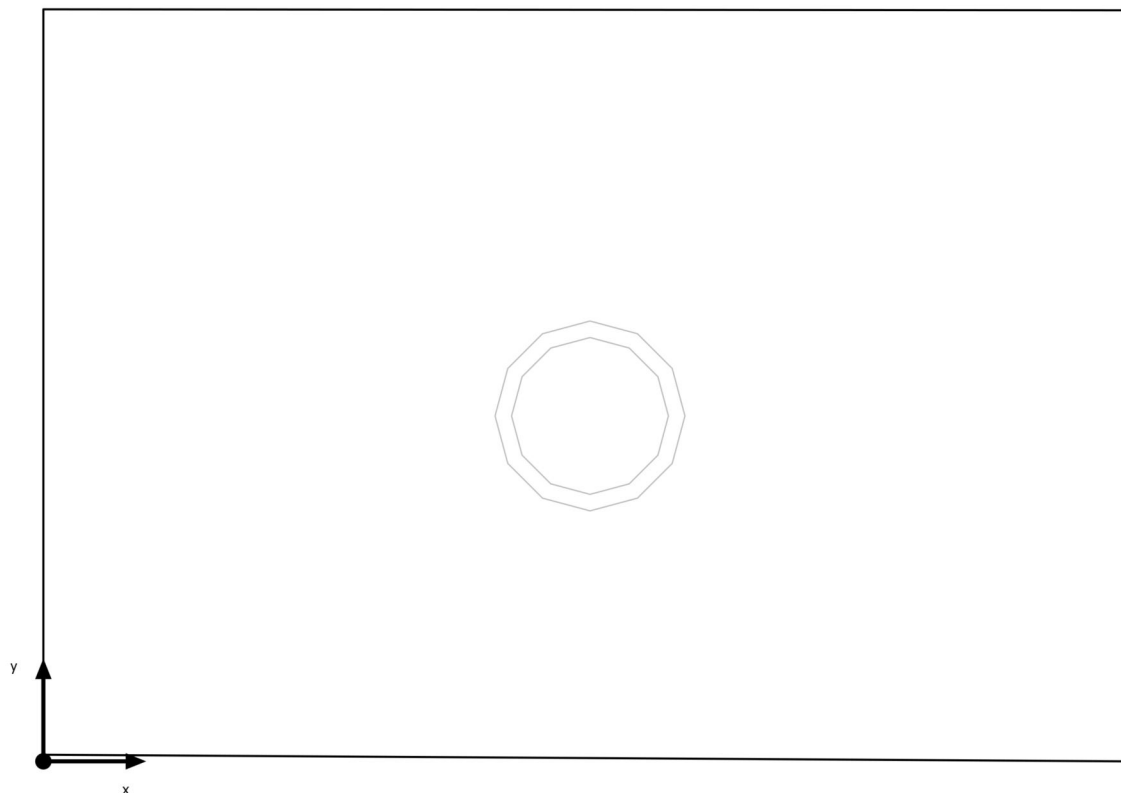
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	1.19 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	5.567 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

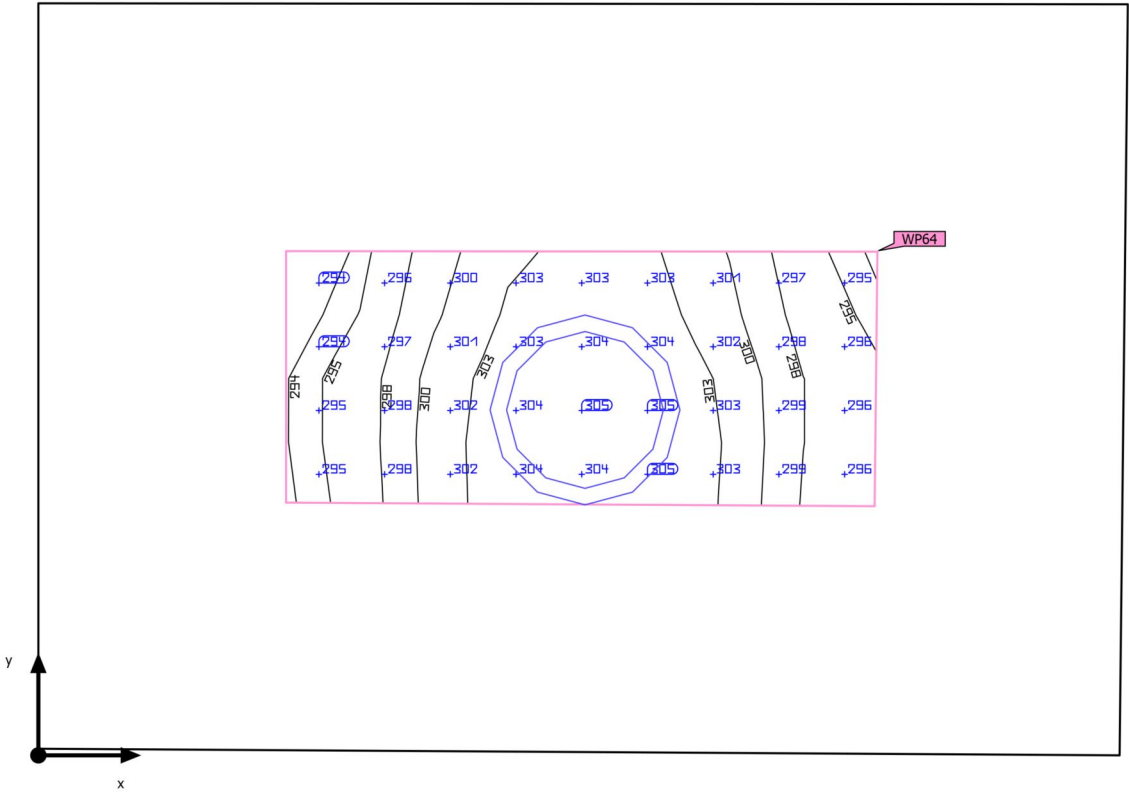
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	1.19 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	5.567 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	300 lx	≥ 200 lx	✓	WP64
	g_1	0.98	≥ 0.40	✓	WP64
	Valore di allacciamento specifico	87.20 W/m ²	–		
		29.06 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	21	≤ 25	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	15.8 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	16.03 W/m ²	–		
		5.34 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.320 m X 0.910 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

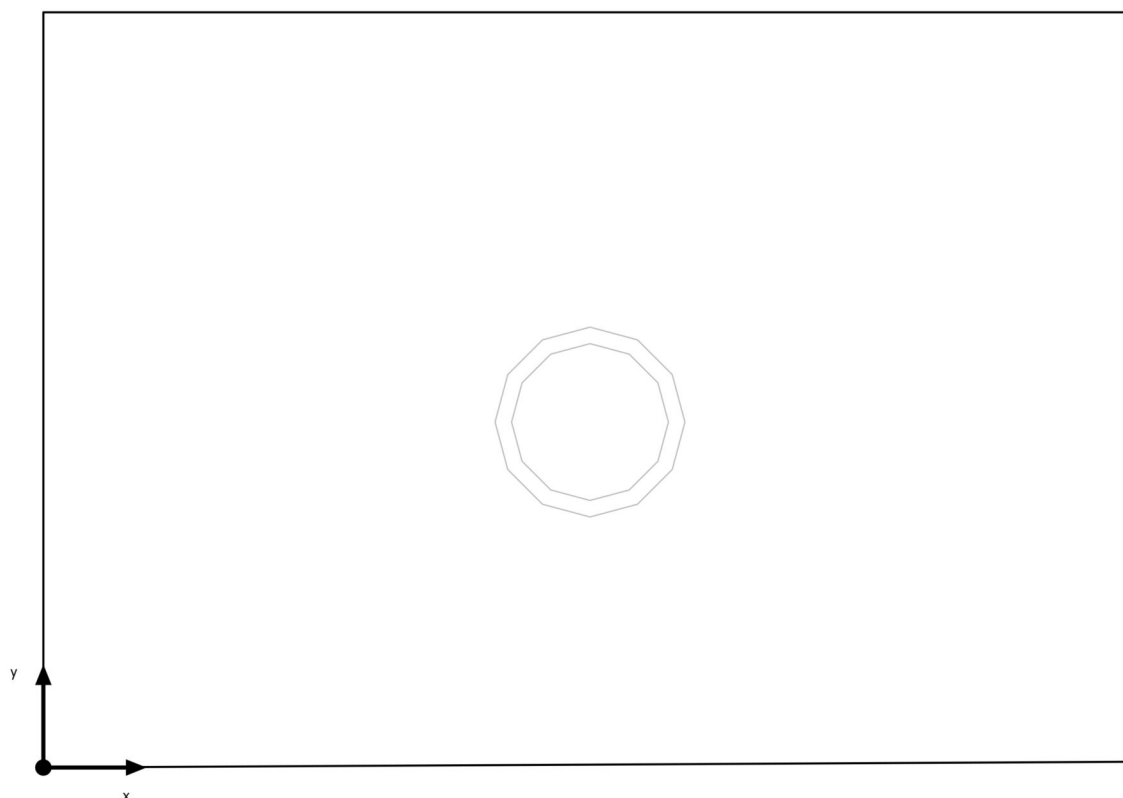
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	EL340I	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	21	19.1 W	2428 lm	127.1 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	1.20 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	5.395 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

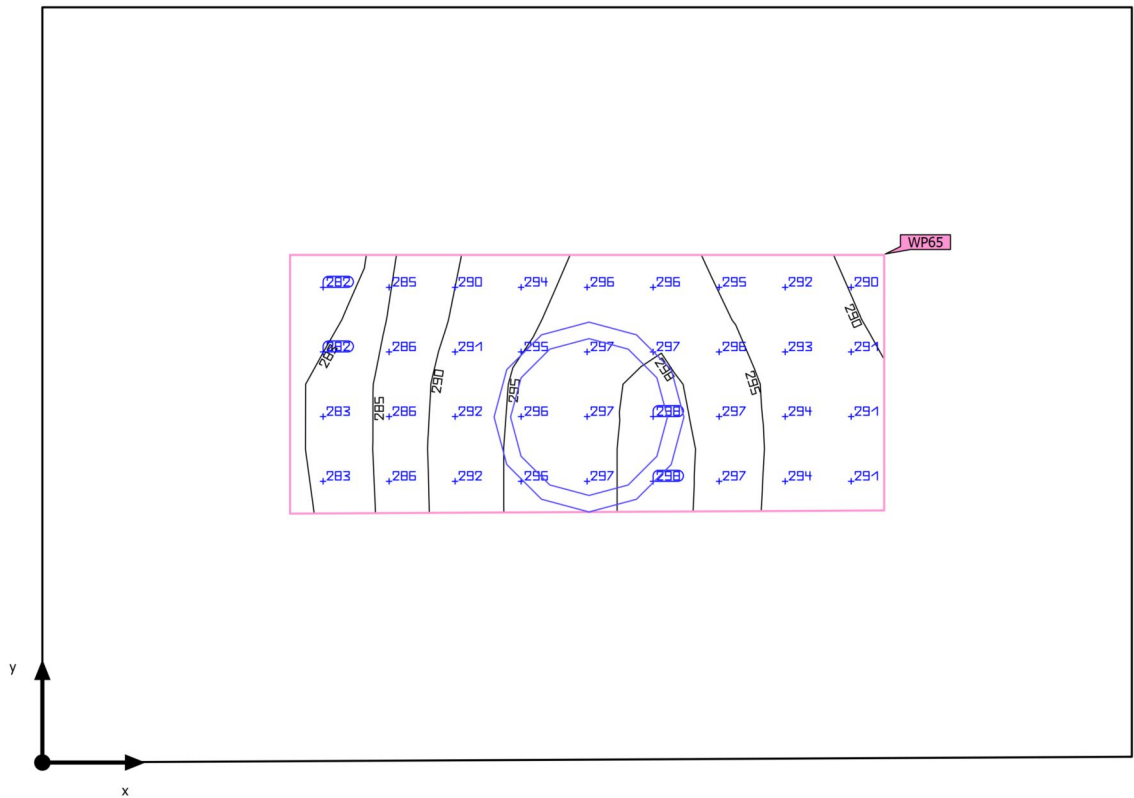
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	1.20 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	5.395 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	292 lx	≥ 200 lx	✓	WP65
	g_1	0.97	≥ 0.40	✓	WP65
	Valore di allacciamento specifico	85.21 W/m ²	–		
		29.18 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	21	≤ 25	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	15.8 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	15.88 W/m ²	–		
		5.44 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 0.915 m X 1.320 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

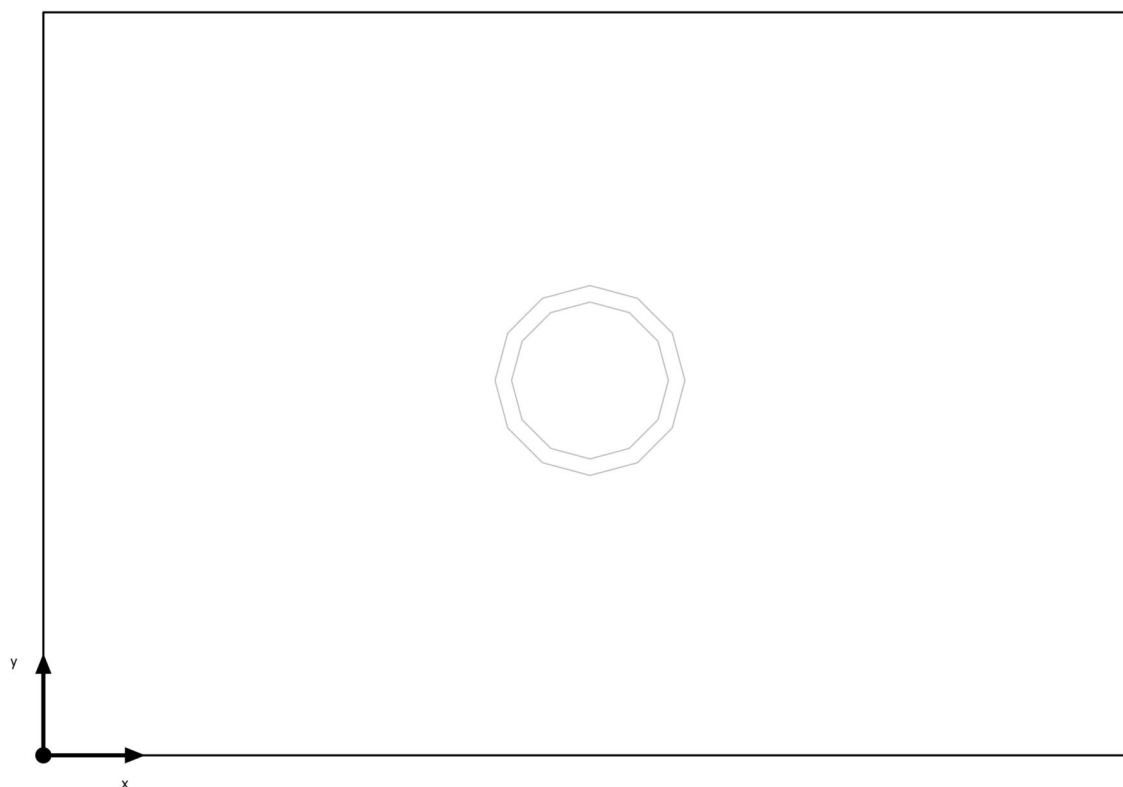
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	EL340I	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	21	19.1 W	2428 lm	127.1 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	1.19 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	4.650 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

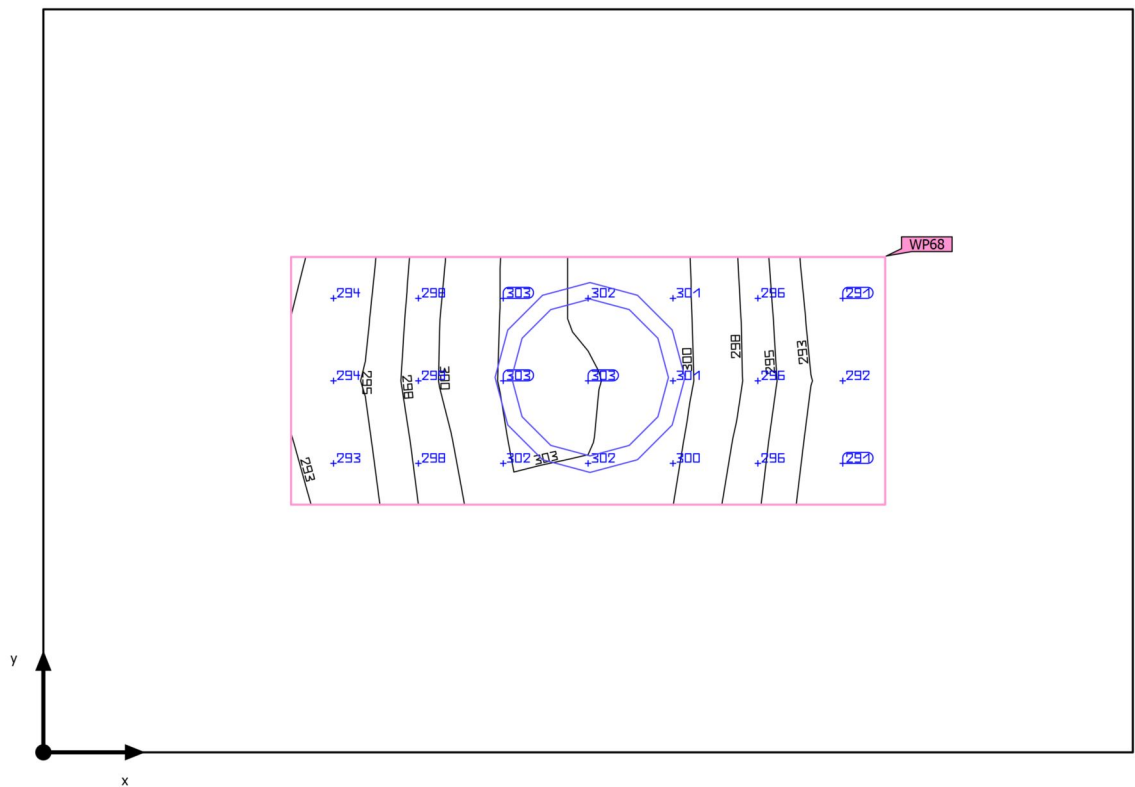
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	1.19 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	4.650 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	298 lx	≥ 200 lx	✓	WP68
	g_1	0.98	≥ 0.40	✓	WP68
	Valore di allacciamento specifico	88.48 W/m ²	–		
		29.72 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	15.8 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	16.08 W/m ²	–		
		5.40 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.320 m X 0.900 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

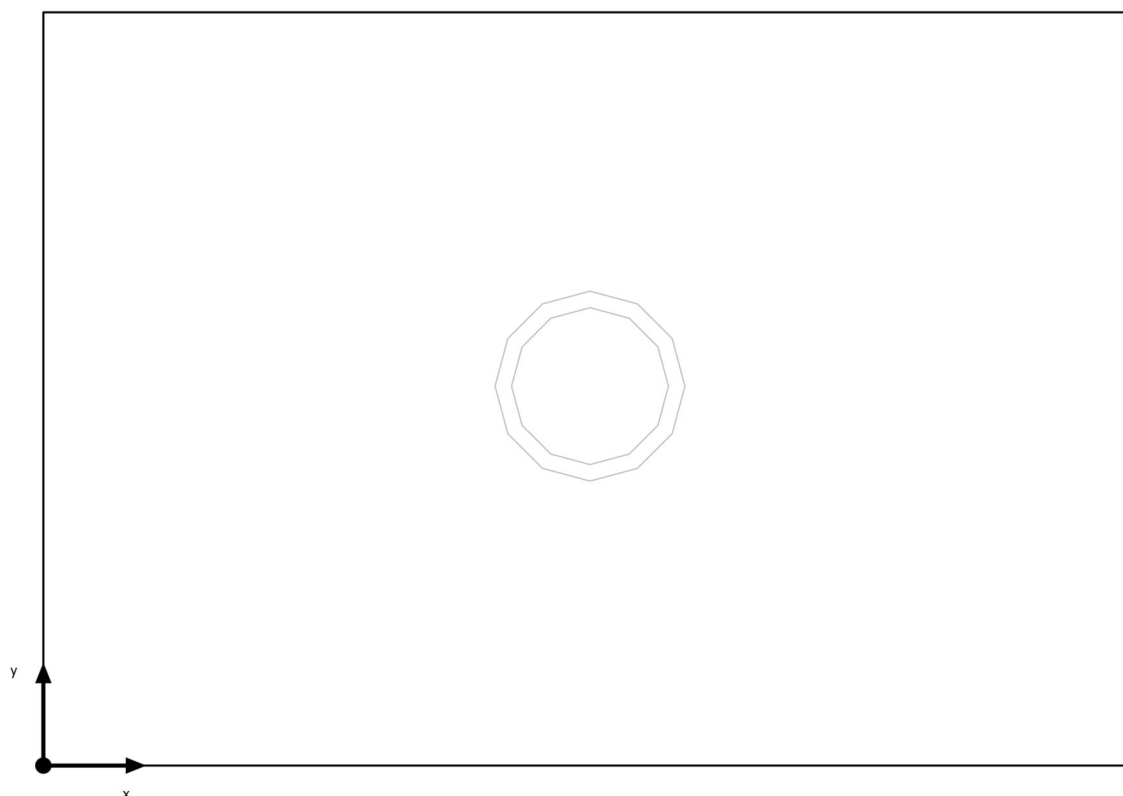
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	EL340I	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	21	19.1 W	2428 lm	127.1 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	1.20 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	4.479 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

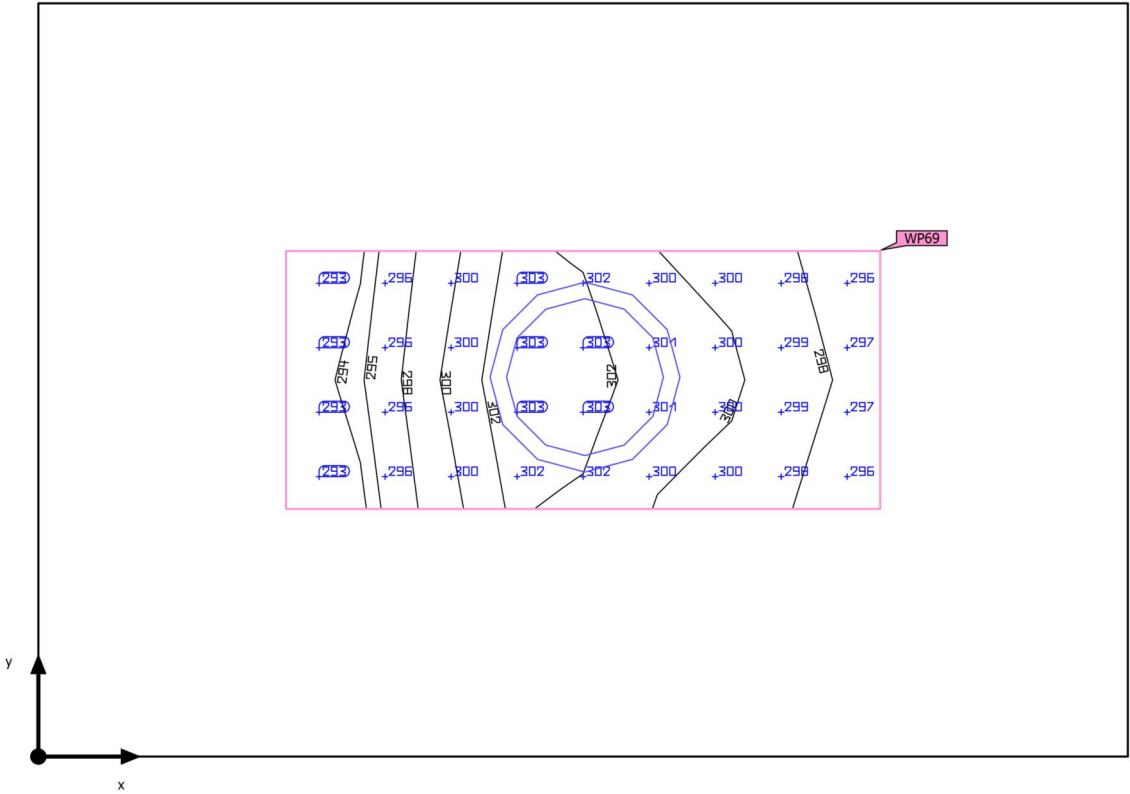
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	1.20 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	4.479 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	299 lx	≥ 200 lx	✓	WP69
	g_1	0.98	≥ 0.40	✓	WP69
	Valore di allacciamento specifico	84.95 W/m ²	–		
		28.43 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	21	≤ 25	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	15.8 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	15.86 W/m ²	–		
		5.31 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.320 m X 0.912 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

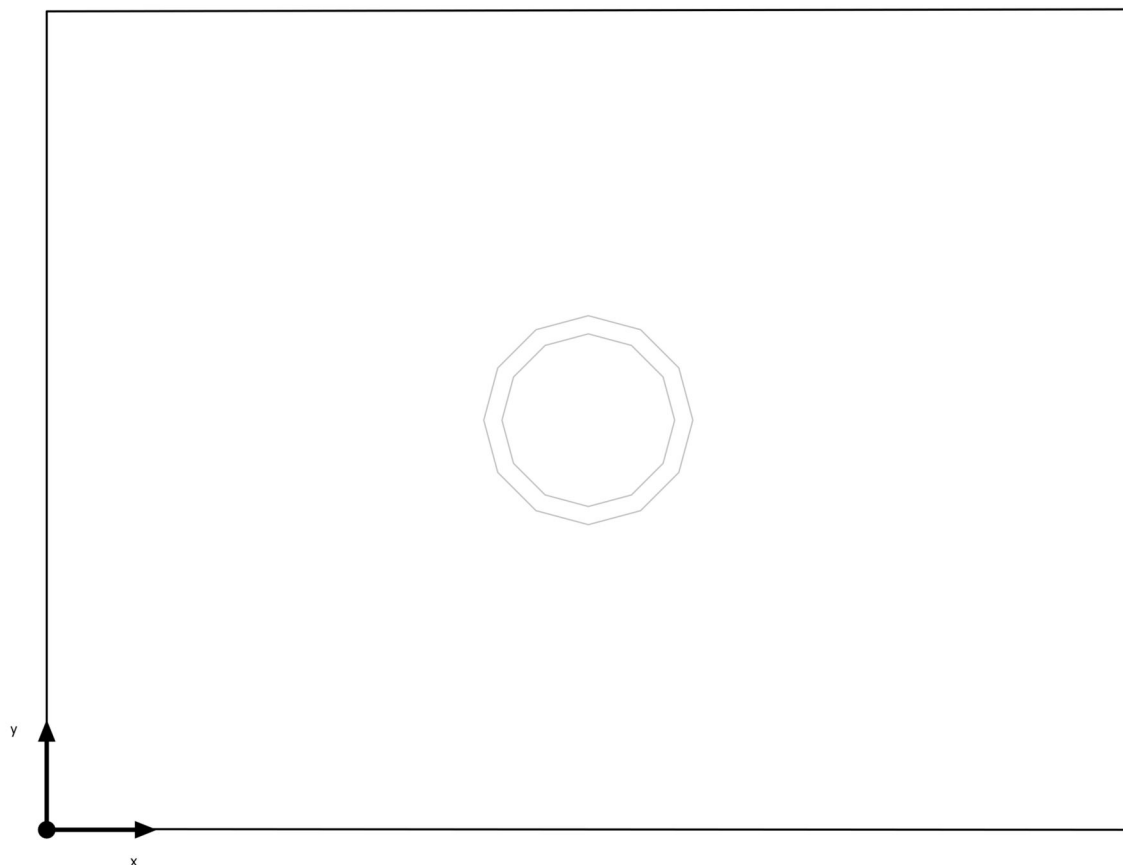
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	EL340I	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	21	19.1 W	2428 lm	127.1 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	1.08 m ²
------	---------------------

Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
-----------------------------	---

Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)
------------------------	--------------

Altezza libera	3.000 m
----------------	---------

Altezza Superficie utile	0.800 m
---	---------

Zona margine Superficie utile	0.300 m
--	---------

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

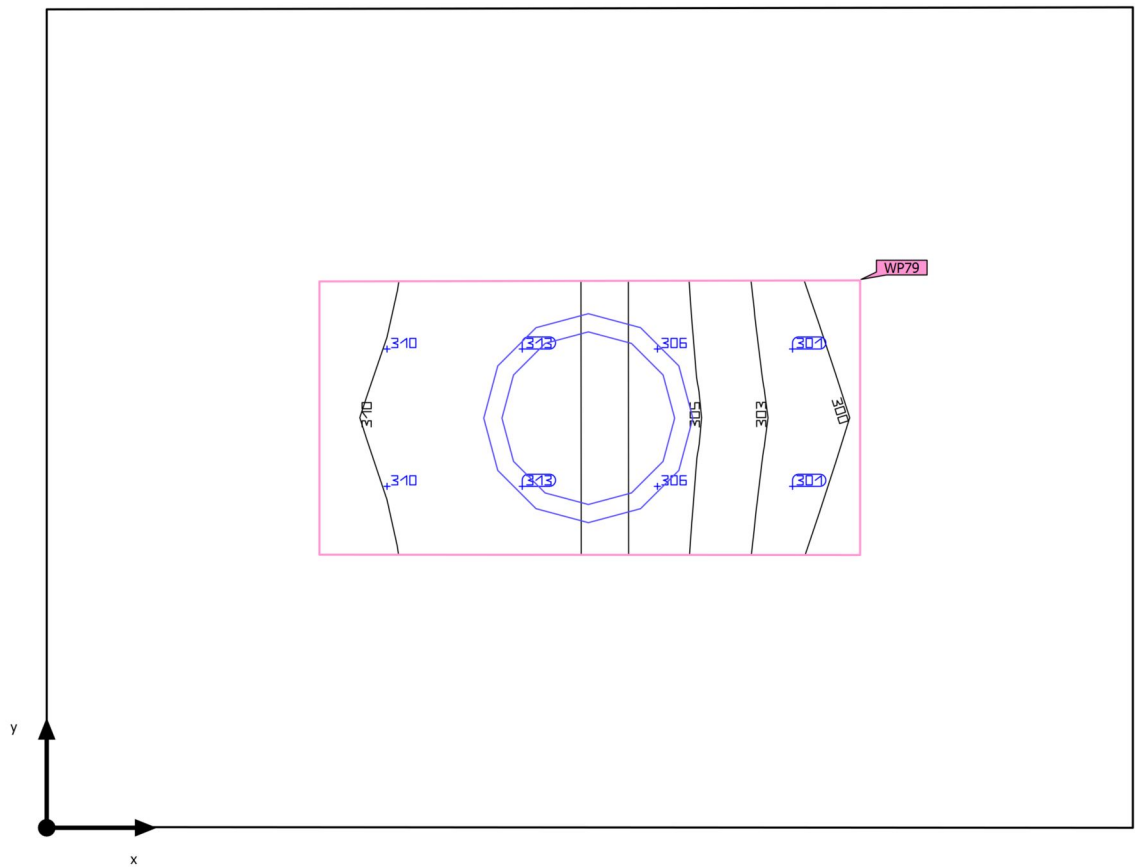
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	1.08 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	308 lx	≥ 200 lx	✓	WP79
	g_1	0.97	≥ 0.40	✓	WP79
	Valore di allacciamento specifico	106.52 W/m ²	–		
		34.64 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	15.8 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	17.73 W/m ²	–		
		5.77 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 0.903 m X 1.195 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

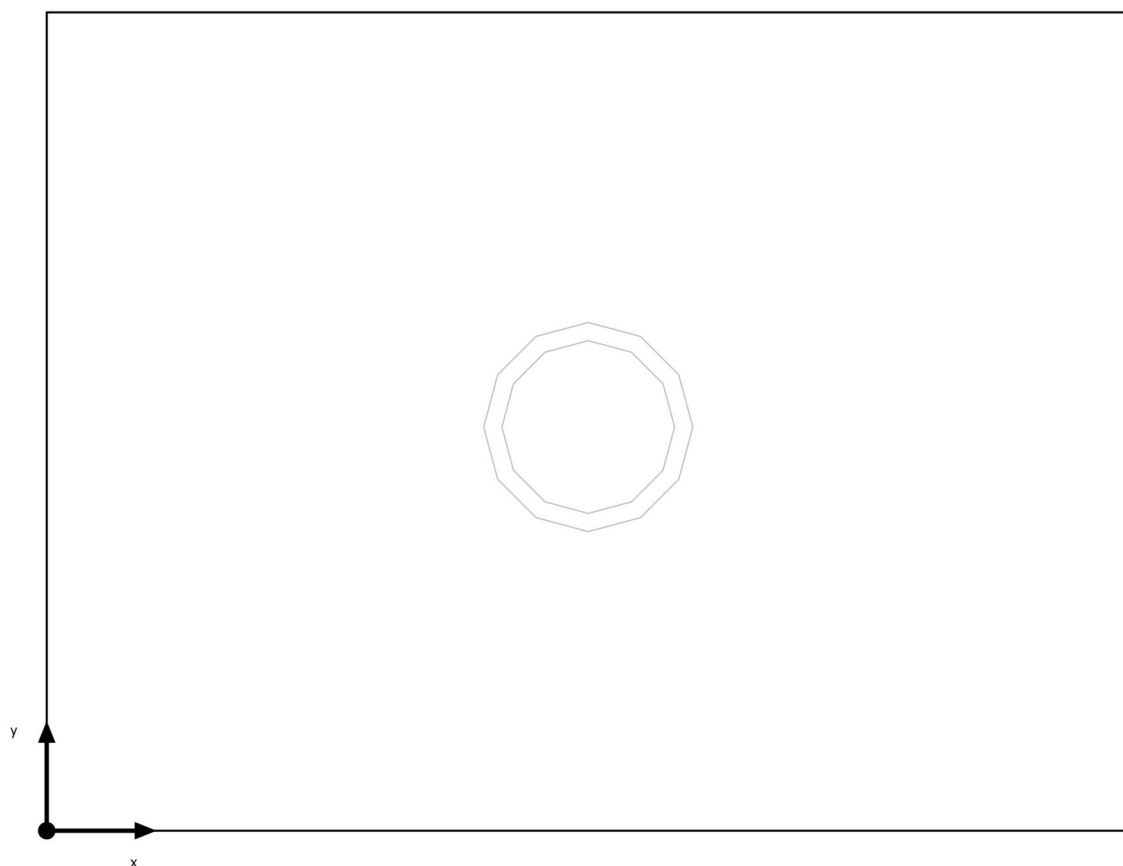
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	EL340I	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	21	19.1 W	2428 lm	127.1 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	1.08 m ²
------	---------------------

Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
-----------------------------	---

Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)
------------------------	--------------

Altezza libera	8.104 m
----------------	---------

Altezza Superficie utile	0.800 m
---	---------

Zona margine Superficie utile	0.300 m
--	---------

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

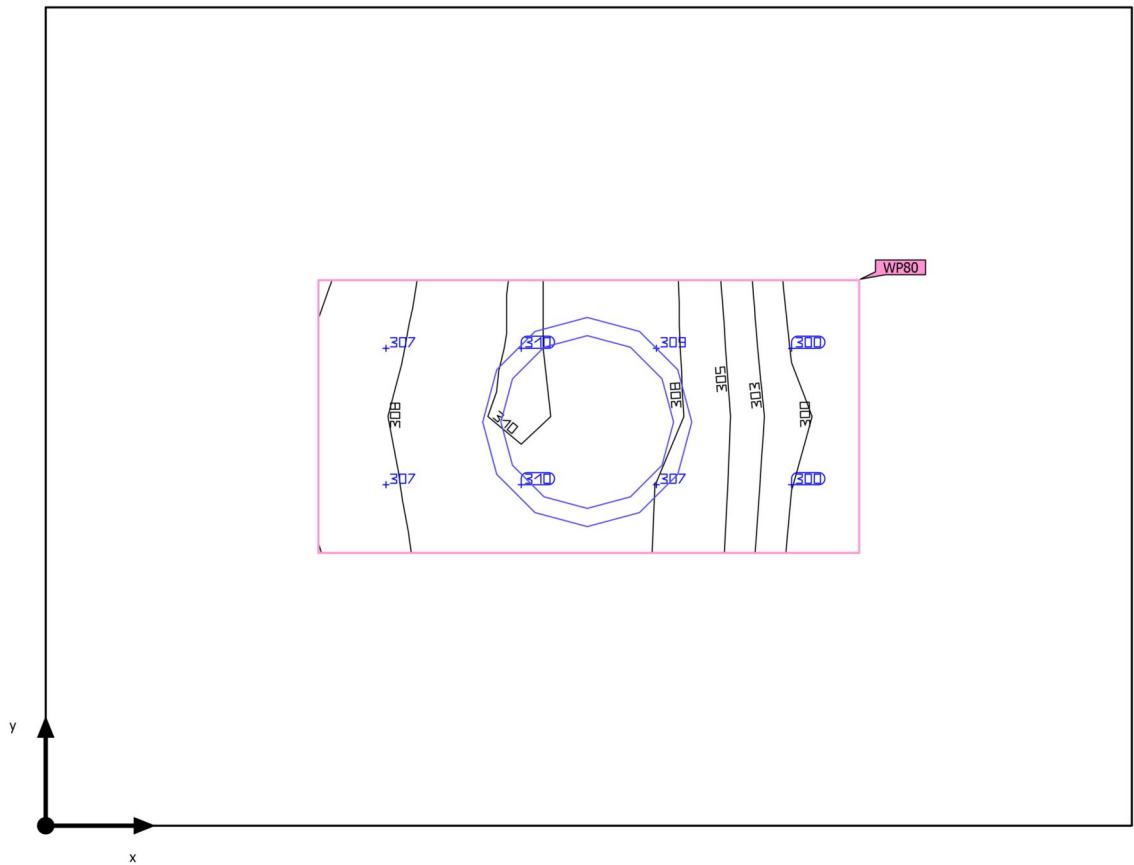
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	1.08 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	8.104 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	307 lx	≥ 200 lx	✓	WP80
	g_1	0.97	≥ 0.40	✓	WP80
	Valore di allacciamento specifico	107.03 W/m ²	–		
		34.92 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	21	≤ 25	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	15.8 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	17.76 W/m ²	–		
		5.79 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.195 m X 0.900 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

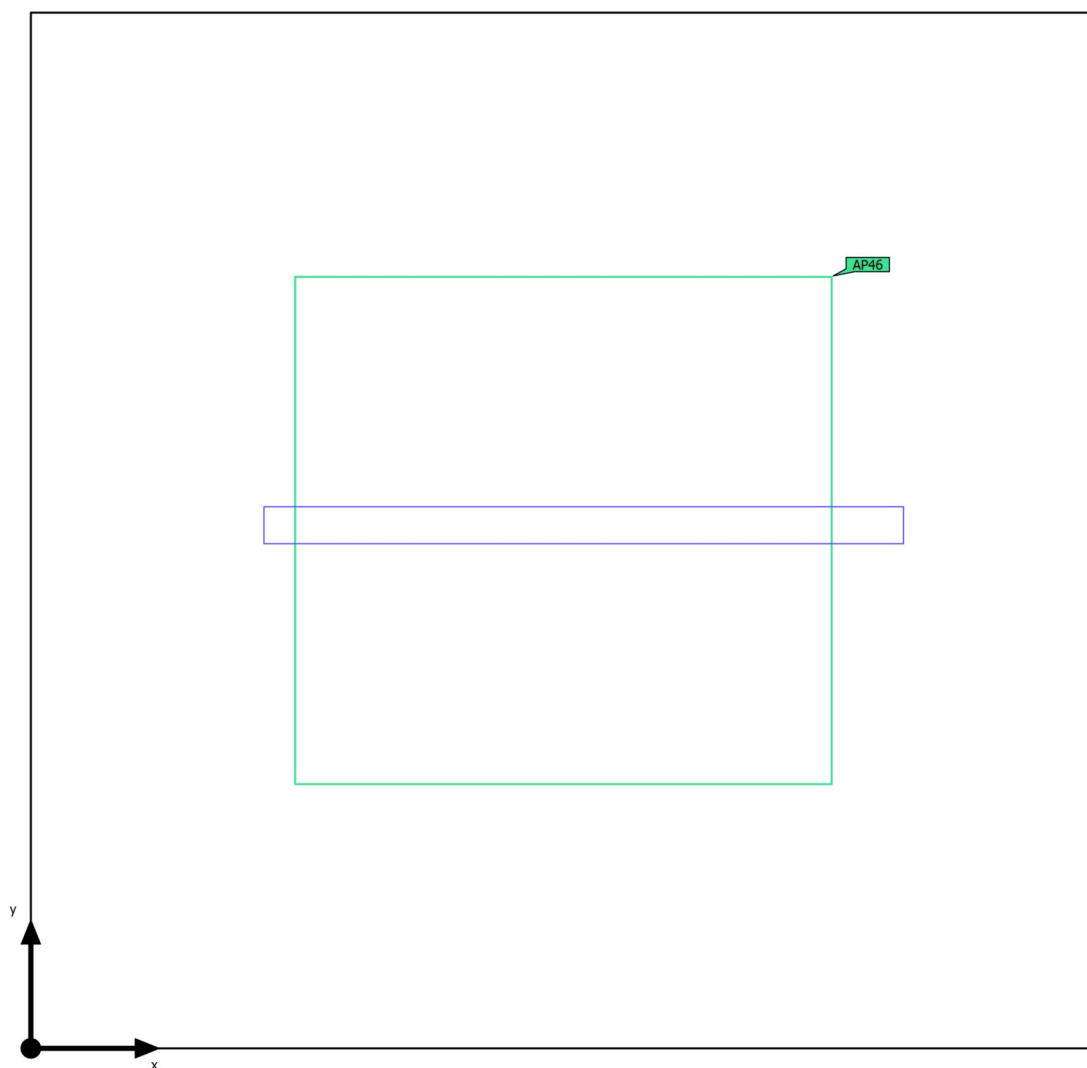
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	EL340I	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL OPAL	21	19.1 W	2428 lm	127.1 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	3.95 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.22 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Bagno Disabili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	70.8 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.0 lx	0.96 (≥ 0.025) ✓	AP46

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

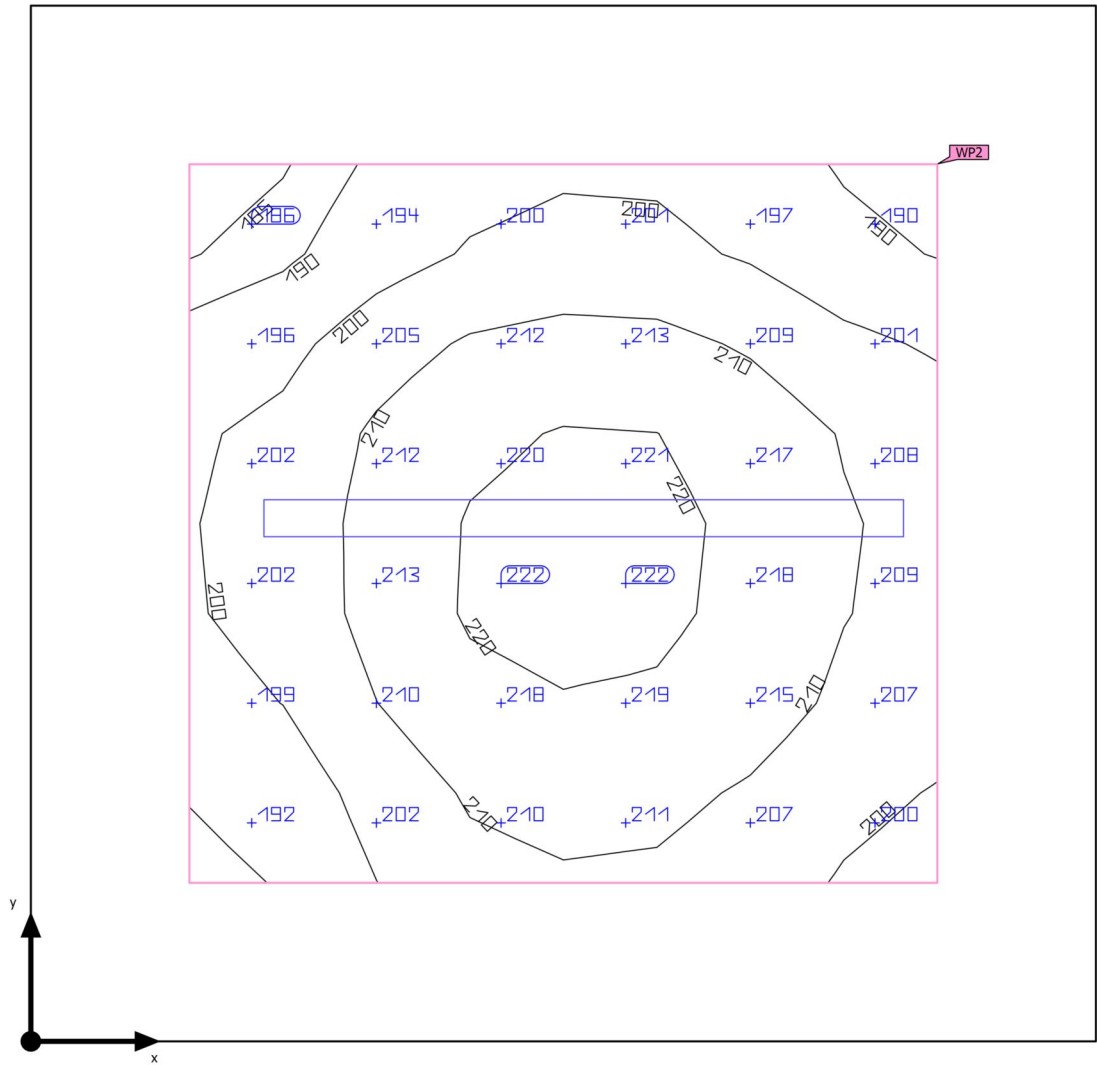
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 20.6 W	2967 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	3.95 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	207 lx	≥ 200 lx	✓	WP2
	g_1	0.89	≥ 0.40	✓	WP2
	Valore di allacciamento specifico	10.71 W/m ²	–		
		5.17 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	17.0 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.22 W/m ²	–		
		2.52 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.960 m X 2.015 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

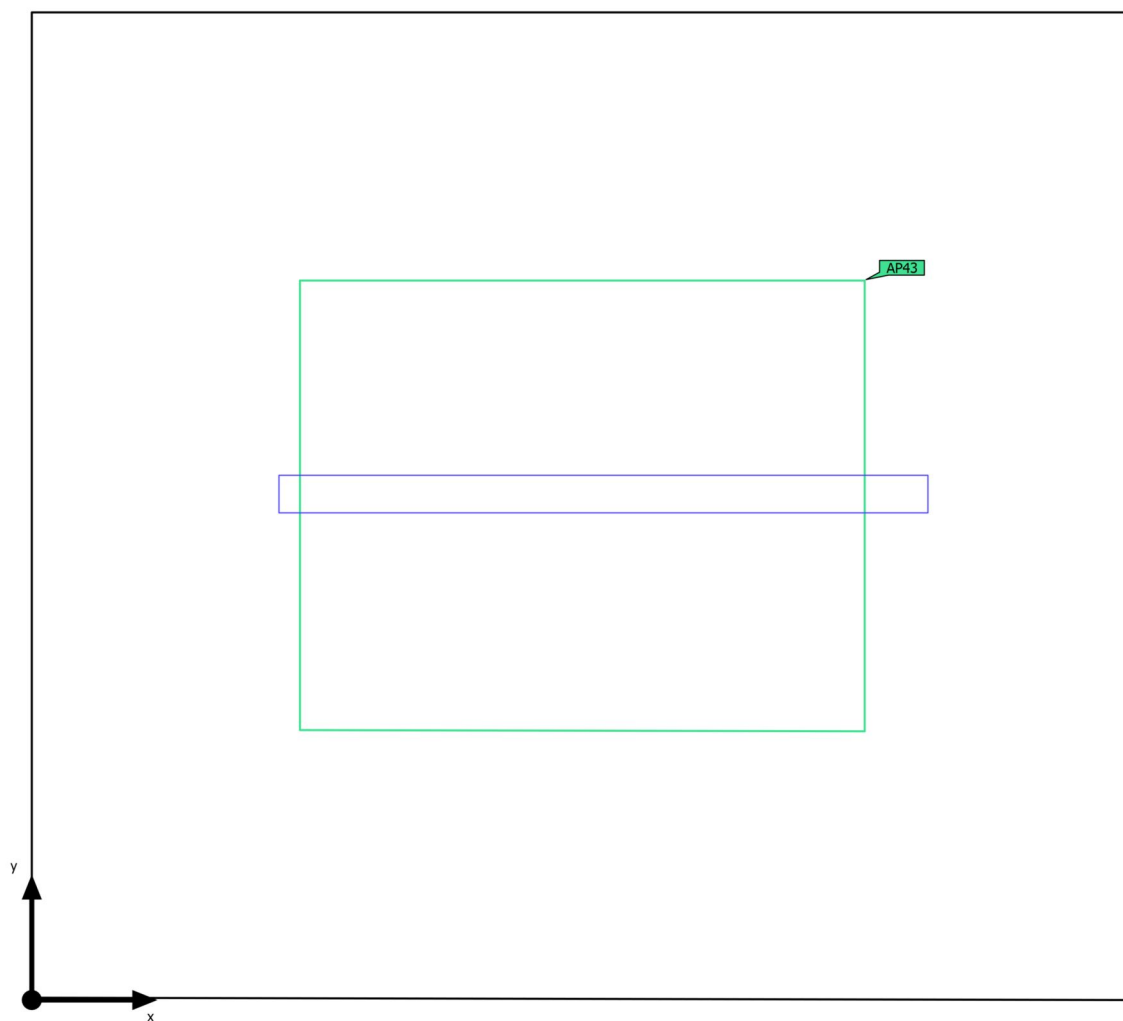
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 –	20.6 W	2967 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	3.78 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.46 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Bagno Disabili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	71.4 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.0 lx	0.96 (≥ 0.025) ✓	AP43

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

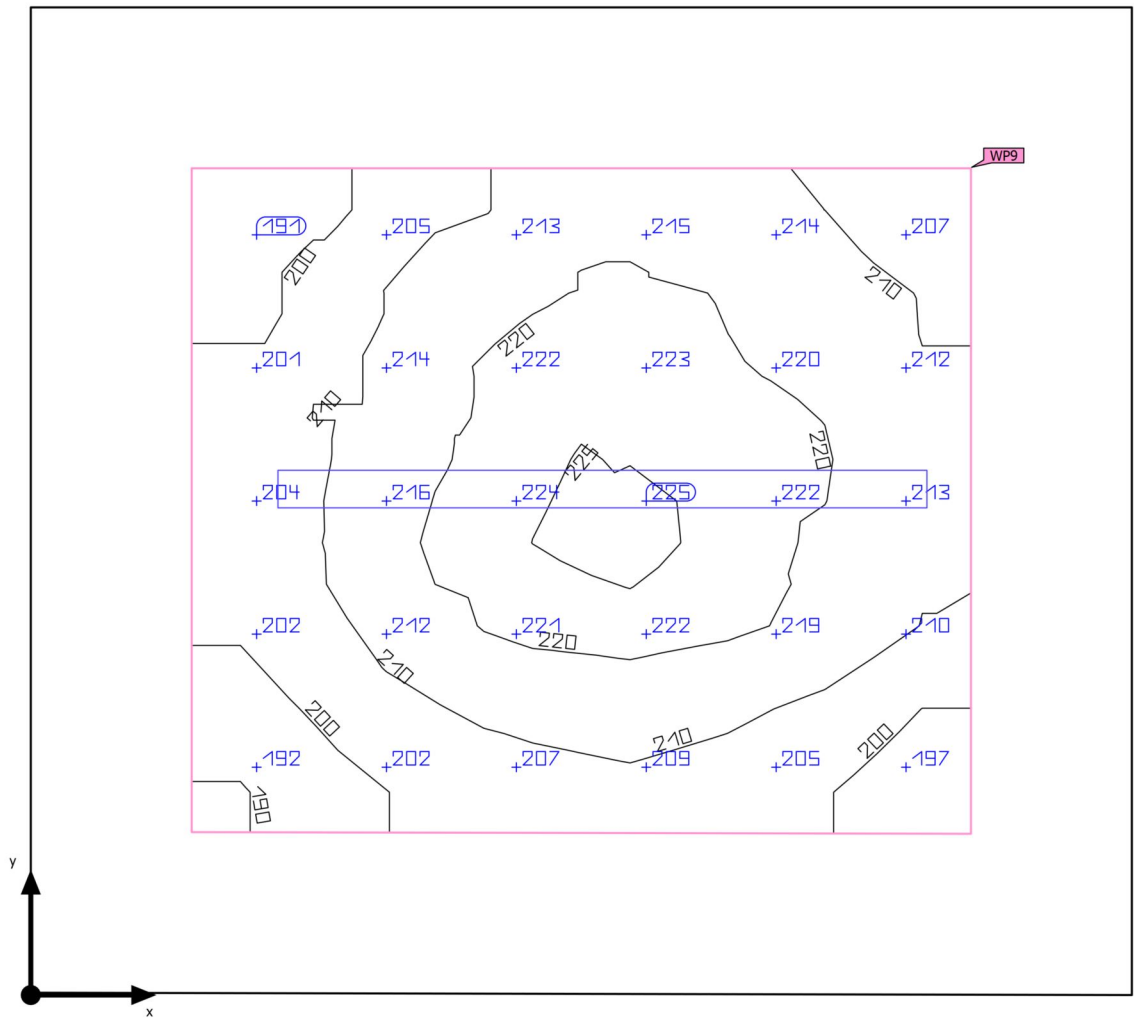
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 20.6 W	2967 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	3.78 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	212 lx	≥ 200 lx	✓	WP9
	g_1	0.89	≥ 0.40	✓	WP9
	Valore di allacciamento specifico	11.44 W/m ²	–		
		5.41 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	17.0 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.46 W/m ²	–		
		2.58 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.841 m X 2.053 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

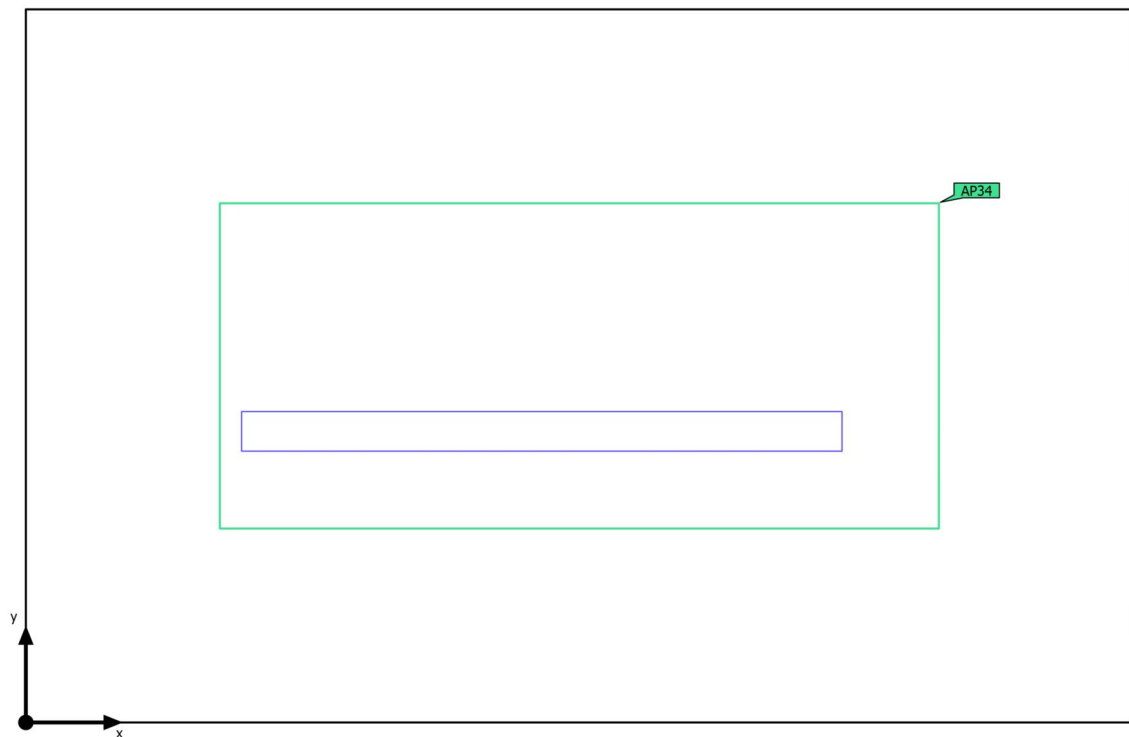
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 –	20.6 W	2967 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	5.25 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.55 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Bagno Disabili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	90.4 lx (≥ 0.50 lx) ✓	108 lx	0.84 (≥ 0.025) ✓	AP34

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

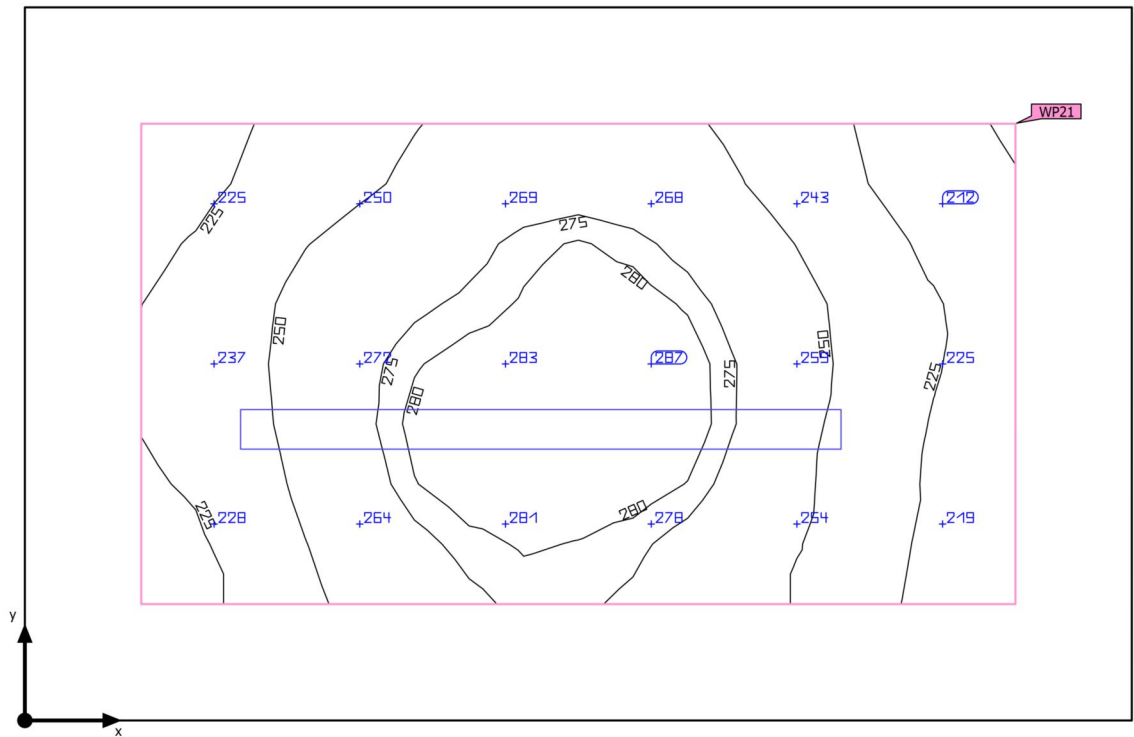
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W
				 60.6 W	4000 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	5.25 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	253 lx	≥ 200 lx	✓	WP21
	g_1	0.79	≥ 0.40	✓	WP21
	Valore di allacciamento specifico	21.71 W/m ²	–		
		8.59 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	50.0 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.55 W/m ²	–		
		4.57 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.854 m X 1.839 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

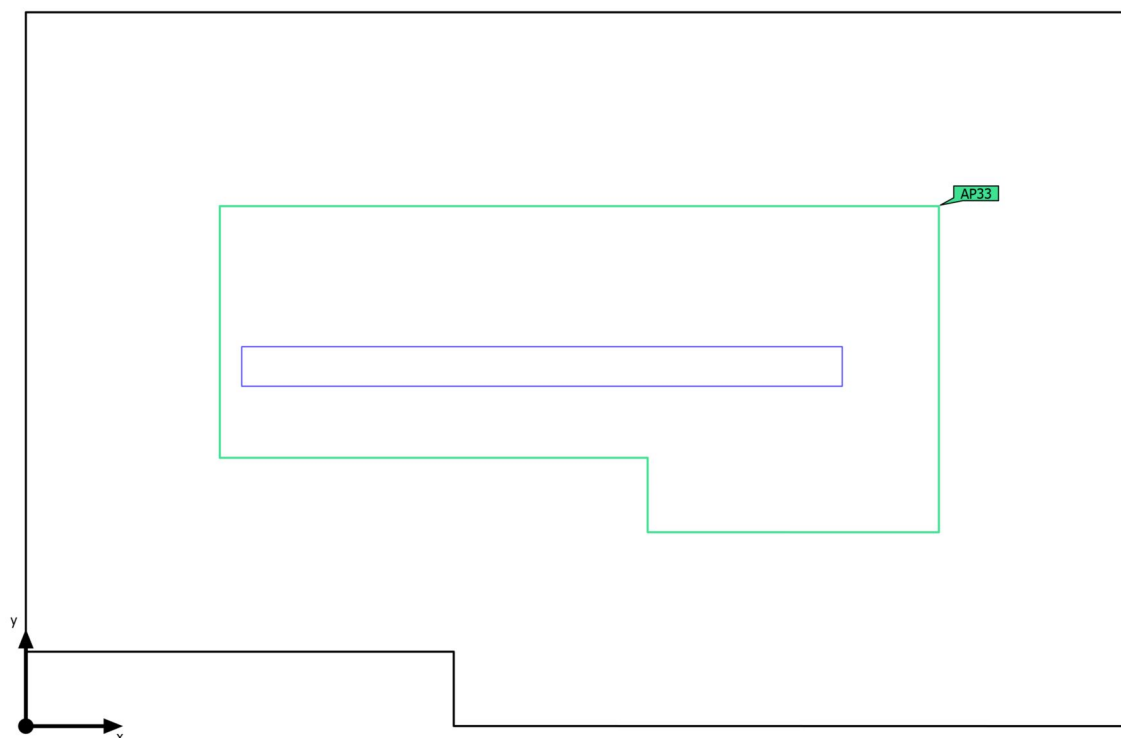
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	–	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W
					–	60.6 W	4000 lm (100 %) -

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	5.04 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	12.02 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Bagno Disabili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	90.8 lx (≥ 0.50 lx) ✓	108 lx	0.84 (≥ 0.025) ✓	AP33

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

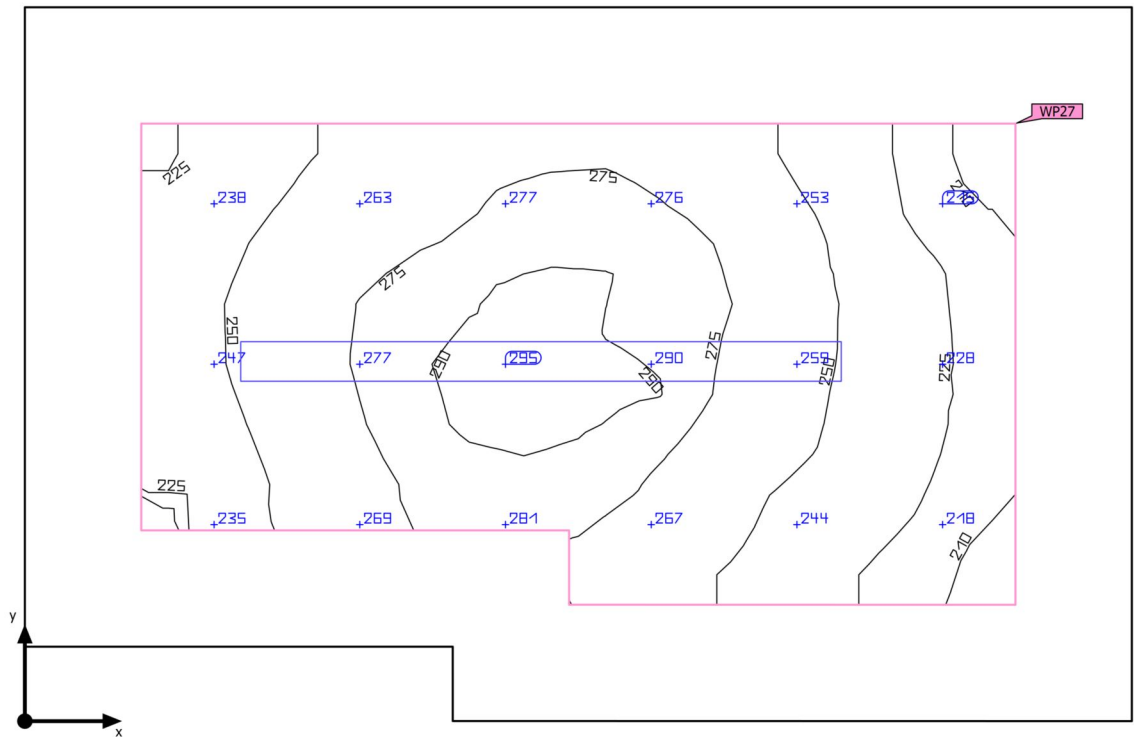
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W
				 60.6 W	4000 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	5.04 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	257 lx	≥ 200 lx	✓	WP27
	g_1	0.79	≥ 0.40	✓	WP27
	Valore di allacciamento specifico	23.44 W/m ²	–		
		9.13 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	50.0 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	12.02 W/m ²	–		
		4.68 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.854 m X 1.841 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

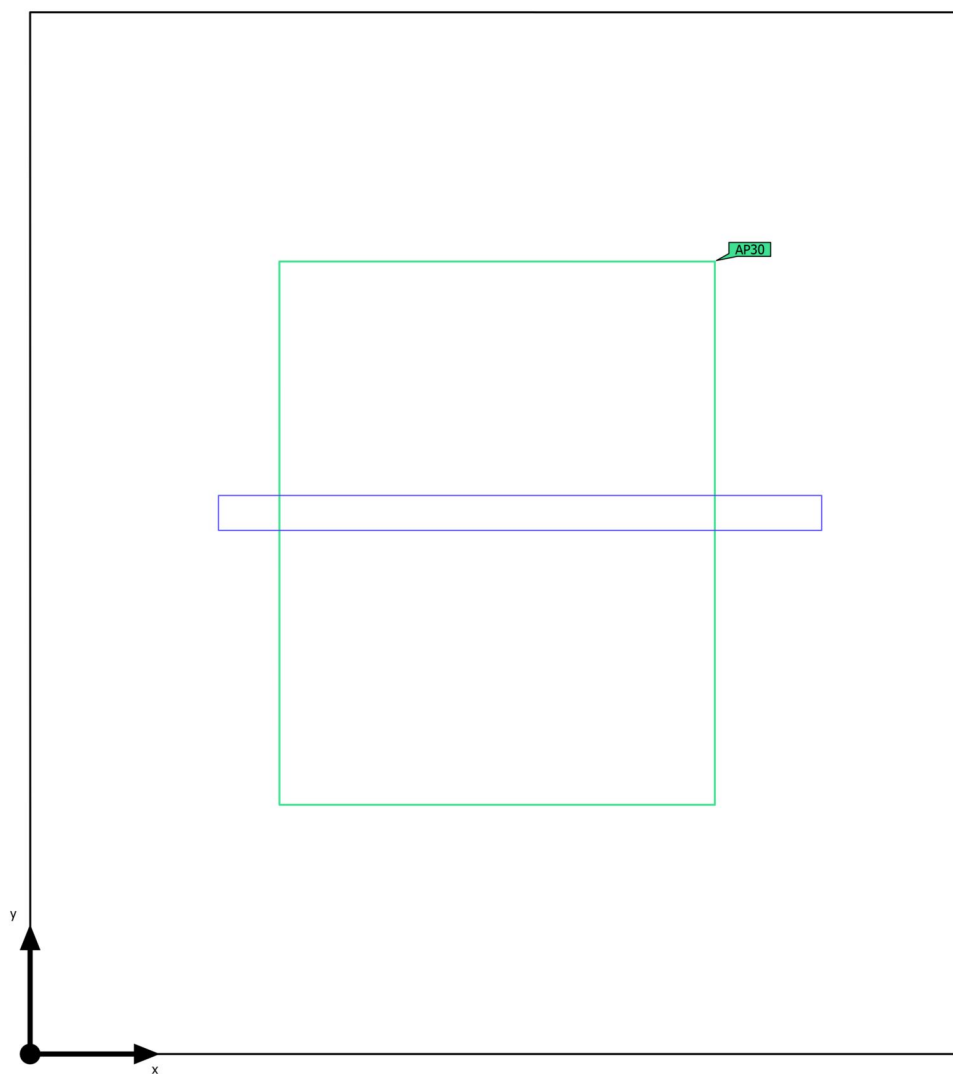
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	–	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W
				 –	60.6 W	4000 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	3.92 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.26 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Bagno Disabili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	71.0 lx (≥ 0.50 lx) ✓	73.8 lx	0.96 (≥ 0.025) ✓	AP30

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

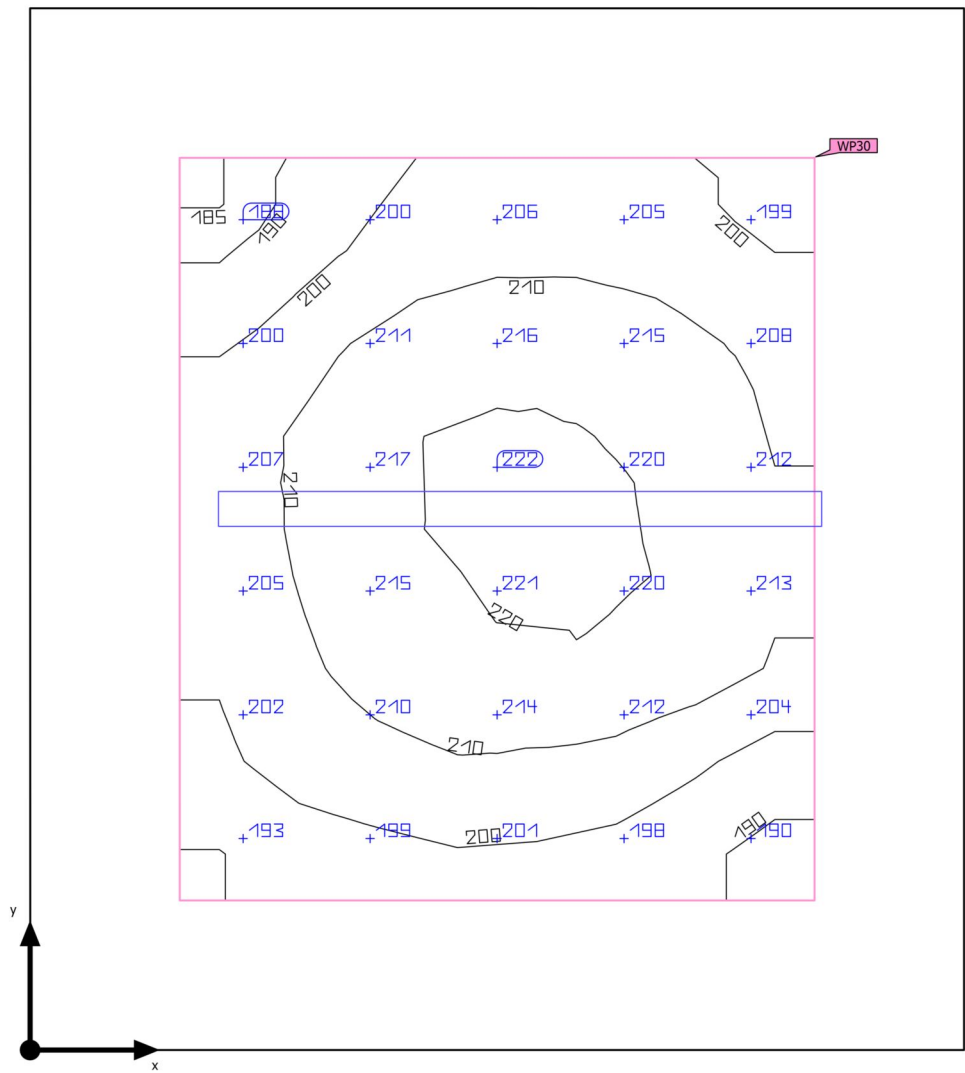
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 20.6 W	2967 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	3.92 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	208 lx	≥ 200 lx	✓	WP30
	g_1	0.89	≥ 0.40	✓	WP30
	Valore di allacciamento specifico	10.86 W/m ²	–		
		5.23 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	17.0 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.26 W/m ²	–		
		2.53 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.090 m X 1.874 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

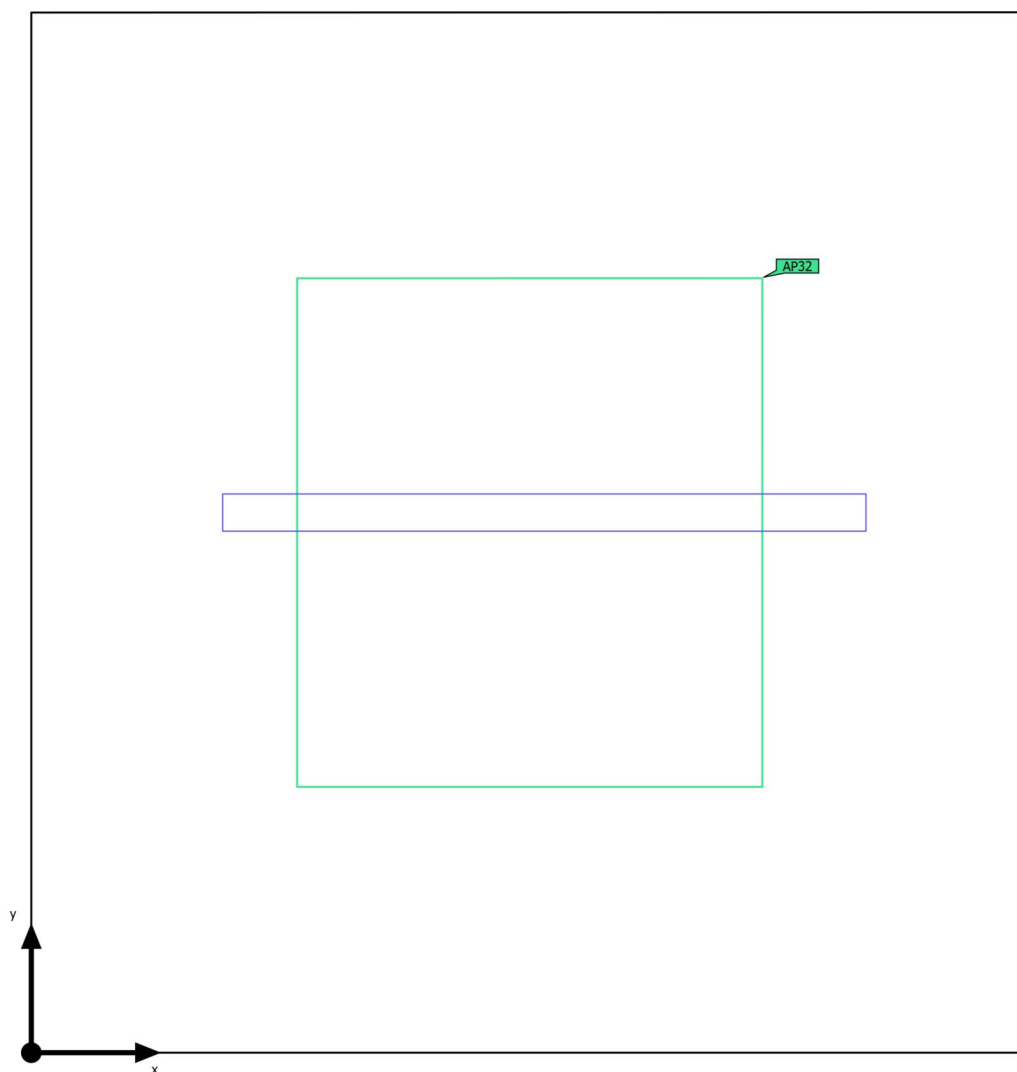
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 –	20.6 W	2967 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	3.67 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.61 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Bagno Disabili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	71.7 lx (≥ 0.50 lx) ✓	74.0 lx	0.97 (≥ 0.025) ✓	AP32

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

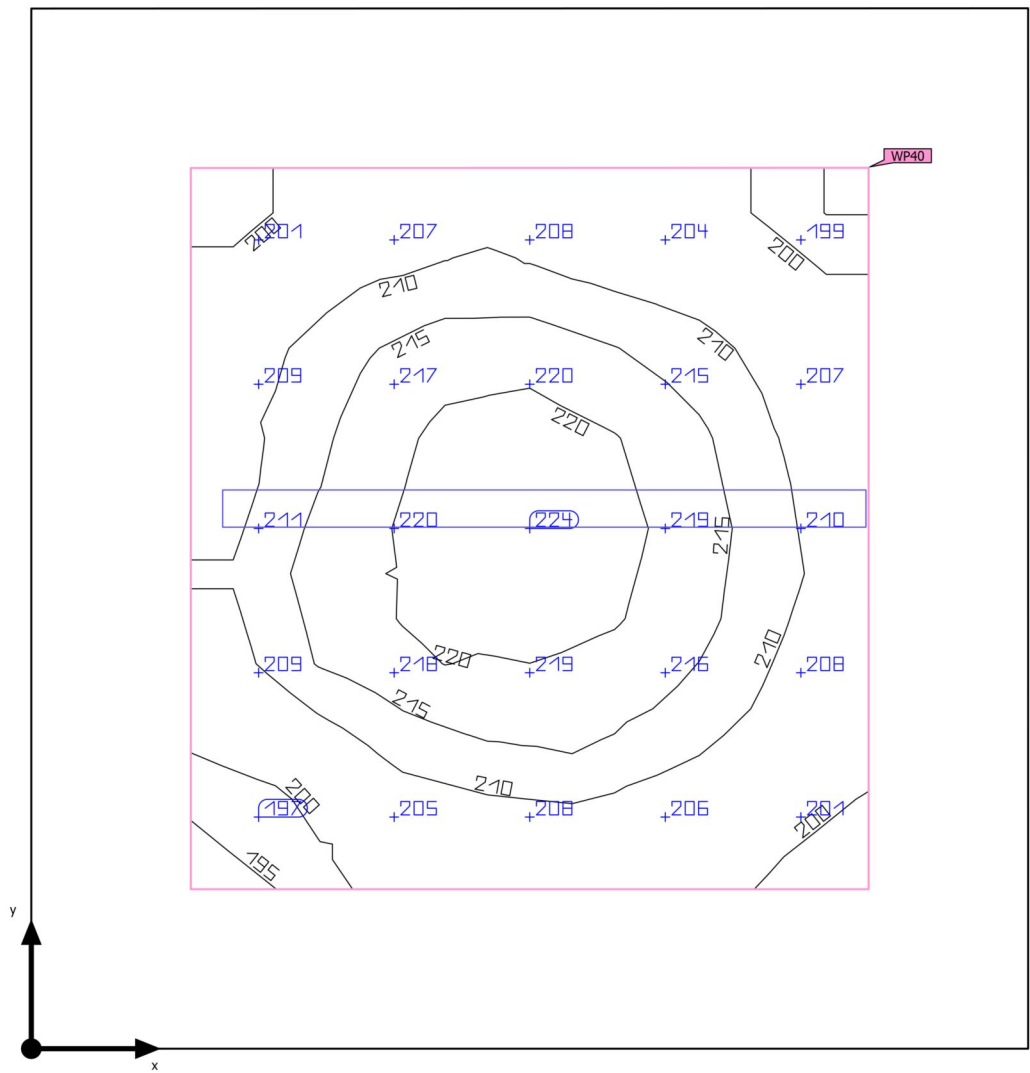
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 20.6 W	2967 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	3.67 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	210 lx	≥ 200 lx	✓	WP40
	g_1	0.92	≥ 0.40	✓	WP40
	Valore di allacciamento specifico	11.91 W/m ²	–		
		5.66 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	17.0 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.61 W/m ²	–		
		2.67 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.875 m X 1.957 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

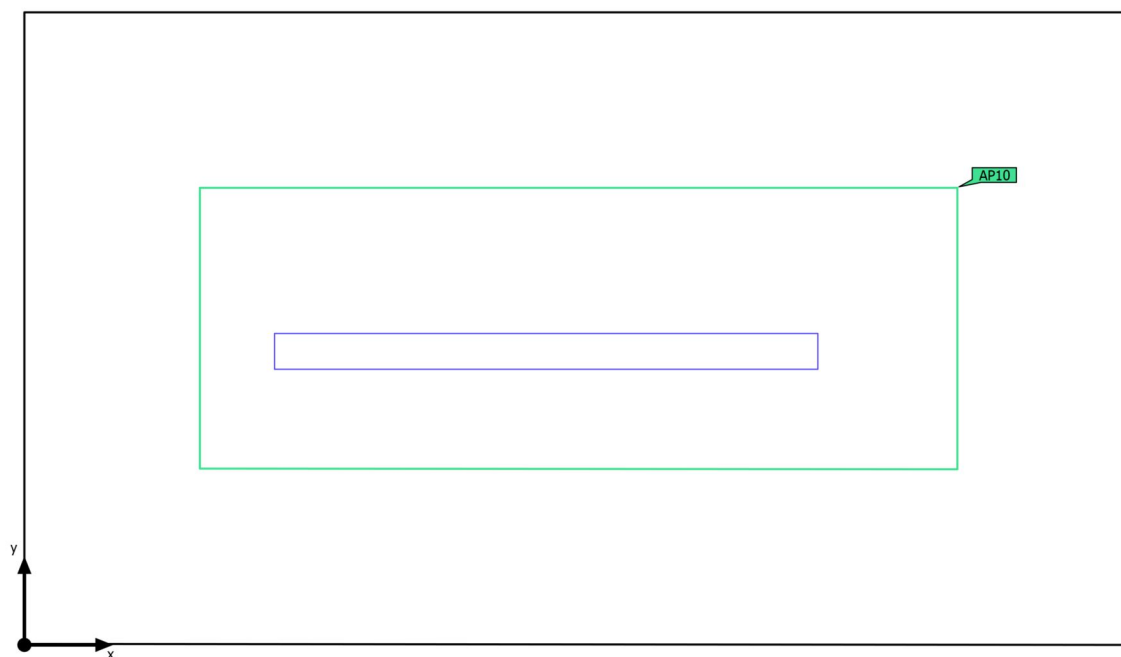
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W
				 –	20.6 W	2967 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	5.69 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	5.892 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.65 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Bagno Disabili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	88.0 lx (≥ 0.50 lx) ✓	108 lx	0.81 (≥ 0.025) ✓	AP10

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

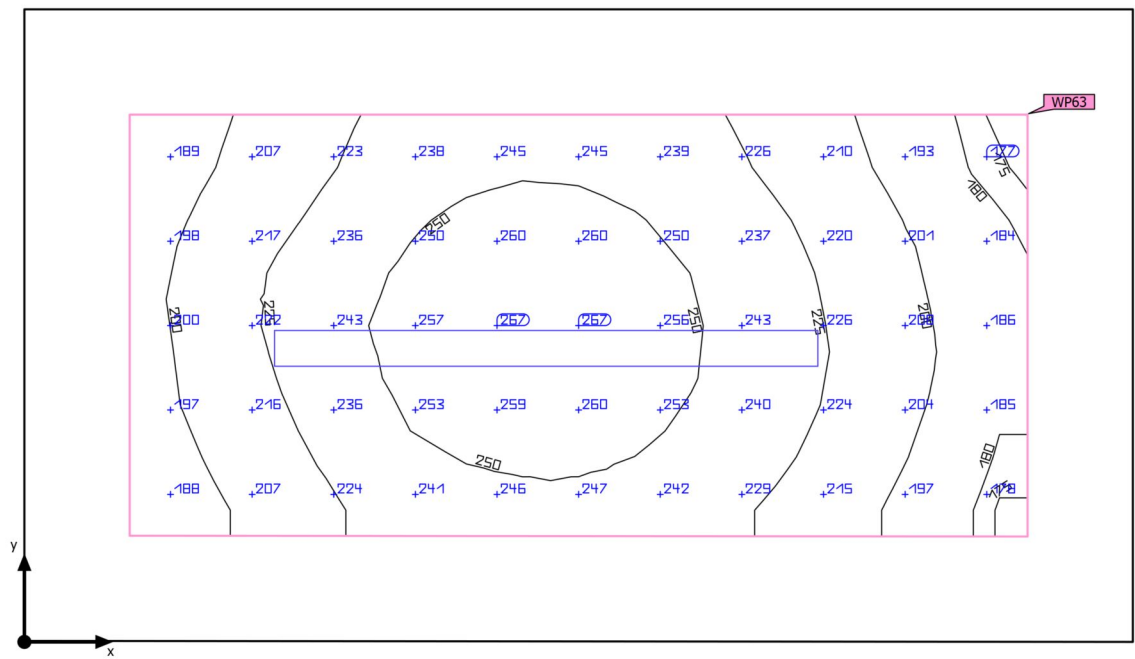
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W
				 60.6 W	4000 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	5.69 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	5.892 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	226 lx	≥ 200 lx	✓	WP63
	g_1	0.76	≥ 0.40	✓	WP63
	Valore di allacciamento specifico	19.72 W/m ²	–		
		8.73 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	50.0 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.65 W/m ²	–		
		4.71 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.802 m X 3.158 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

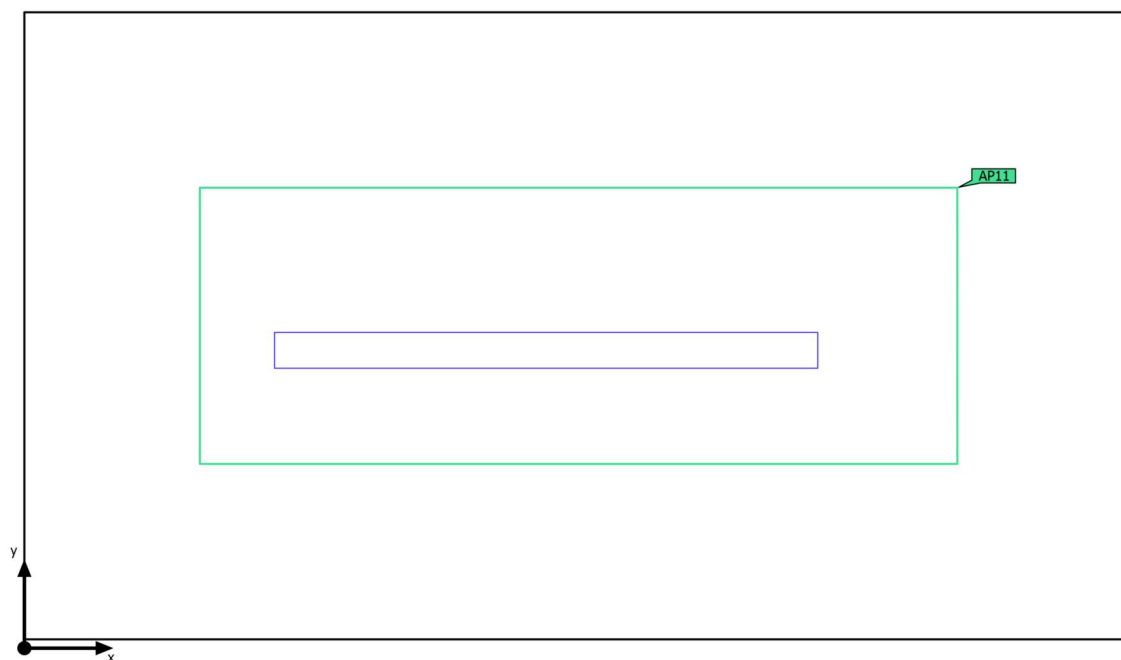
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	–	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W
				 –	60.6 W	4000 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	5.65 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	4.306 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.73 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Bagno Disabili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	88.0 lx (≥ 0.50 lx) ✓	108 lx	0.81 (≥ 0.025) ✓	AP11

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

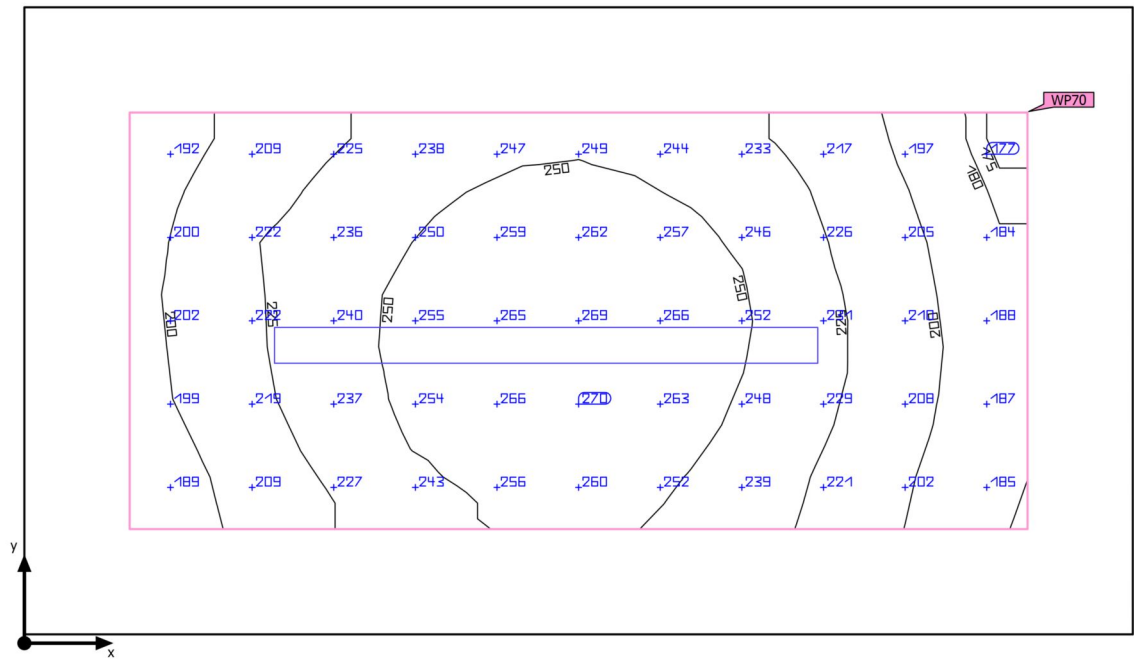
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W
				 60.6 W	4000 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	5.65 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	4.306 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Disabili (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	230 lx	≥ 200 lx	✓	WP70
	g_1	0.75	≥ 0.40	✓	WP70
	Valore di allacciamento specifico	19.95 W/m ²	–		
		8.67 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	50.0 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.73 W/m ²	–		
		4.67 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.159 m X 1.788 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

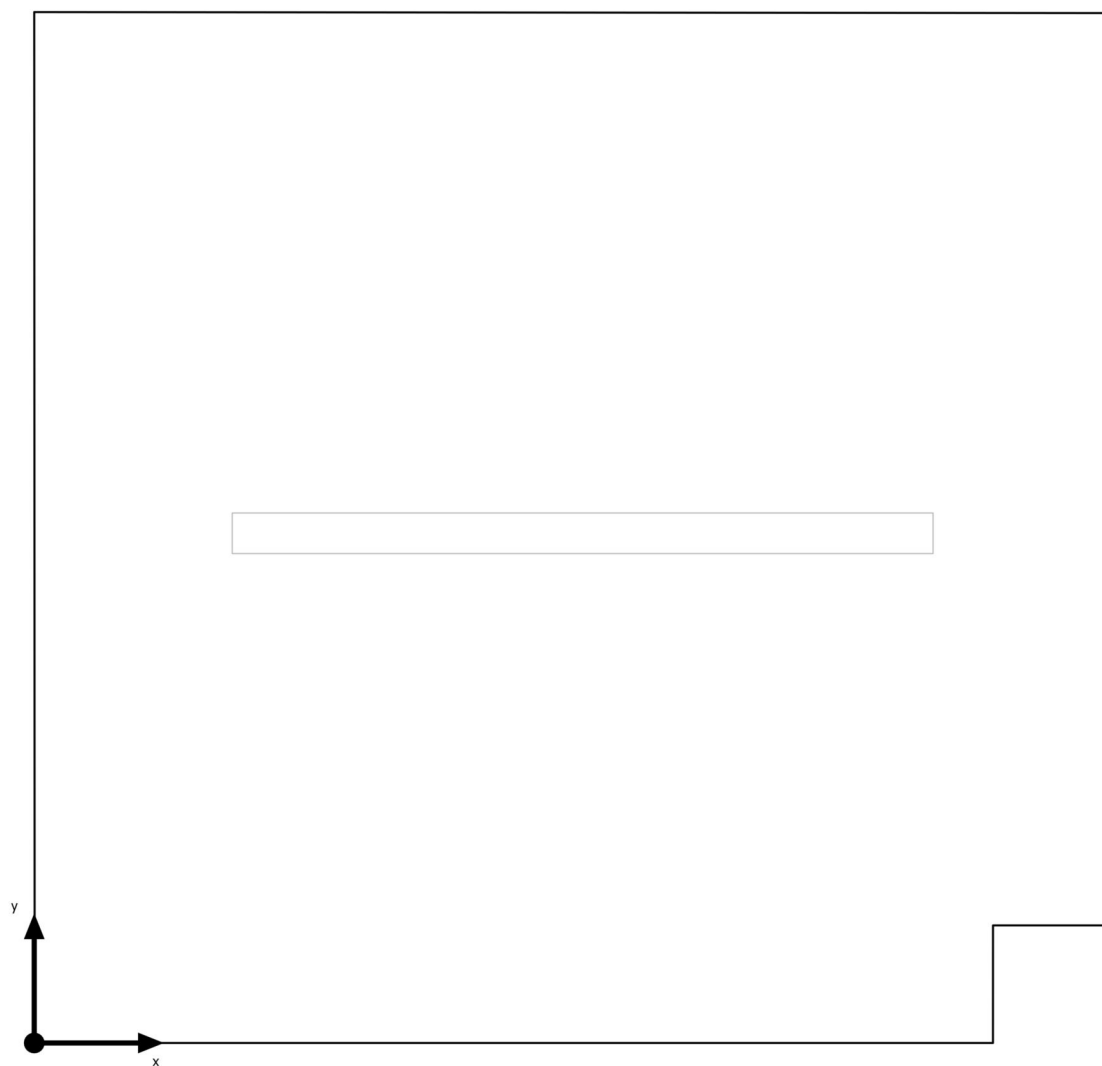
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	–	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W
				 –	60.6 W	4000 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Donne Insegnanti (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	3.26 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Donne Insegnanti (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

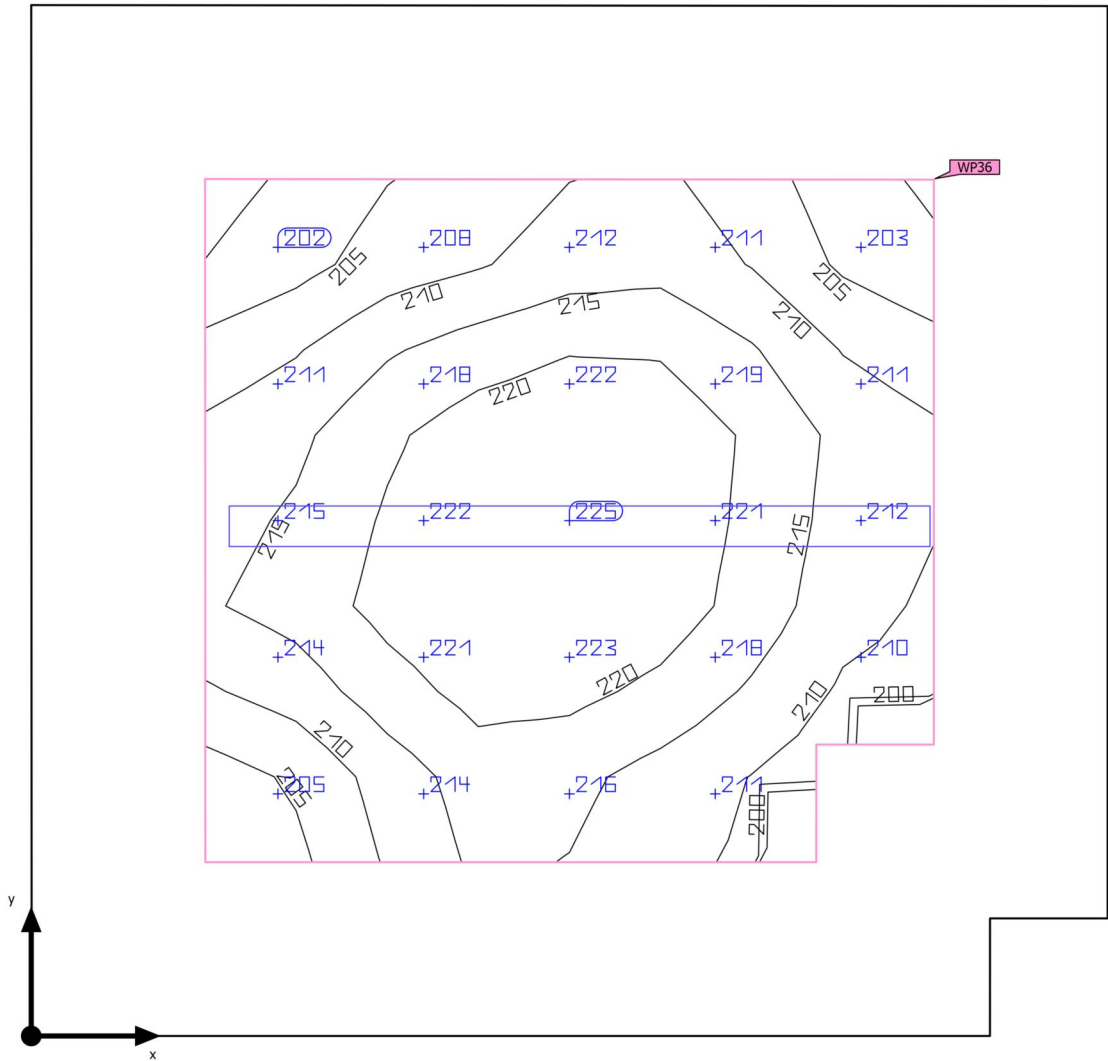
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Donne Insegnanti (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	3.26 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Donne Insegnanti (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	214 lx	≥ 200 lx	✓	WP36
	g_1	0.93	≥ 0.40	✓	WP36
	Valore di allacciamento specifico	14.29 W/m ²	–		
		6.67 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	17.0 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.31 W/m ²	–		
		2.95 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.859 m X 1.780 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

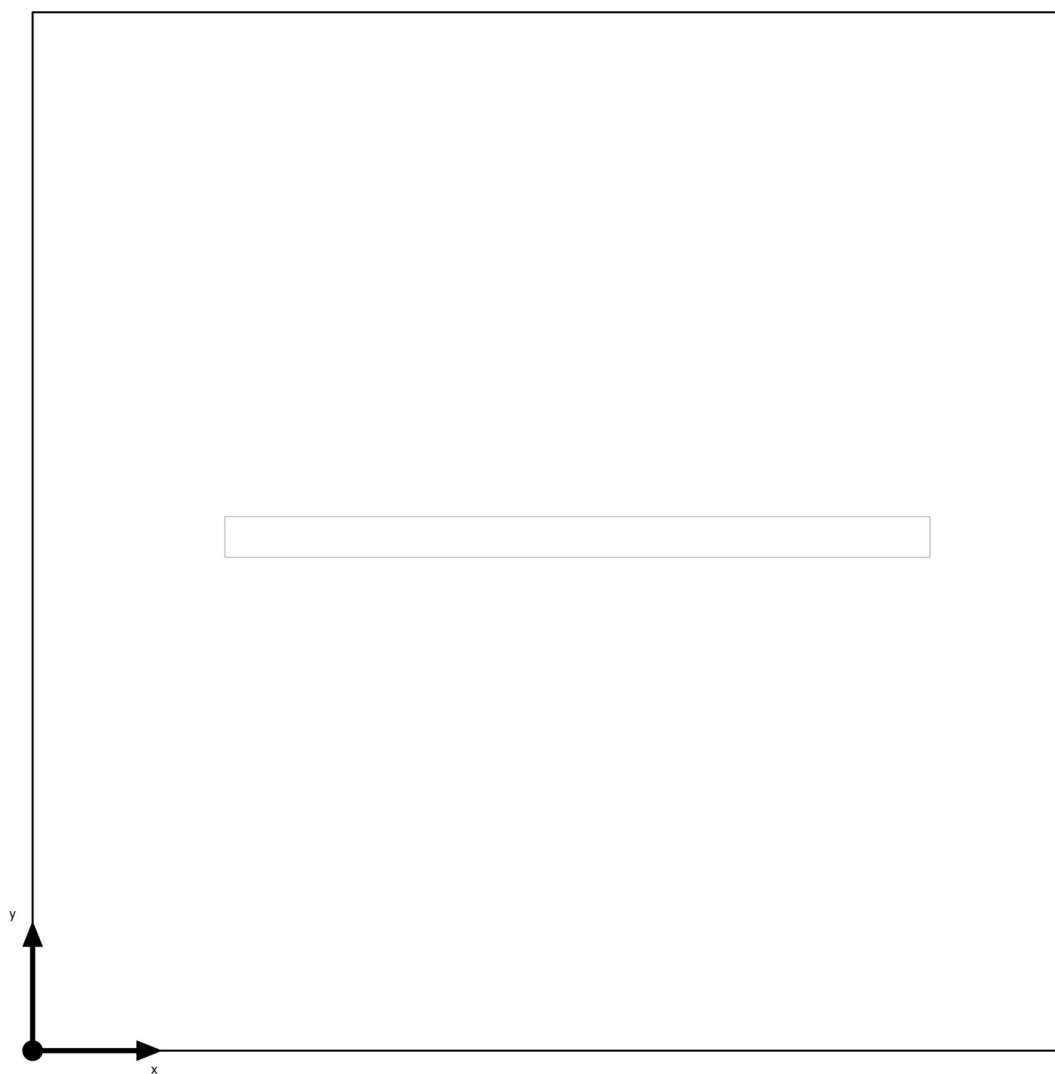
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Uomini Insegnanti (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	3.16 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Uomini Insegnanti (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

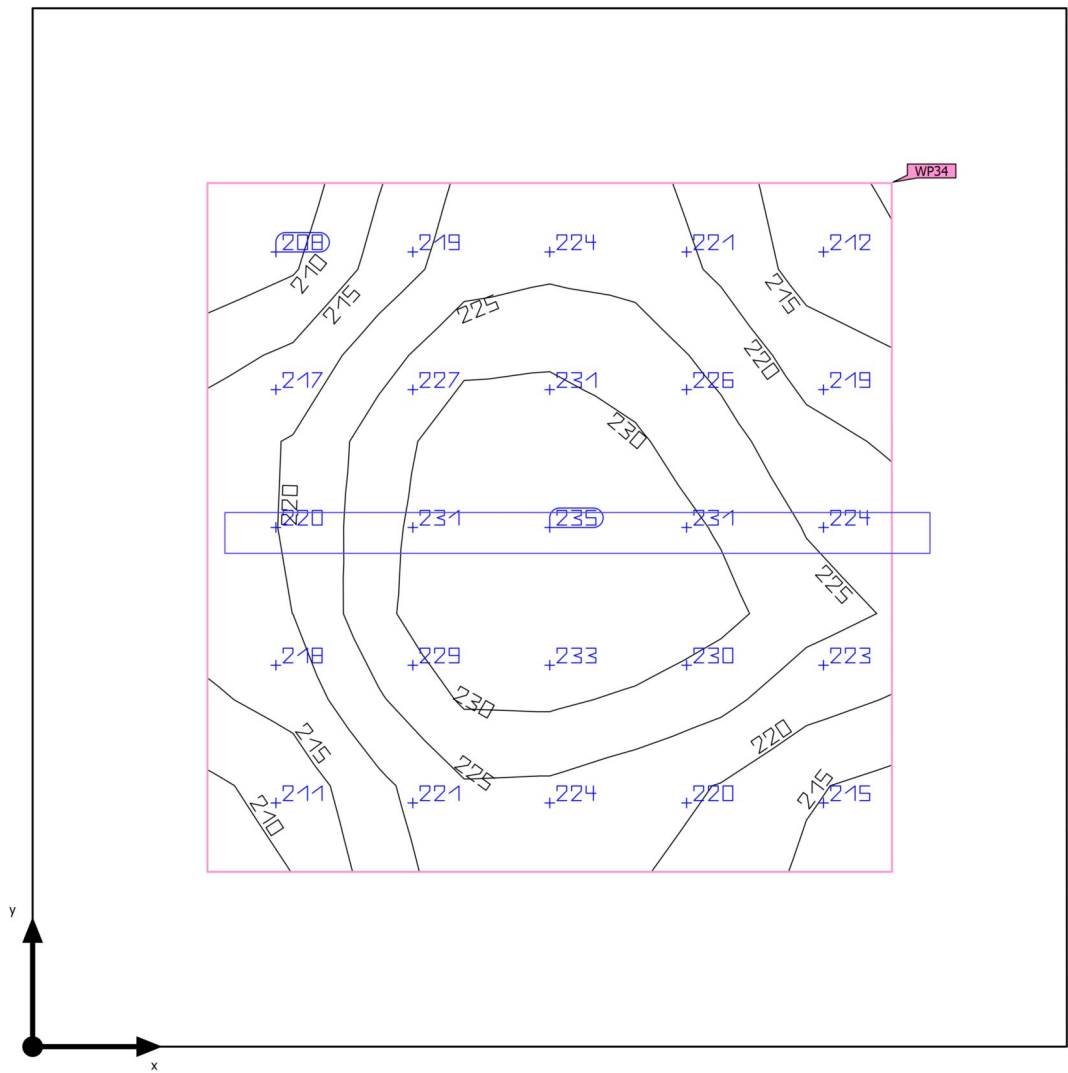
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Uomini Insegnanti (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	3.16 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Bagno Uomini Insegnanti (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	223 lx	≥ 200 lx	✓	WP34
	g_1	0.93	≥ 0.40	✓	WP34
	Valore di allacciamento specifico	14.84 W/m ²	–		
		6.66 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	17.0 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.51 W/m ²	–		
		2.92 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.775 m X 1.782 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

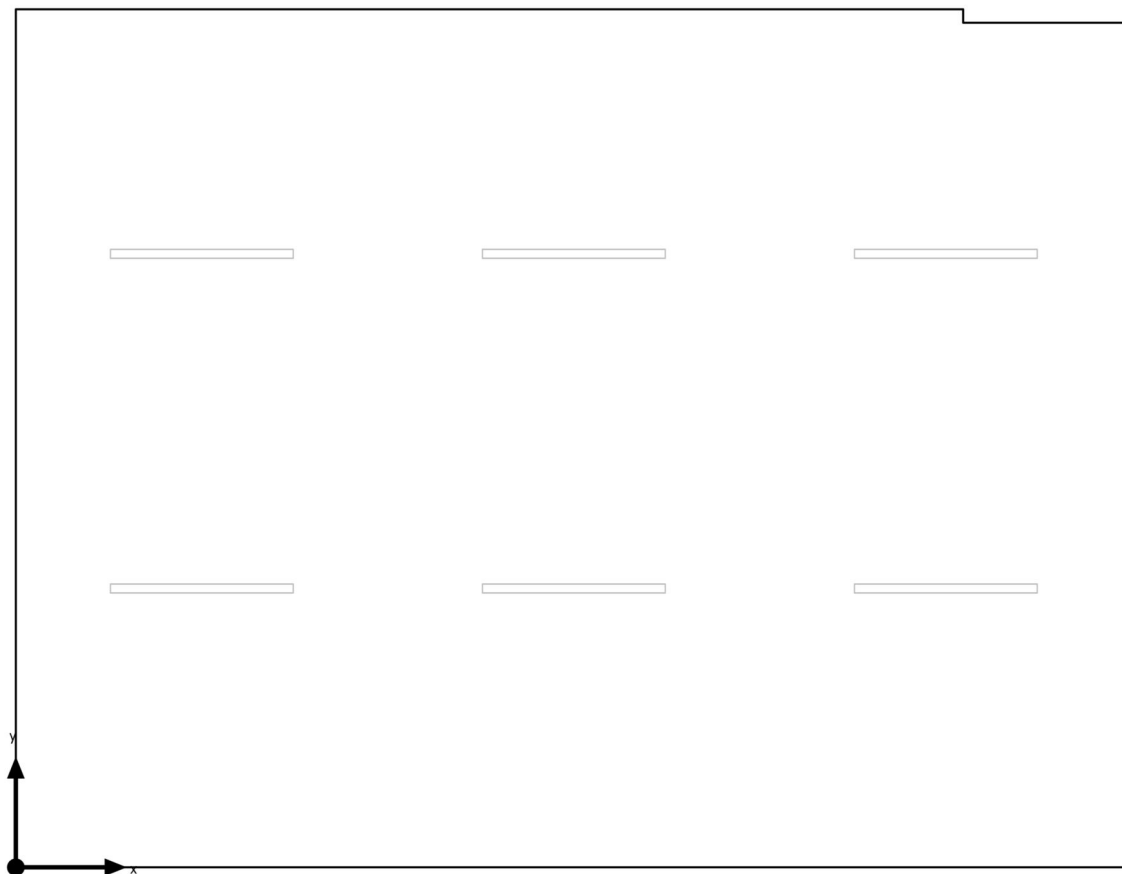
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Biblioteca Aula Insegnanti (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base 36.28 m²

Coefficienti di riflessione
Soffitto: 70.0 %,
Pareti: 50.0 %,
Pavimento: 20.0 %

Fattore di diminuzione 0.80 (fisso)

Altezza libera 5.578 m

Altezza Superficie utile 0.800 m

Zona margine Superficie utile 0.600 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Biblioteca Aula Insegnanti (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

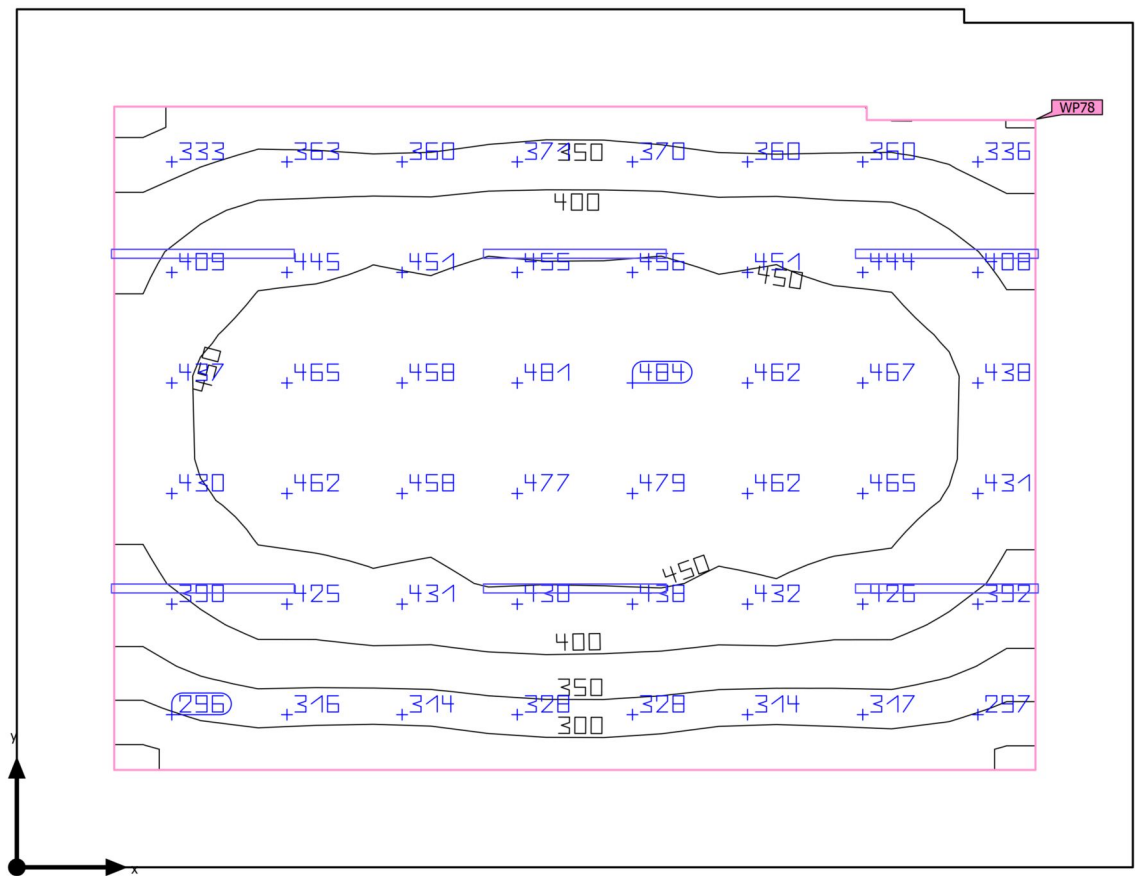
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Biblioteca Aula Insegnanti (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	36.28 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	5.578 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.600 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Biblioteca Aula Insegnanti (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	408 lx	≥ 200 lx	✓	WP78
	g_1	0.60	≥ 0.60	✓	WP78
	Valore di allacciamento specifico	7.65 W/m ²	–		
		1.88 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 19	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	637 kWh/a	max. 1300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.88 W/m ²	–		
		1.20 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.289 m X 6.876 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

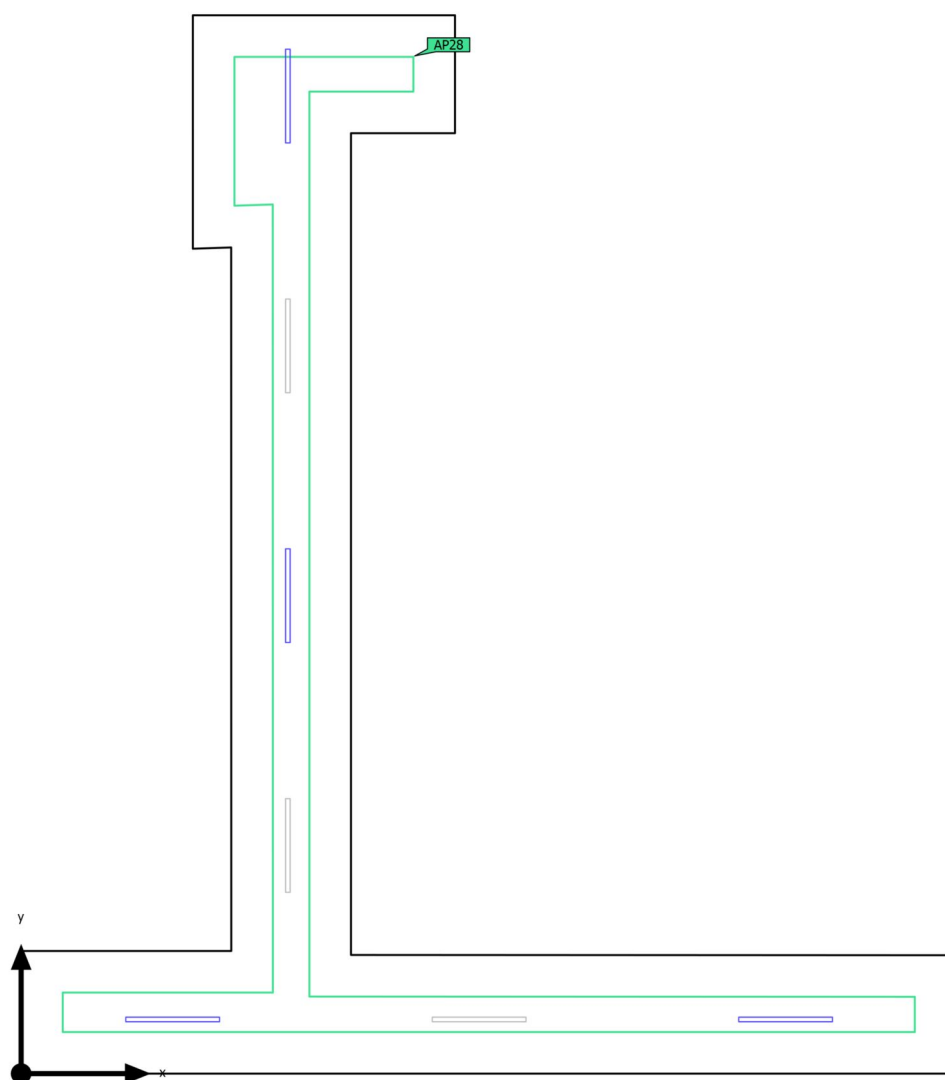
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.23 Biblioteche: scaffali per i libri)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
6	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Connetivo (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	35.46 m ²	Altezza libera	9.379 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.000 m
		Zona margine Superficie utile	0.400 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Connetivo (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.33 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Connetivo) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	13.1 lx (≥ 0.50 lx) ✓	165 lx	0.079 (≥ 0.025) ✓	AP28

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

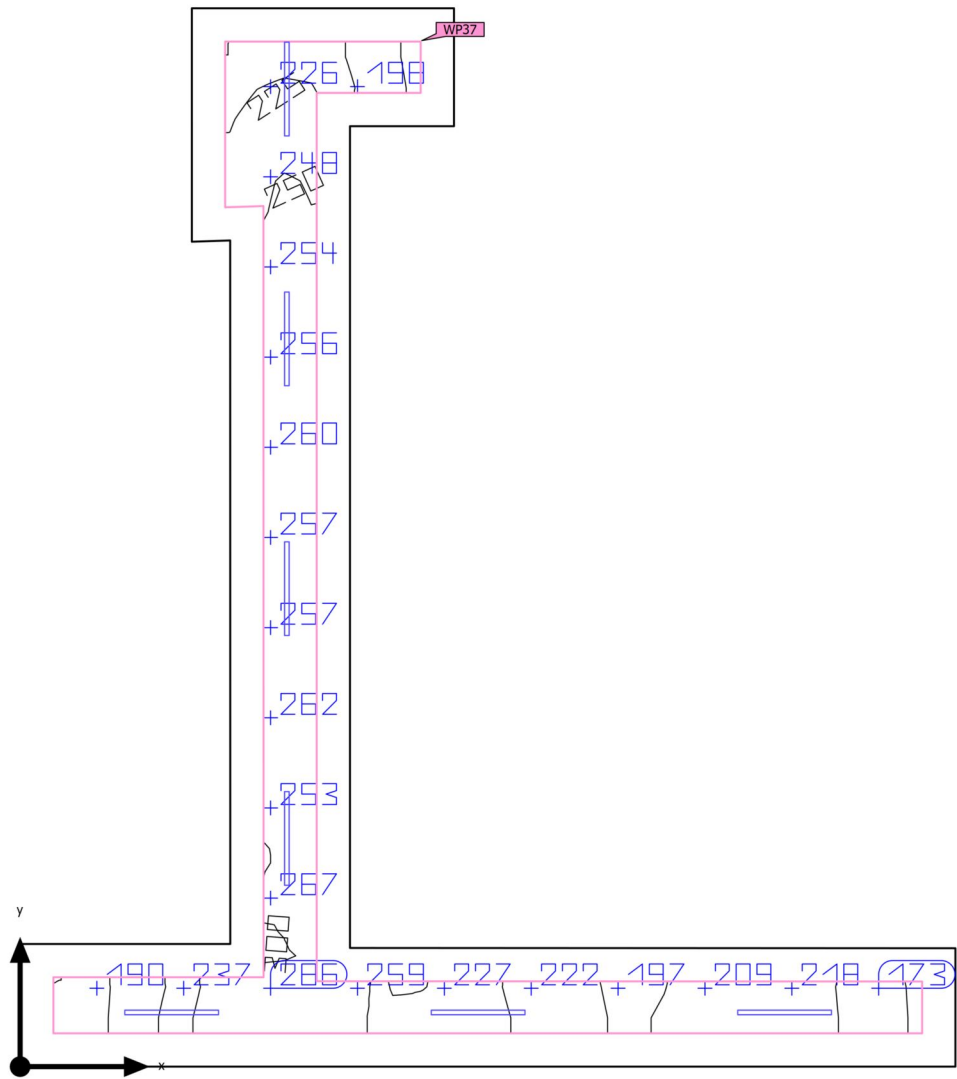
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 29.5 W	2920 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Connetivo (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	35.46 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	9.379 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.400 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Connetivo (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	236 lx	≥ 100 lx	✓	WP37
	g_1	0.59	≥ 0.40	✓	WP37
	Valore di allacciamento specifico	13.28 W/m ²	–		
		5.63 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	18	≤ 28	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	227 kWh/a	max. 1250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.82 W/m ²	–		
		2.47 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 11.241 m X 12.720 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

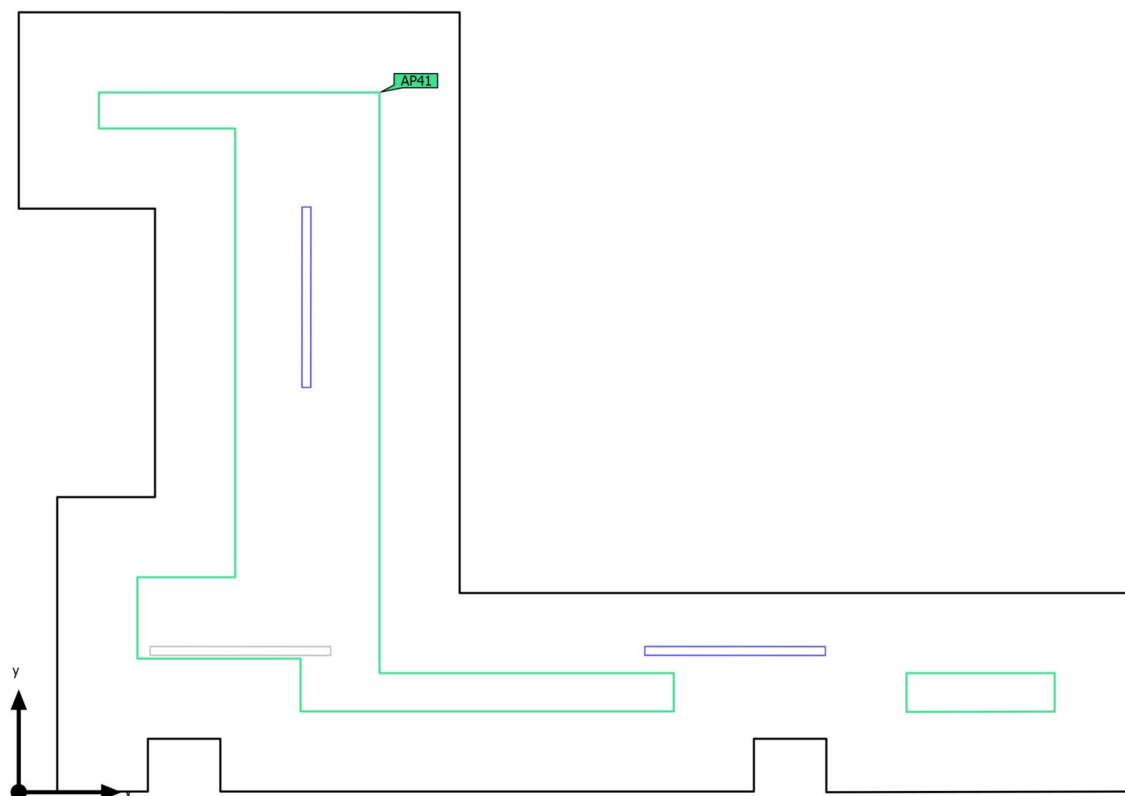
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
3	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
4	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 –	29.5 W	2920 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Connettivo (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	16.32 m ²	Altezza libera	8.861 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.000 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Connettivo (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.61 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Connettivo) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	50.7 lx (≥ 0.50 lx) ✓	164 lx	0.31 (≥ 0.025) ✓	AP41

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

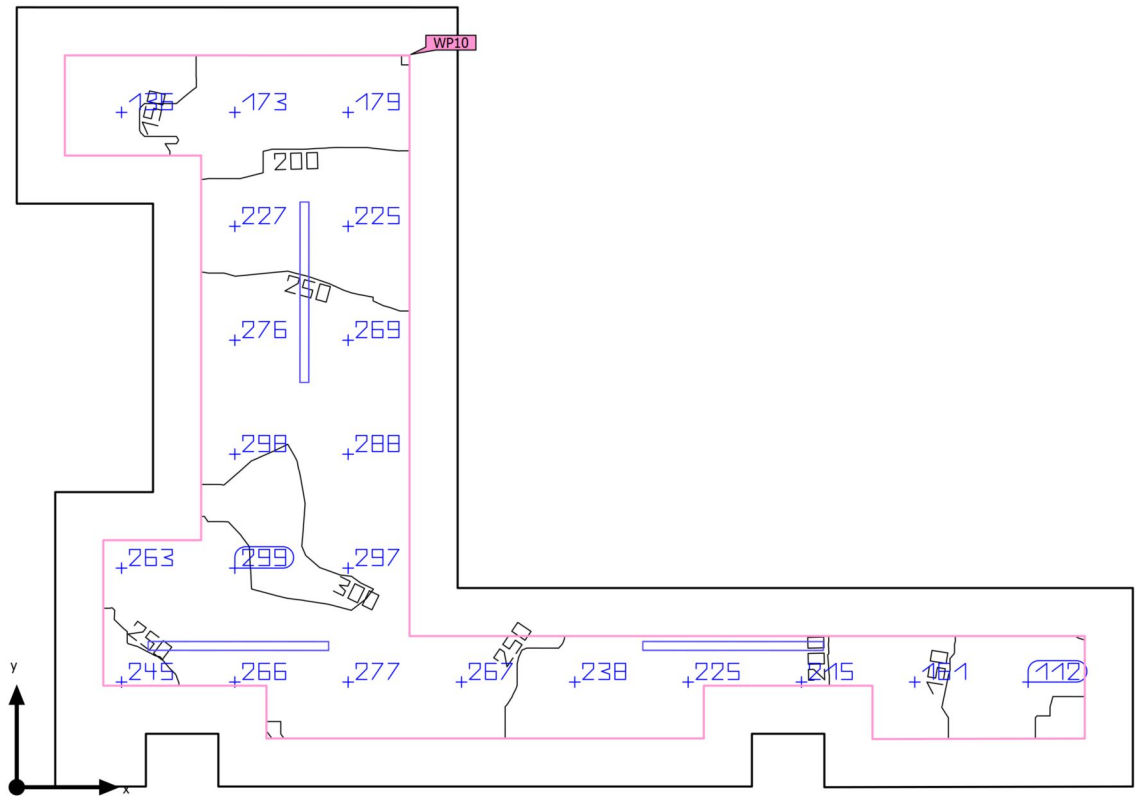
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 29.5 W	2920 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Connettivo (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	16.32 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	8.861 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Connettivo (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	234 lx	≥ 100 lx	✓	WP10
	g_1	0.42	≥ 0.40	✓	WP10
	Valore di allacciamento specifico	10.01 W/m ²	–		
		4.29 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	18	≤ 28	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	97.3 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.42 W/m ²	–		
		2.32 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.962 m X 4.866 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

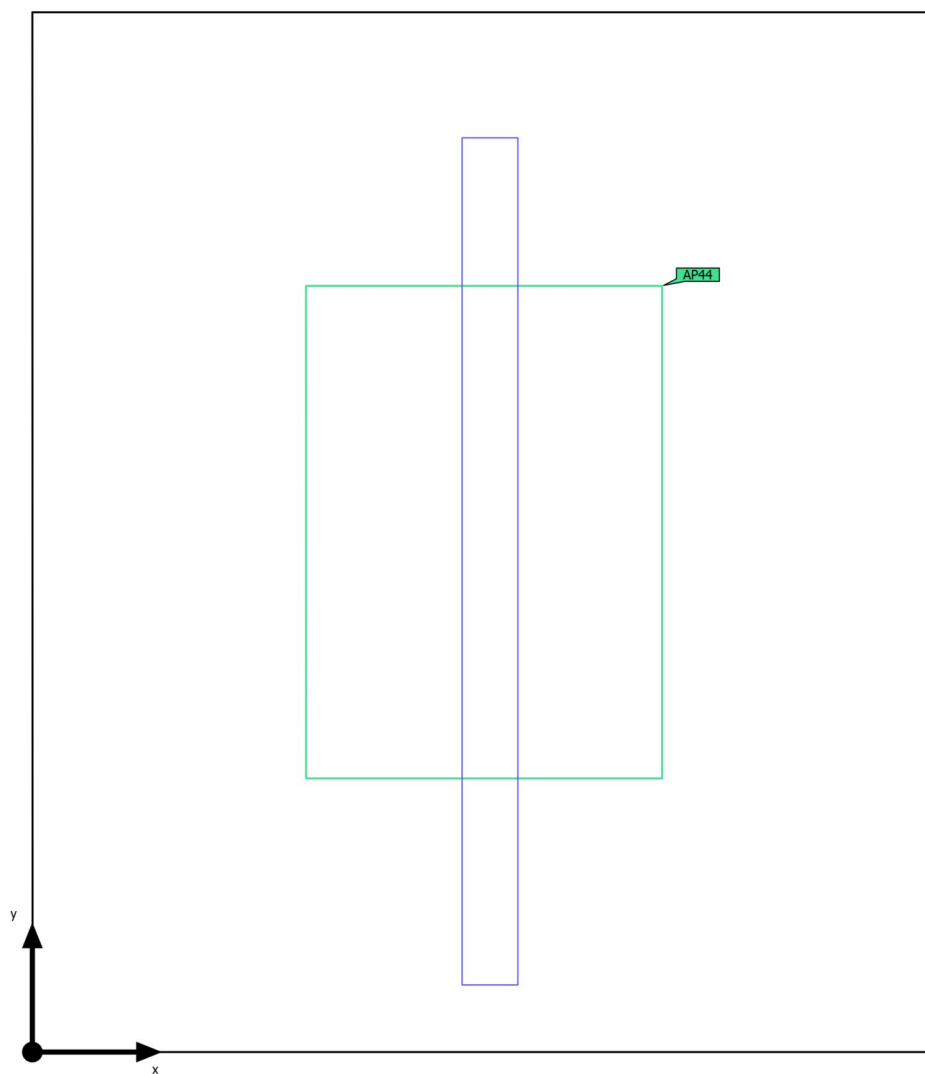
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 –	29.5 W	2920 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Connettivo (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	3.14 m ²	Altezza libera	9.200 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.000 m
		Zona margine Superficie utile	0.400 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Connettivo (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	19.32 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Connettivo) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	104 lx (≥ 0.50 lx) ✓	108 lx	0.96 (≥ 0.025) ✓	AP44

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

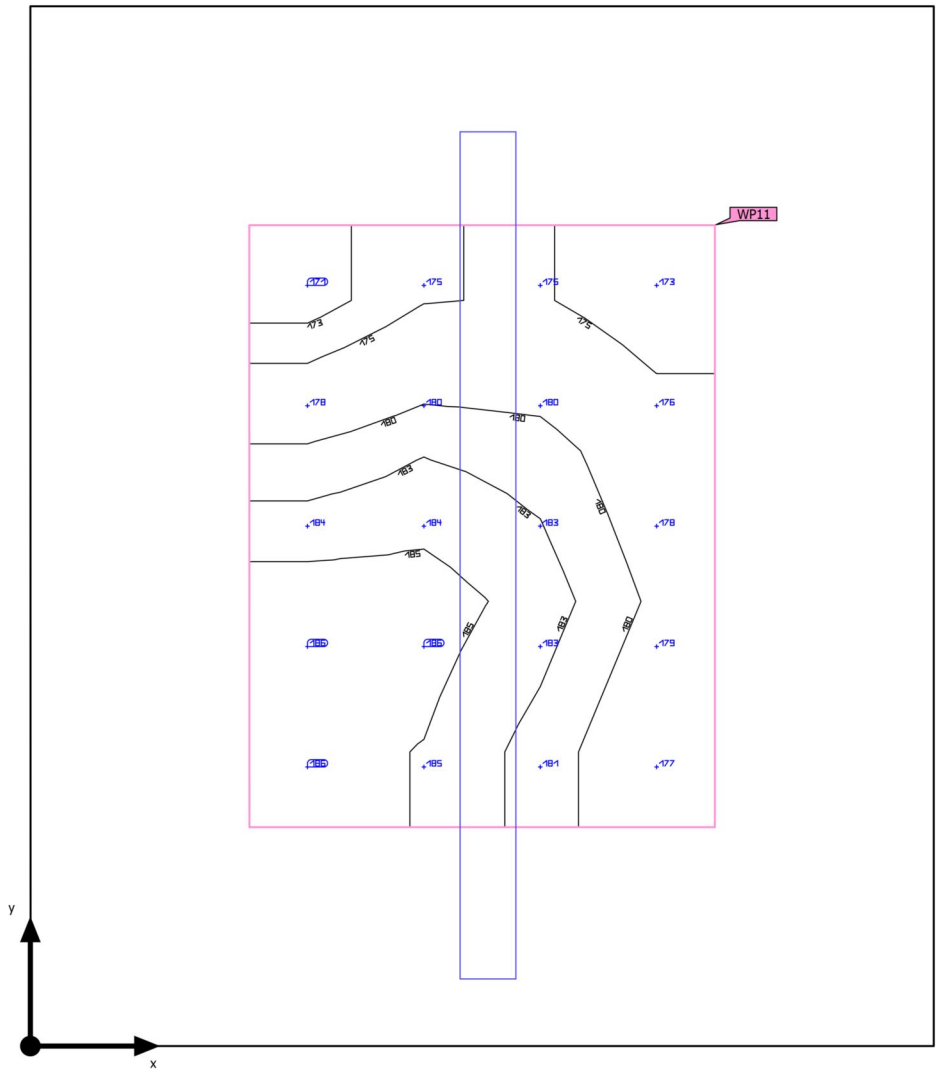
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W
				 60.6 W	4000 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Connettivo (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	3.14 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	9.200 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.400 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Connettivo (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	180 lx	≥ 100 lx	✓	WP11
	g_1	0.96	≥ 0.40	✓	WP11
	Valore di allacciamento specifico	64.77 W/m ²	–		
		35.97 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	66.7 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	19.32 W/m ²	–		
		10.73 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.651 m X 1.900 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

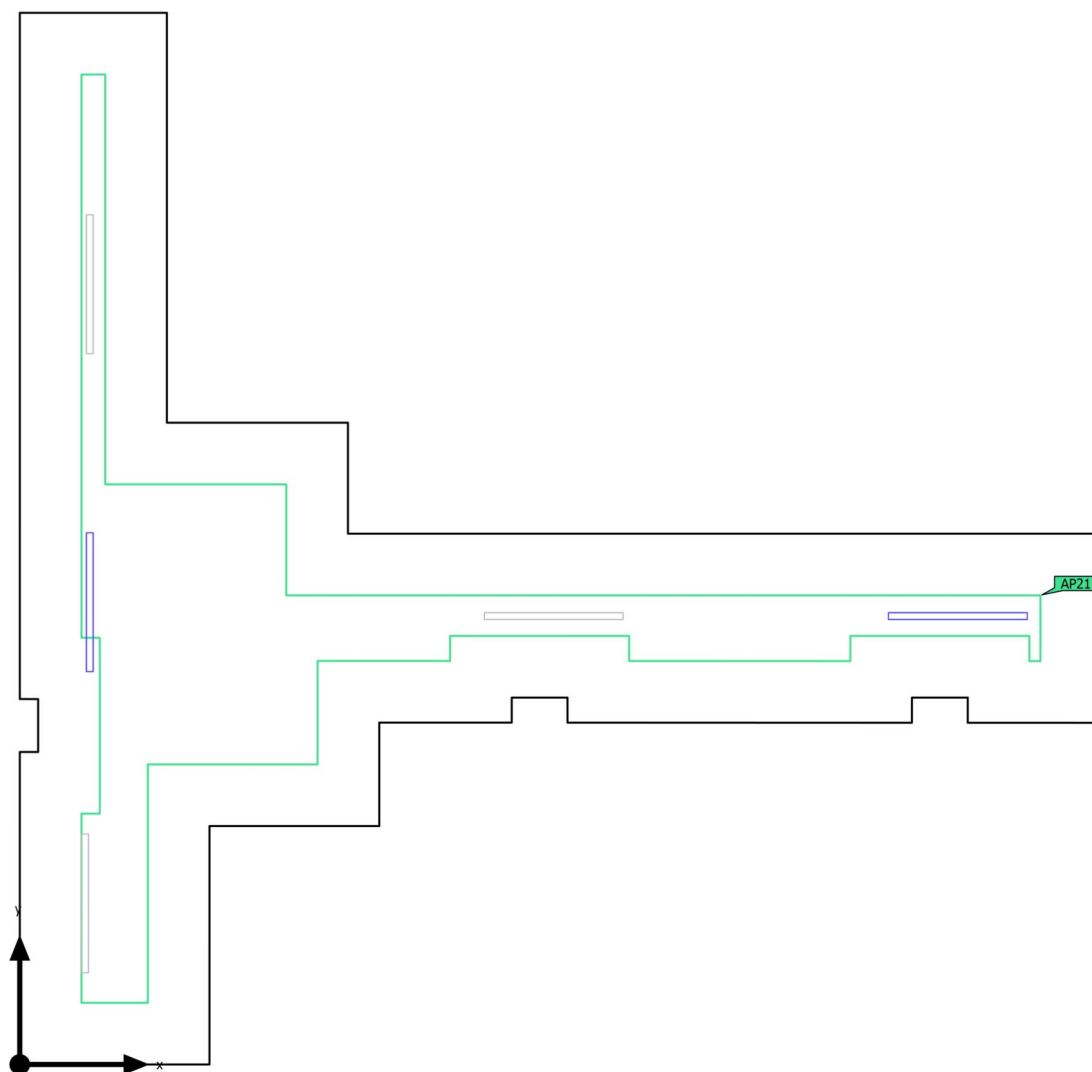
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	–	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W
				 –	60.6 W	4000 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Connettivo (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	24.98 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	9.200 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Connettivo (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.36 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Connettivo) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.60 lx (≥ 0.50 lx) ✓	166 lx	0.028 (≥ 0.025) ✓	AP21

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

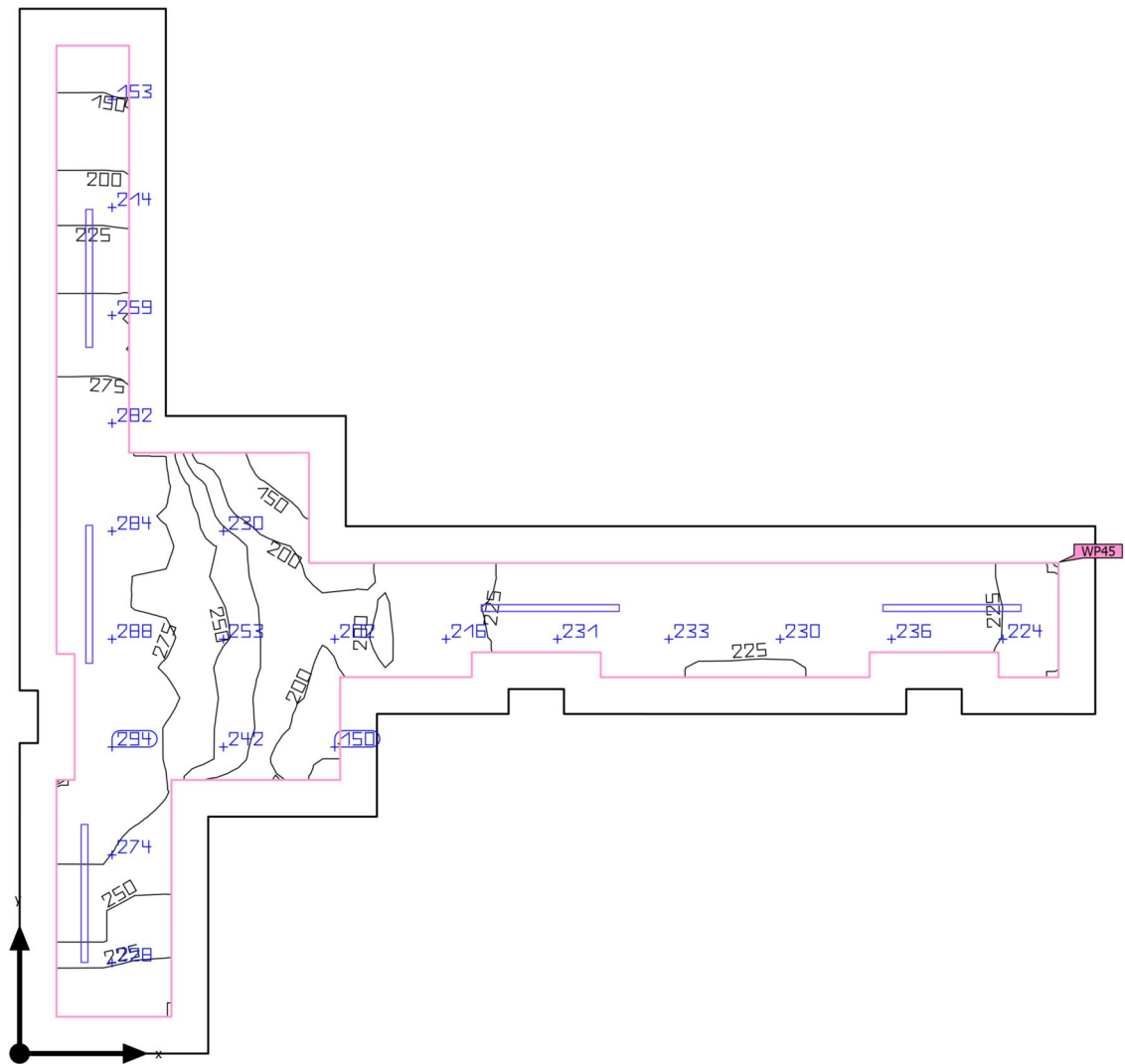
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 29.5 W	2920 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Connettivo (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	24.98 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	9.200 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Connettivo (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	236 lx	≥ 100 lx	✓	WP45
	g_1	0.53	≥ 0.40	✓	WP45
	Valore di allacciamento specifico	10.09 W/m ²	–		
		4.27 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	18	≤ 28	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	162 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.91 W/m ²	–		
		2.50 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 8.528 m X 8.776 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

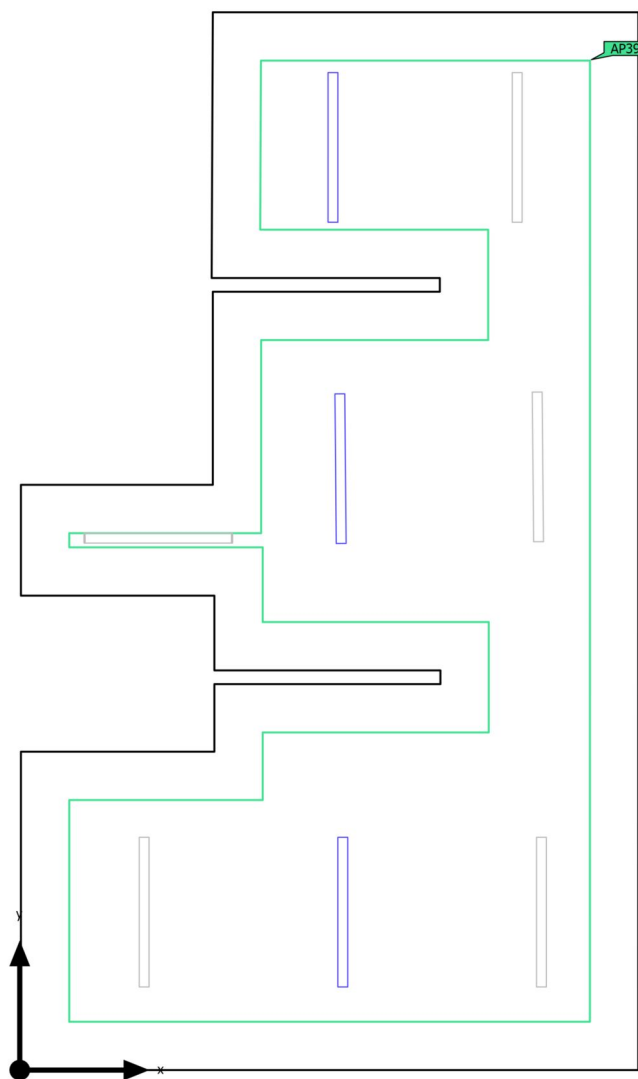
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
3	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
2	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 –	29.5 W	2920 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Cucina (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	56.29 m ²	Altezza libera	9.379 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Cucina (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.23 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Cucina) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	59.9 lx (≥ 0.50 lx) ✓	244 lx	0.25 (≥ 0.025) ✓	AP39

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

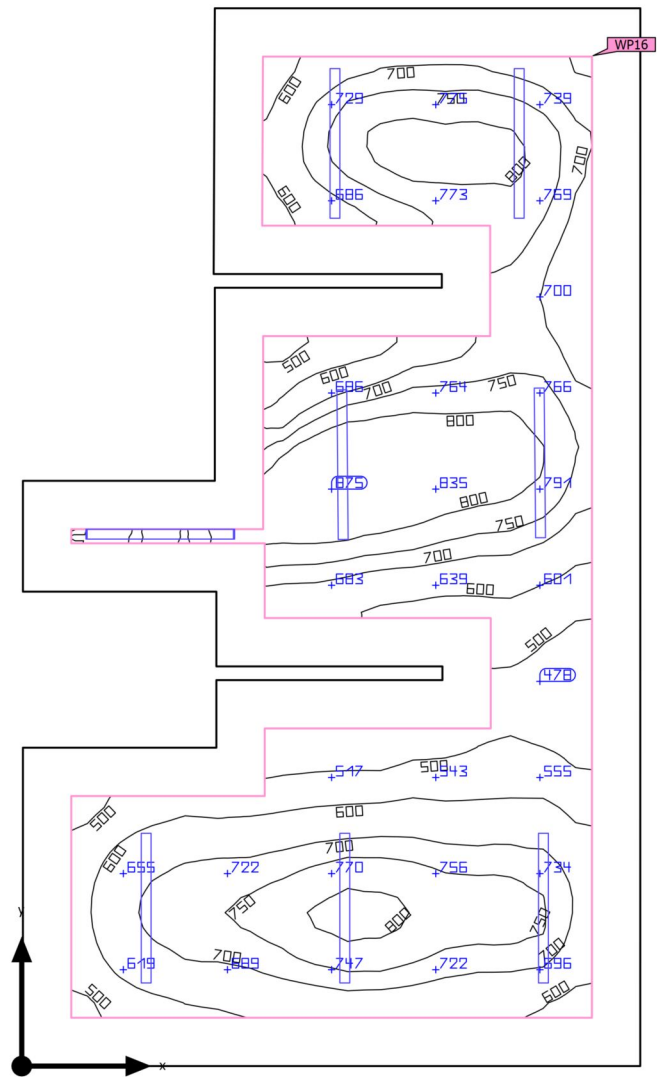
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W
				 60.6 W	9000 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Cucina (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	56.29 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	9.379 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Cucina (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	689 lx	≥ 500 lx	✓	WP16
	g_1	0.61	≥ 0.60	✓	WP16
	Valore di allacciamento specifico	14.57 W/m ²	–		
		2.11 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	1891 kWh/a	max. 2000 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.61 W/m ²	–		
		1.25 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 10.942 m X 6.386 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

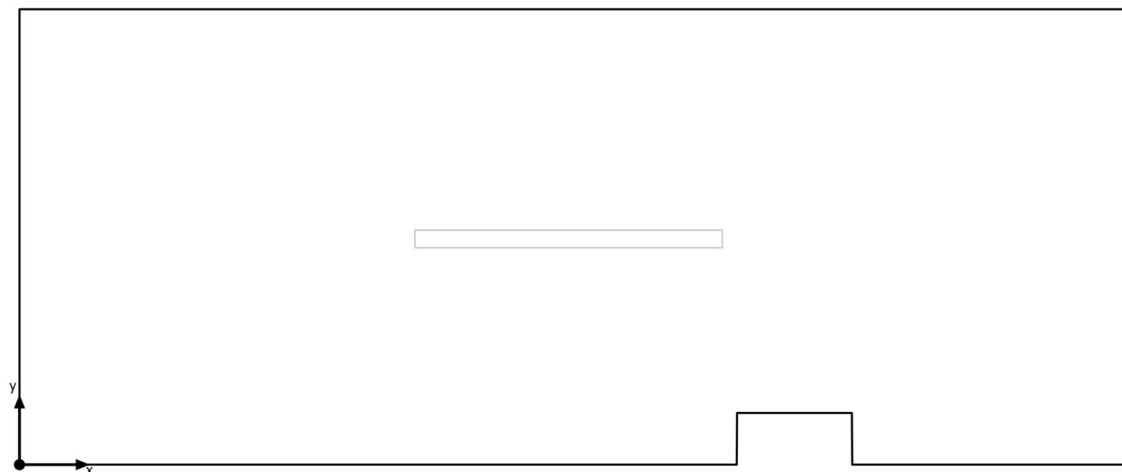
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.28 Cucine)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
5	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	–	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W
3	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	–	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W
				 –	60.6 W	9000 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Deposito (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	7.77 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	7.638 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Deposito (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

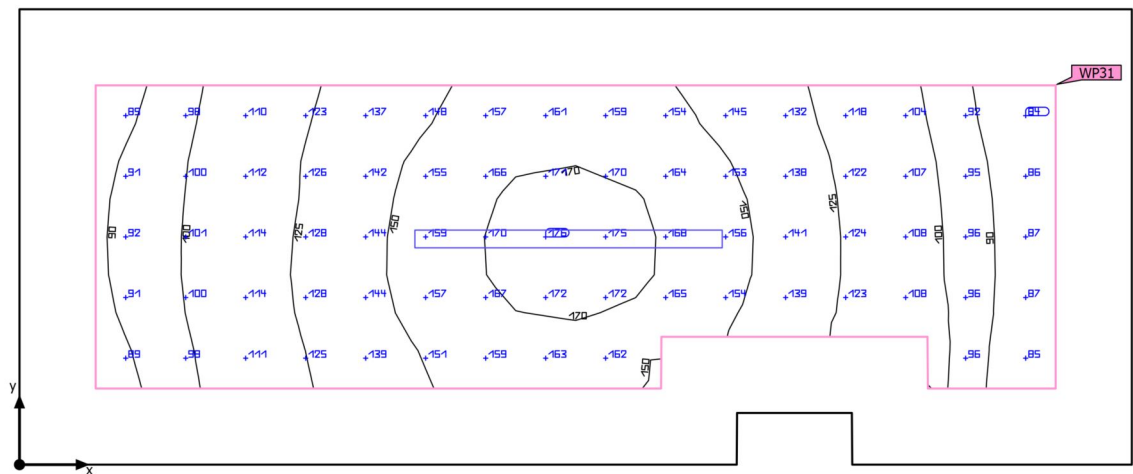
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Deposito (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	7.77 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	7.638 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Deposito (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	130 lx	≥ 100 lx	✓	WP31
	g_1	0.64	≥ 0.40	✓	WP31
	Valore di allacciamento specifico	4.79 W/m ²	–		
		3.68 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	50.9 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.65 W/m ²	–		
		2.04 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.380 m X 1.795 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

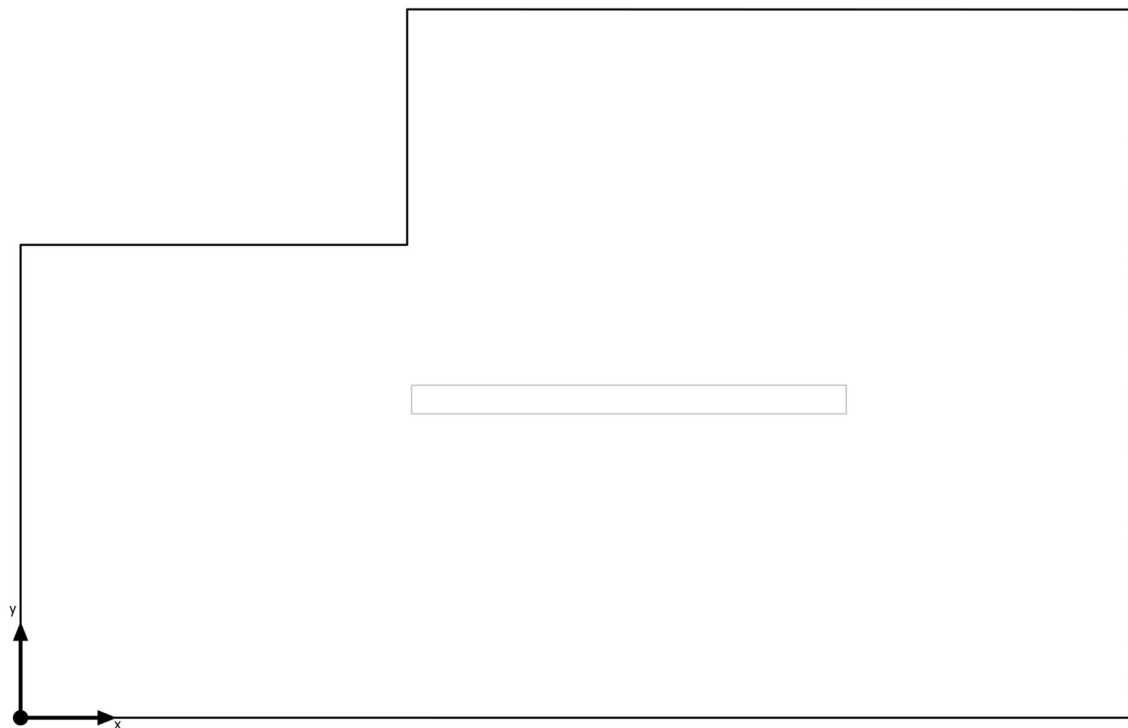
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Deposito Attrezzature (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	8.83 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	8.174 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Deposito Attrezzature (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

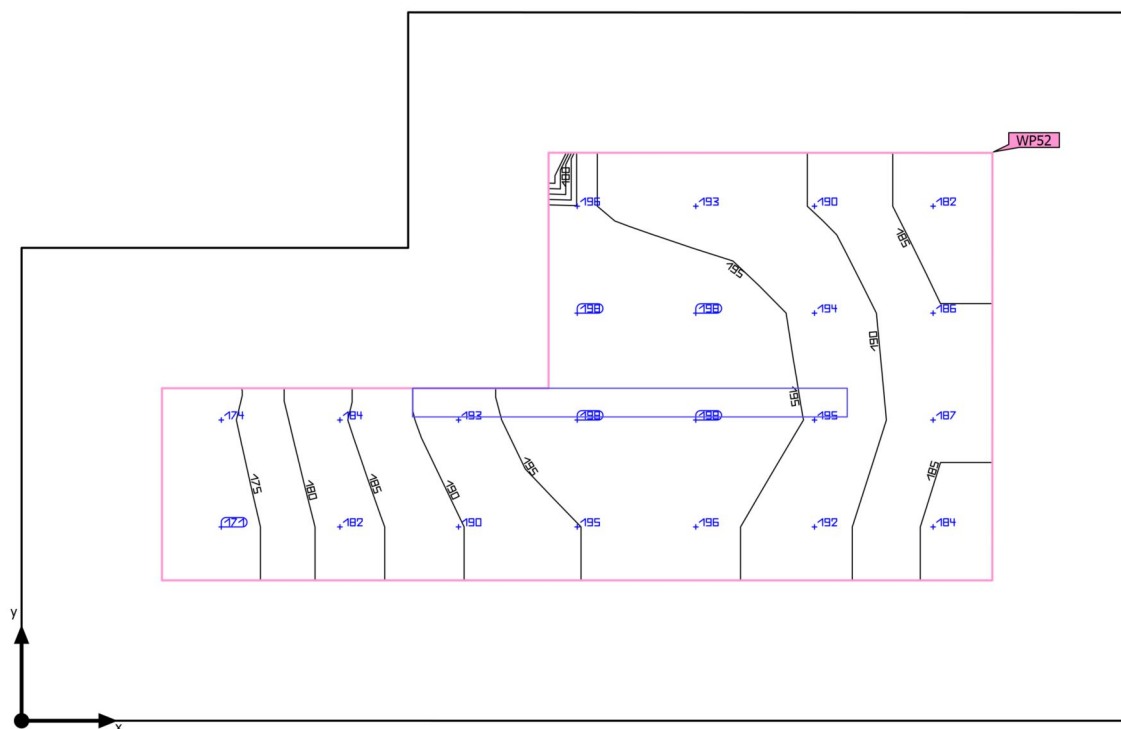
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Deposito Attrezzature (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	8.83 m ²	Altezza libera	8.174 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	5.143 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Deposito Attrezzature (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	190 lx	≥ 100 lx	✓	WP52
	g_1	0.90	≥ 0.40	✓	WP52
	Valore di allacciamento specifico	18.09 W/m ²	–		
		9.53 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	150 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.86 W/m ²	–		
		3.62 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.958 m X 2.523 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

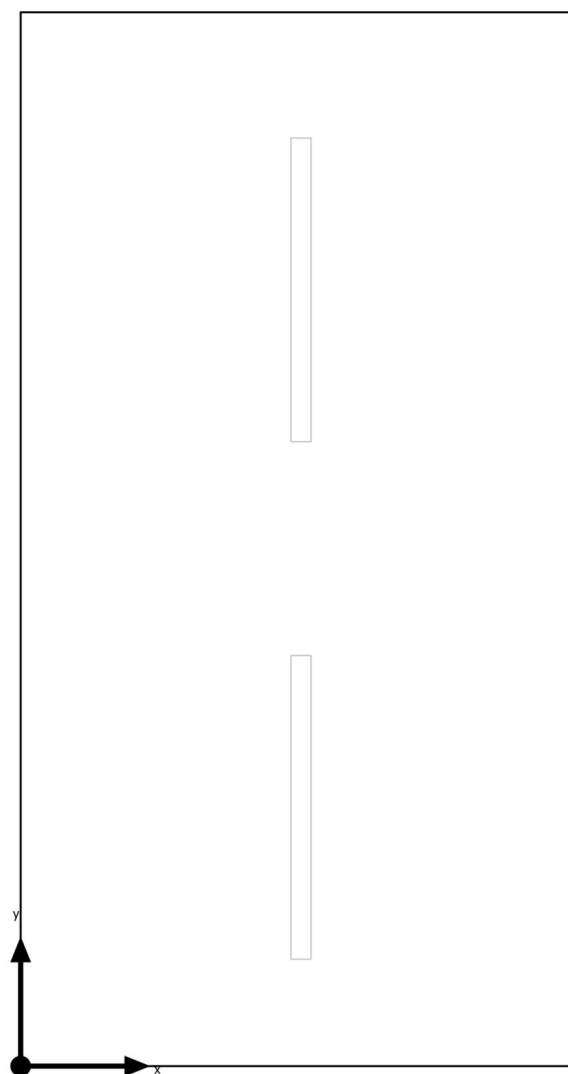
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	–	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Deposito Derrate (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base 15.19 m²

Coefficienti di riflessione
Soffitto: 70.0 %,
Pareti: 50.0 %,
Pavimento: 20.0 %

Fattore di diminuzione 0.80 (fisso)

Altezza libera 9.200 m

Altezza Superficie utile 0.800 m

Zona margine Superficie utile 0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Deposito Derrate (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

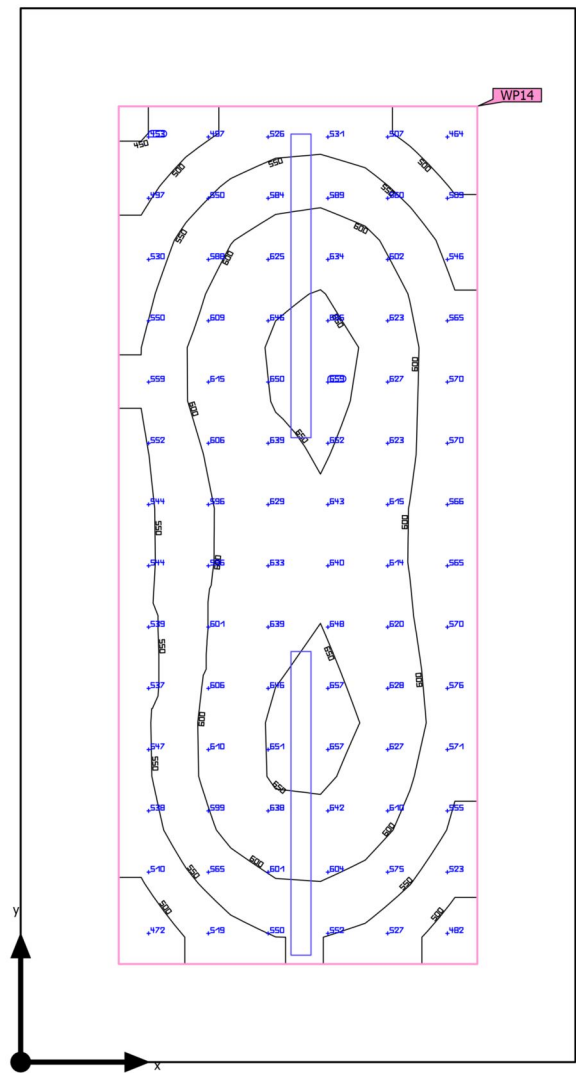
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Deposito Derrate (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	15.19 m ²	Altezza libera	9.200 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Deposito Derrate (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	584 lx	≥ 500 lx	✓	WP14
	g_1	0.76	≥ 0.60	✓	WP14
	Valore di allacciamento specifico	15.16 W/m ²	–		
		2.60 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	300 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.98 W/m ²	–		
		1.37 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.828 m X 5.372 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

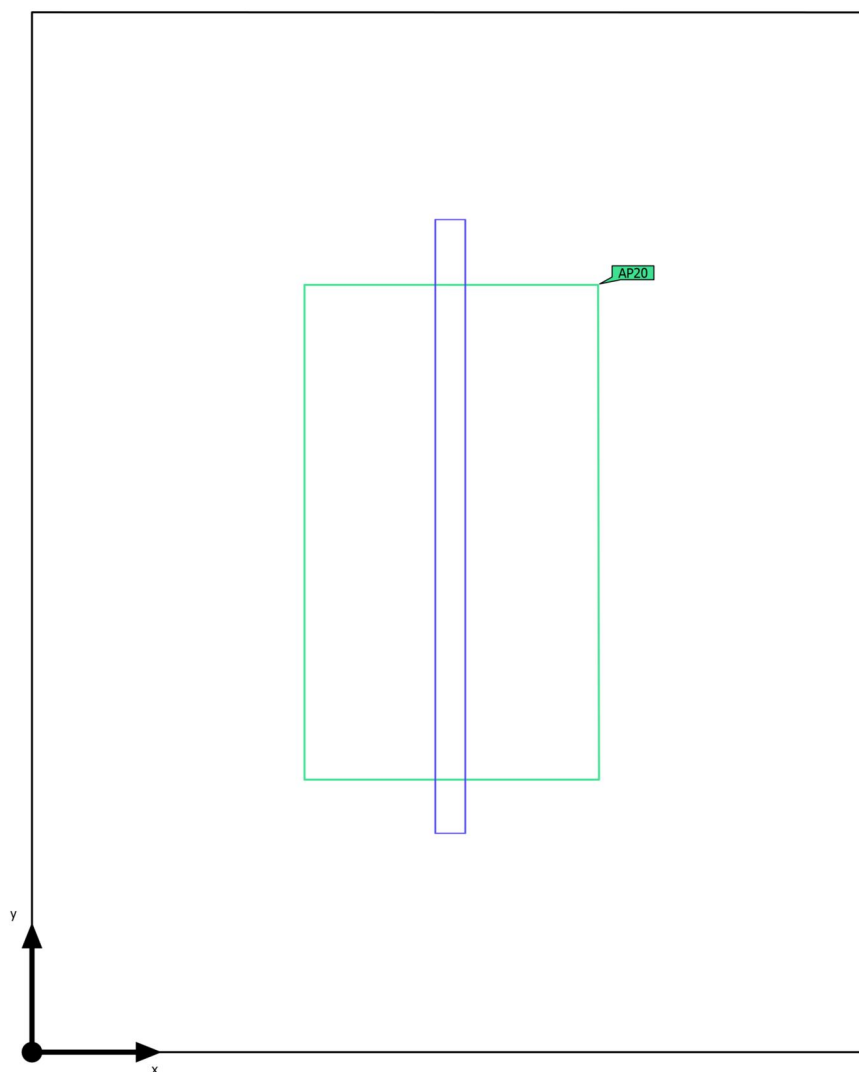
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	–	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Disimpegno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	2.94 m ²	Altezza libera	7.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.000 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Disimpegno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.04 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Disimpegno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	163 lx (≥ 0.50 lx) ✓	163 lx	1.00 (≥ 0.025) ✓	AP20

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

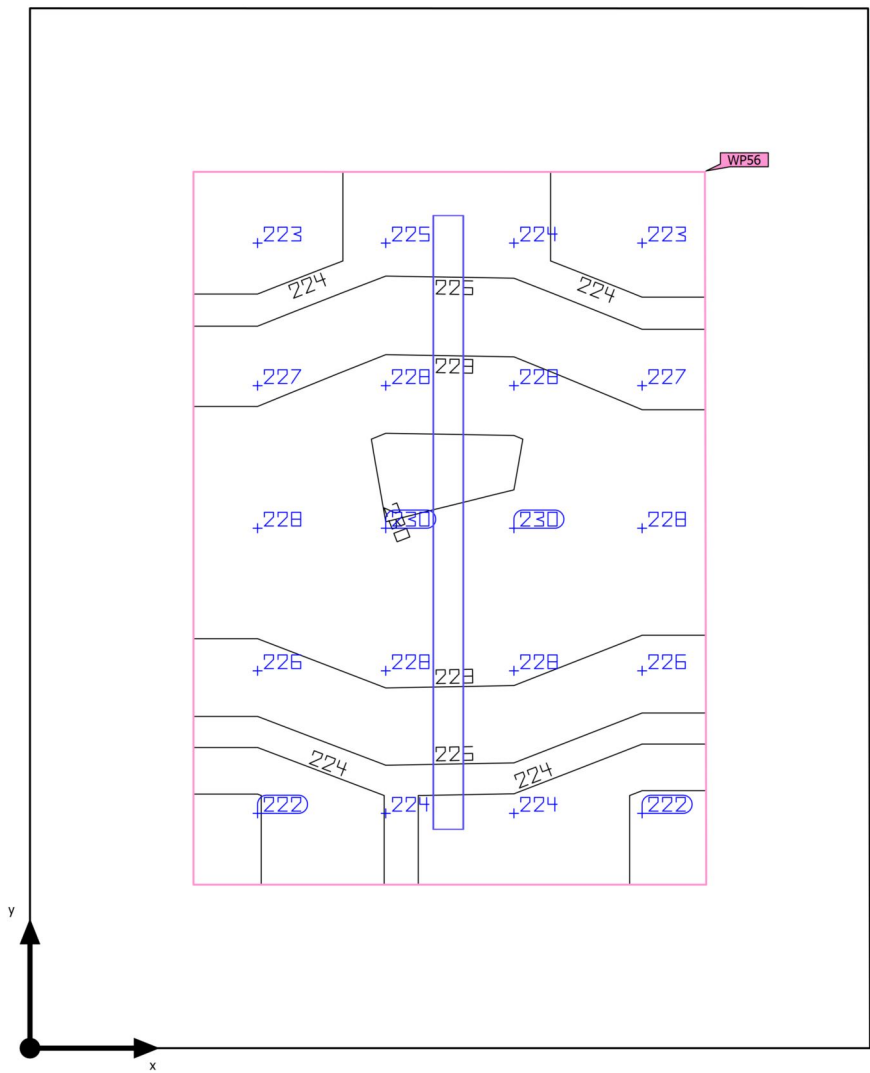
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 29.5 W	2920 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Disimpegno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	2.94 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	7.700 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Disimpegno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	226 lx	≥ 100 lx	✓	WP56
	g_1	0.98	≥ 0.40	✓	WP56
	Valore di allacciamento specifico	24.01 W/m ²	–		
		10.61 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 28	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	32.4 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.04 W/m ²	–		
		4.44 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.541 m X 1.908 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

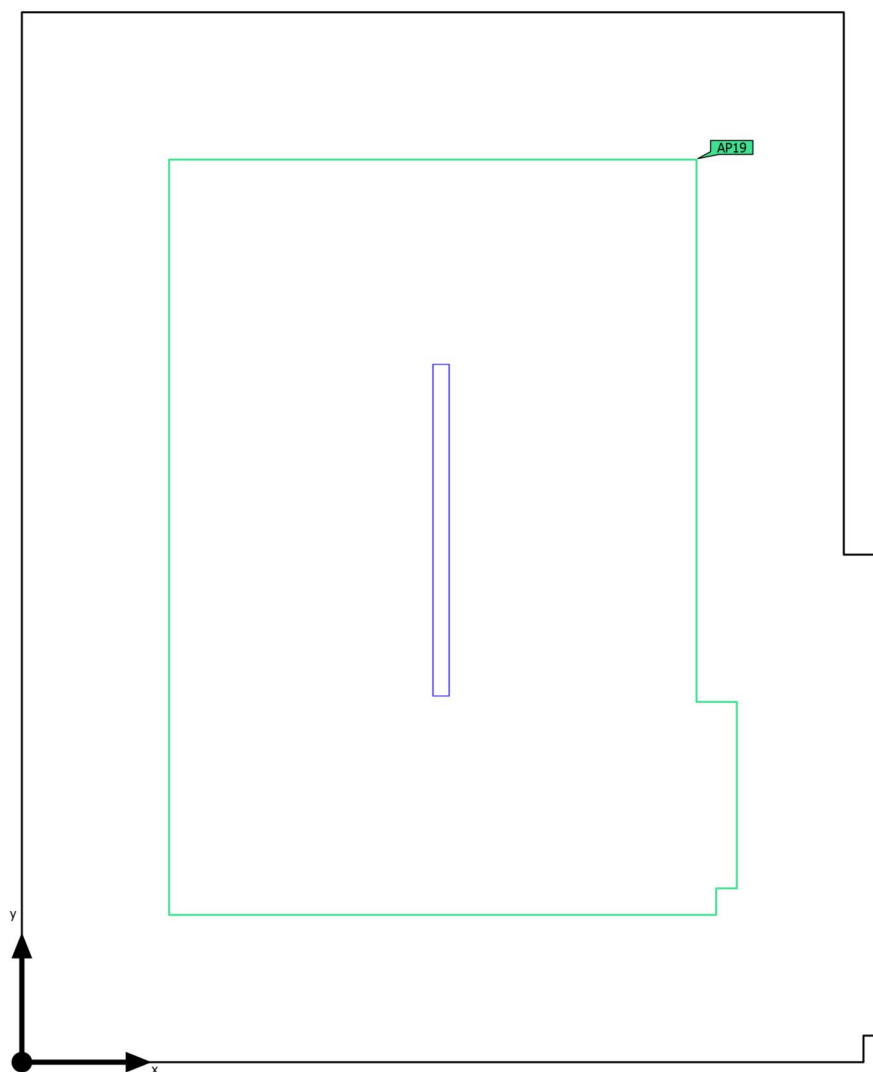
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 –	29.5 W	2920 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Disimpegno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	10.18 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	6.233 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Disimpegno (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.90 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Disimpegno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	108 lx (≥ 0.50 lx) ✓	162 lx	0.67 (≥ 0.025) ✓	AP19

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

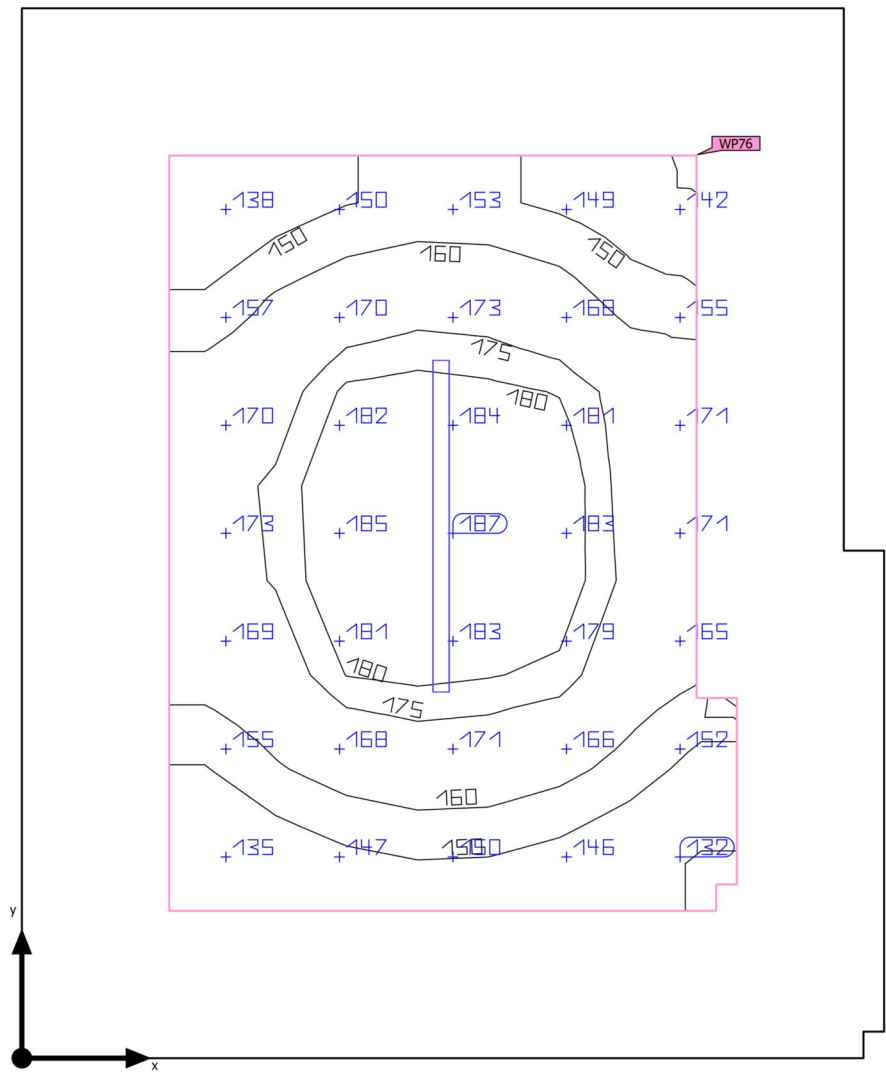
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 29.5 W	2920 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Disimpegno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	10.18 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	6.233 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Disimpegno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	165 lx	≥ 100 lx	✓	WP76
	g_1	0.79	≥ 0.40	✓	WP76
	Valore di allacciamento specifico	6.30 W/m ²	–		
		3.83 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	18	≤ 28	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	32.4 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.90 W/m ²	–		
		1.76 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.927 m X 3.564 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

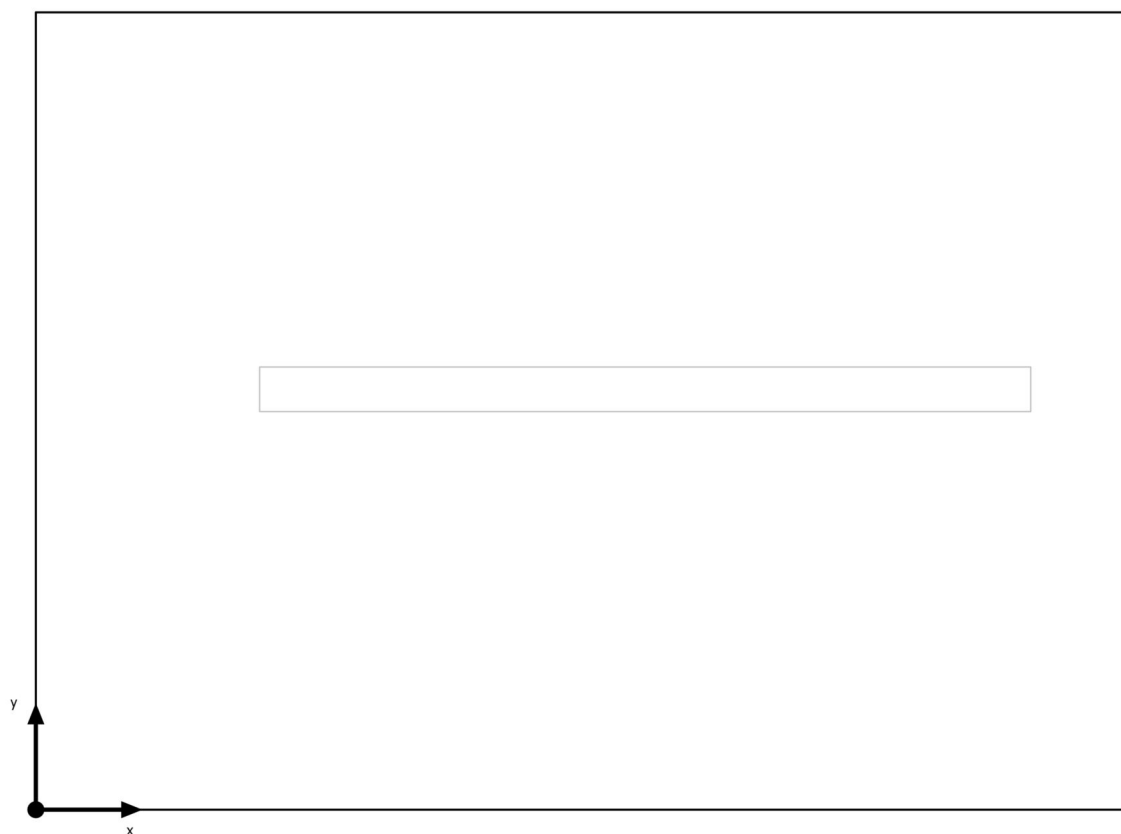
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	TX4L4R	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF.AVANT	18	29.5 W	2920 lm	99.0 lm/W
				 –	29.5 W	2920 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Filtro (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	2.15 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	8.242 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Filtro (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

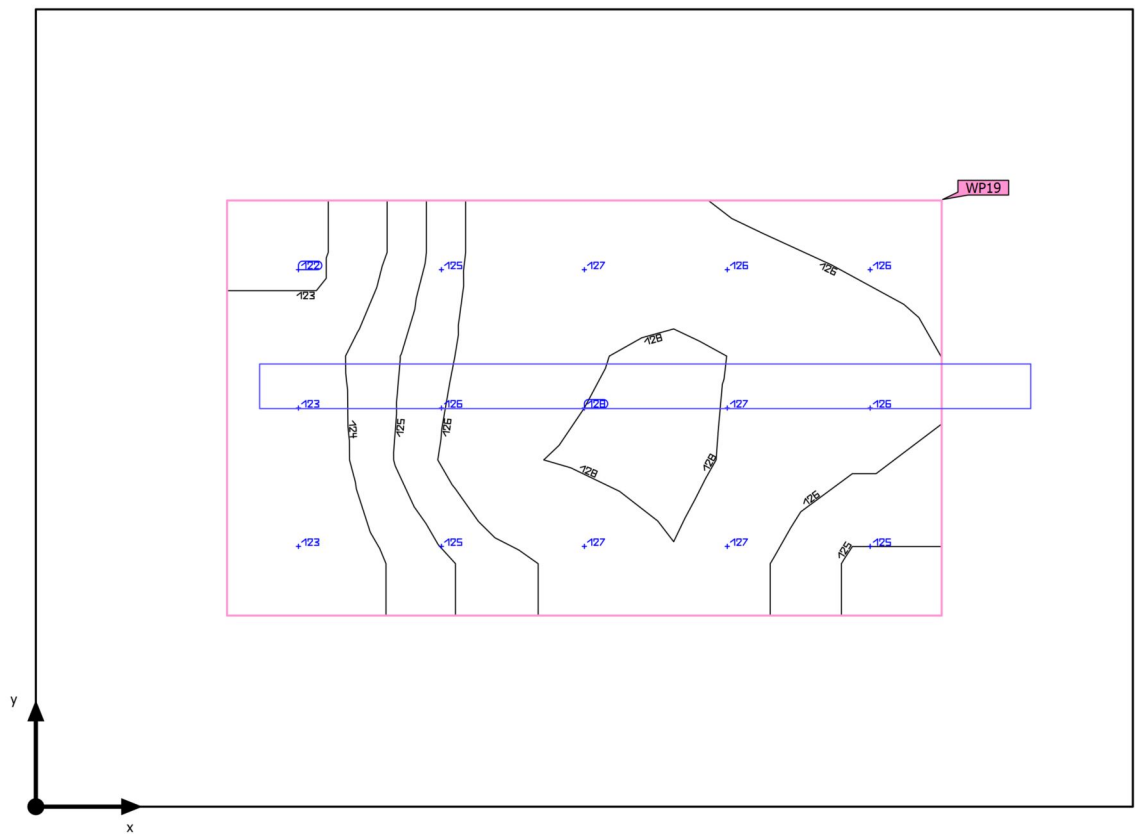
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Filtro (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	2.15 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	8.242 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Filtro (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	126 lx	≥ 100 lx	✓	WP19
	g_1	0.97	≥ 0.40	✓	WP19
	Valore di allacciamento specifico	28.19 W/m ²	–		
		22.44 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	22.6 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.56 W/m ²	–		
		7.61 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.721 m X 1.252 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

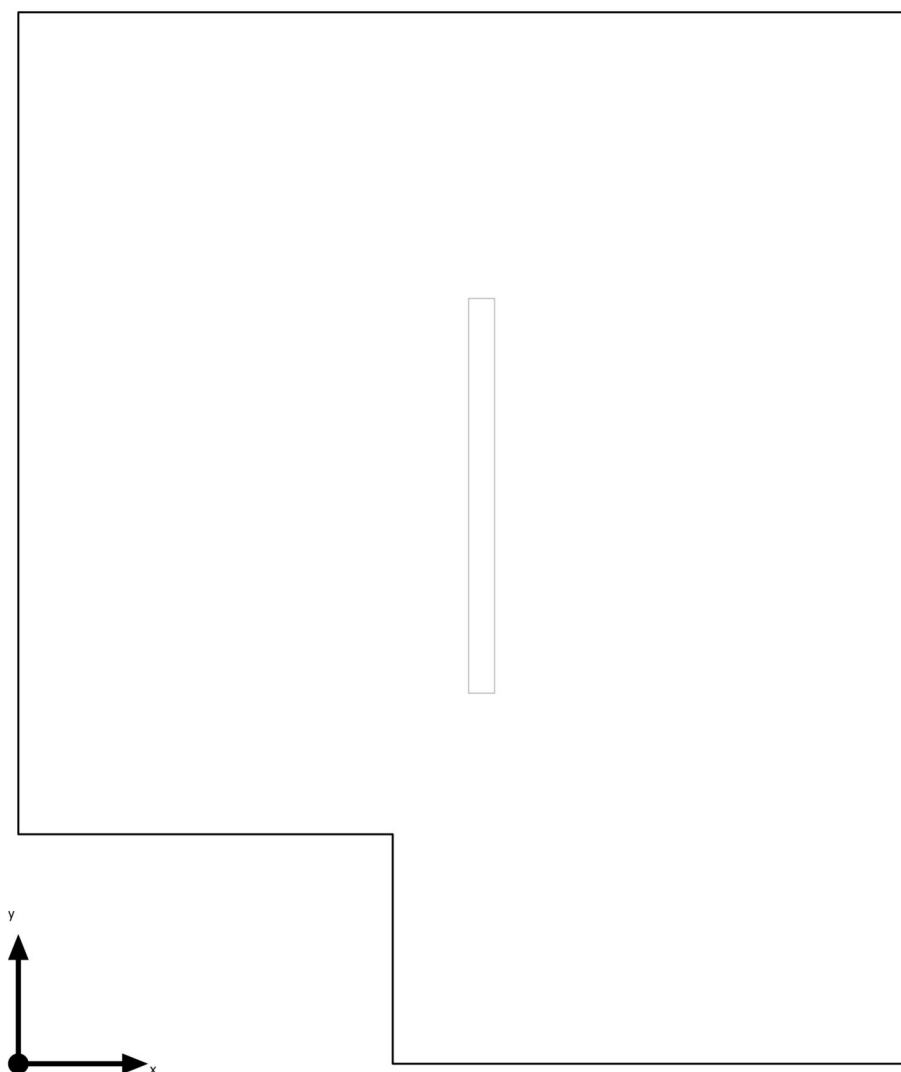
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale 148 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	13.13 m ²
------	----------------------

Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
-----------------------------	---

Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)
------------------------	--------------

Altezza libera	9.200 m
----------------	---------

Altezza Superficie utile	0.800 m
---	---------

Zona margine Superficie utile	0.300 m
--	---------

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale 148 (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

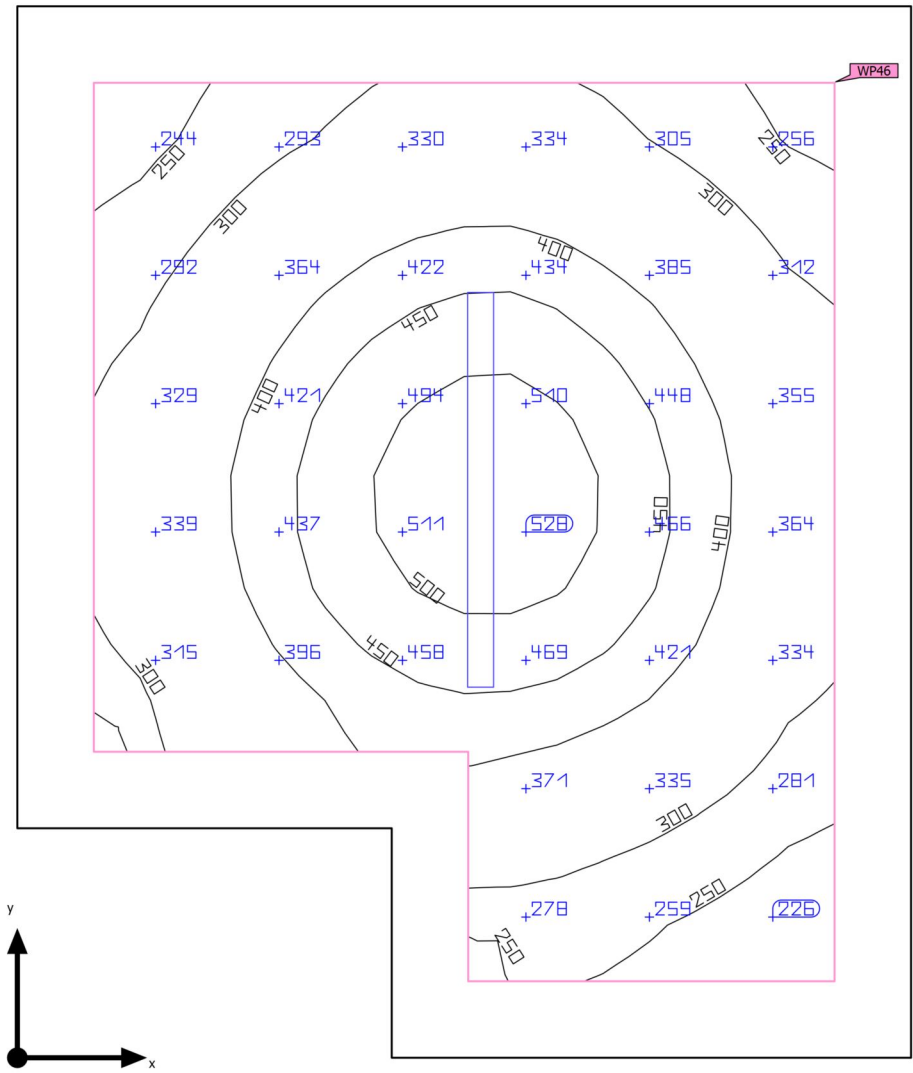
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale 148 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	13.13 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	9.200 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale 148 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	369 lx	≥ 200 lx	✓	WP46
	g_1	0.56	≥ 0.40	✓	WP46
	Valore di allacciamento specifico	6.80 W/m ²	–		
		1.84 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	117 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.61 W/m ²	–		
		1.25 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.505 m X 4.124 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

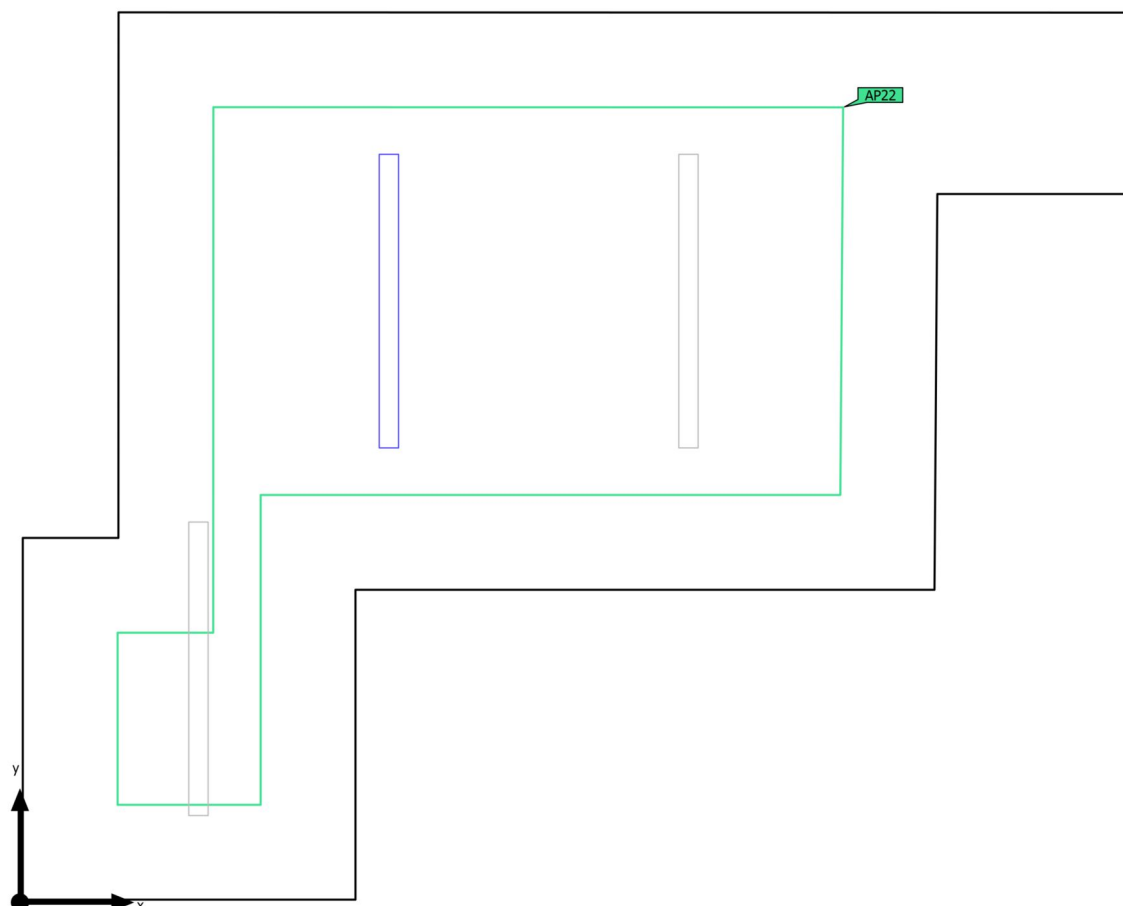
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.21 Ambienti comuni per scolari e studenti, sale per assemblee)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	–	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale primo soccorso (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	17.12 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	8.174 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.600 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale primo soccorso (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.54 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale primo soccorso) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	67.8 lx (≥ 0.50 lx) ✓	242 lx	0.28 (≥ 0.025) ✓	AP22

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

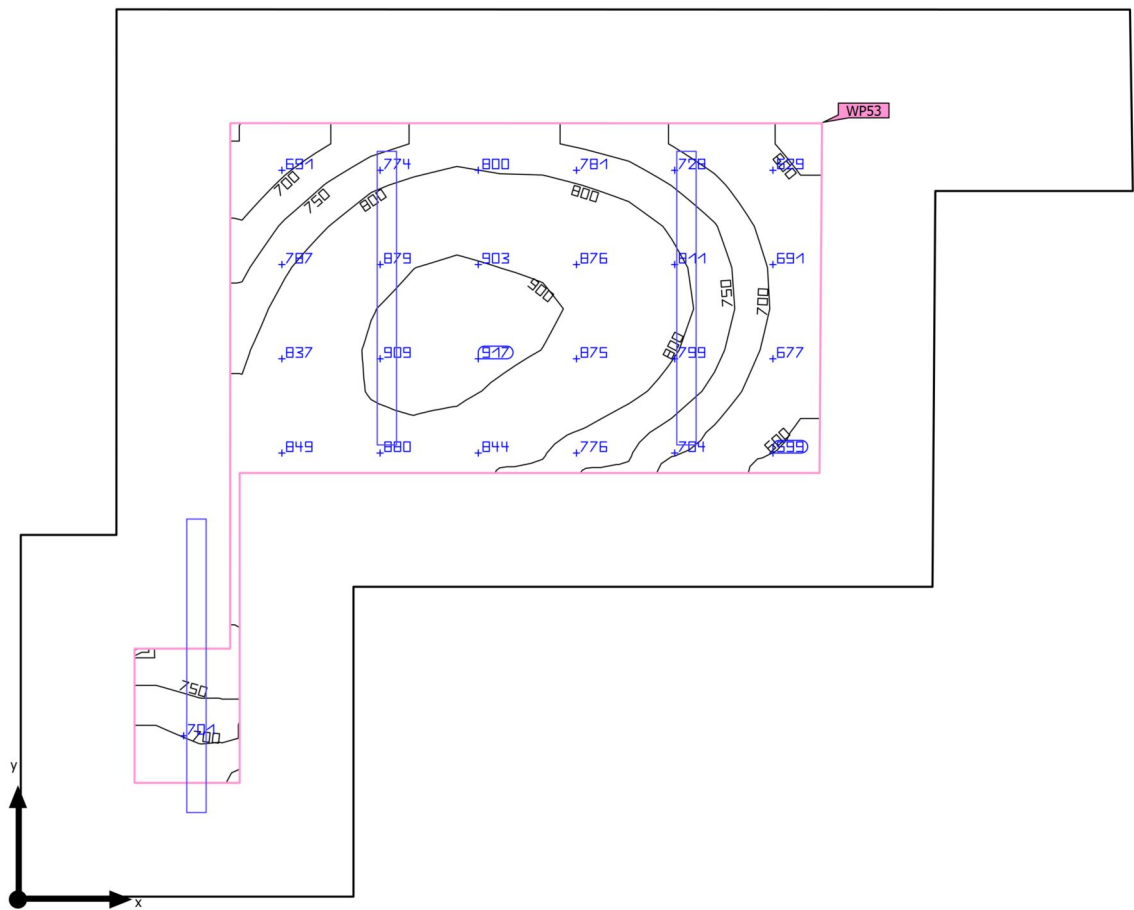
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W
				 60.6 W	9000 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale primo soccorso (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	17.12 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	8.174 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.600 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale primo soccorso (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	790 lx	≥ 500 lx	✓	WP53
	g_1	0.72	≥ 0.60	✓	WP53
	Valore di allacciamento specifico	29.41 W/m ²	–		
		3.72 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	654 kWh/a	max. 650 kWh/a	✗	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.62 W/m ²	–		
		1.34 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.864 m X 4.679 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

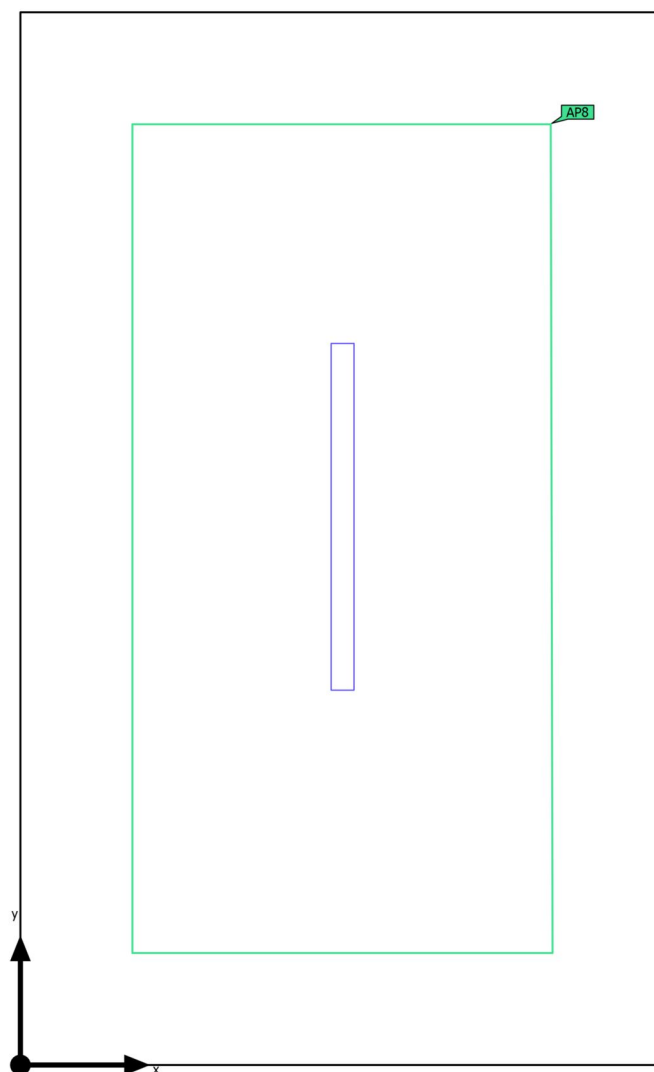
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - locali consulti (generale) (48.1 Illuminazione generale)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	–	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	–	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W
				 –	60.6 W	9000 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale Tecnico (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	13.50 m ²	Altezza libera	8.514 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale Tecnico (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.49 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale Tecnico) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	121 lx (≥ 0.50 lx) ✓	242 lx	0.50 (≥ 0.025) ✓	AP8

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

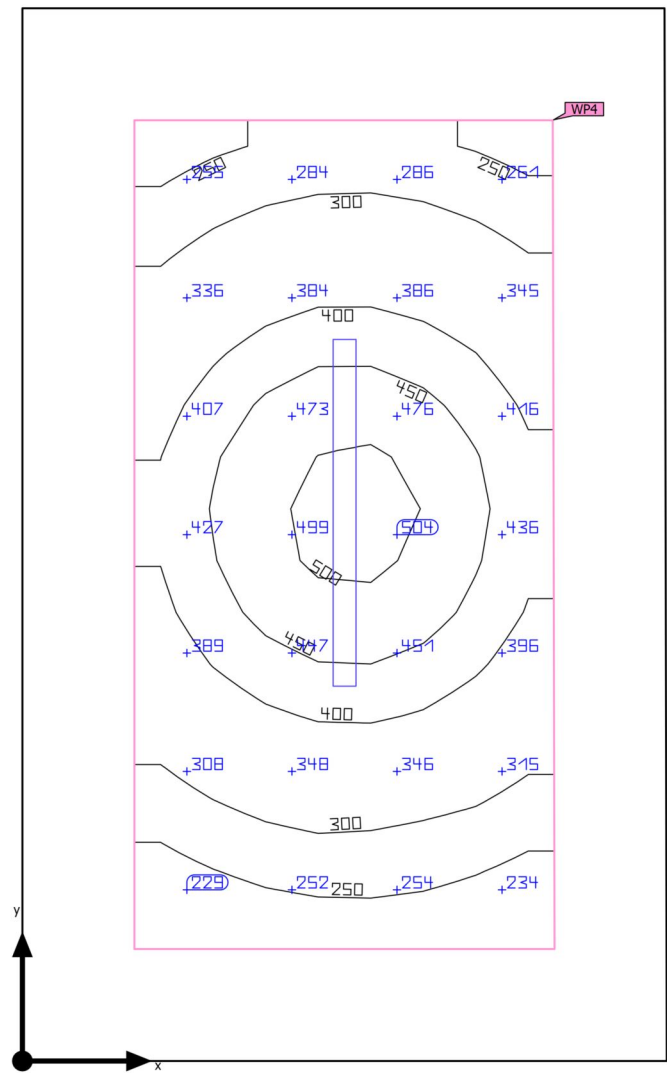
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W
				 60.6 W	9000 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale Tecnico (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	13.50 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	8.514 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale Tecnico (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	362 lx	≥ 200 lx	✓	WP4
	g_1	0.56	≥ 0.40	✓	WP4
	Valore di allacciamento specifico	8.75 W/m ²	–		
		2.42 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	10.00 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.49 W/m ²	–		
		1.24 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.877 m X 4.700 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

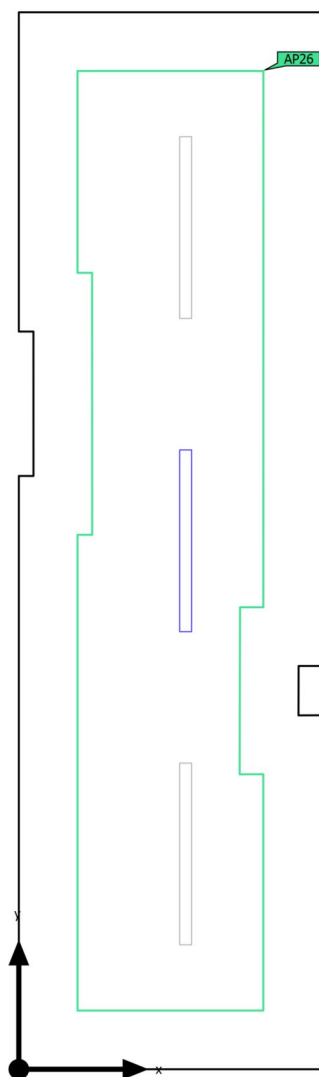
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.1 Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	–	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W
				 –	60.6 W	9000 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale Tecnico (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	23.02 m ²	Altezza libera	9.200 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale Tecnico (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.63 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale Tecnico) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	13.3 lx (≥ 0.50 lx) ✓	108 lx	0.12 (≥ 0.025) ✓	AP26

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

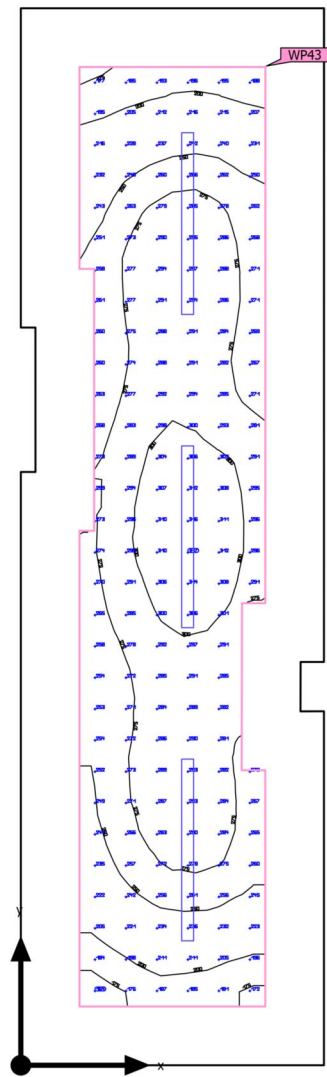
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W
				 60.6 W	4000 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale Tecnico (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	23.02 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	9.200 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale Tecnico (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	265 lx	≥ 200 lx	✓	WP43
	g_1	0.61	≥ 0.40	✓	WP43
	Valore di allacciamento specifico	15.02 W/m ²	–		
		5.68 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	30.0 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.90 W/m ²	–		
		2.99 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.584 m X 9.005 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

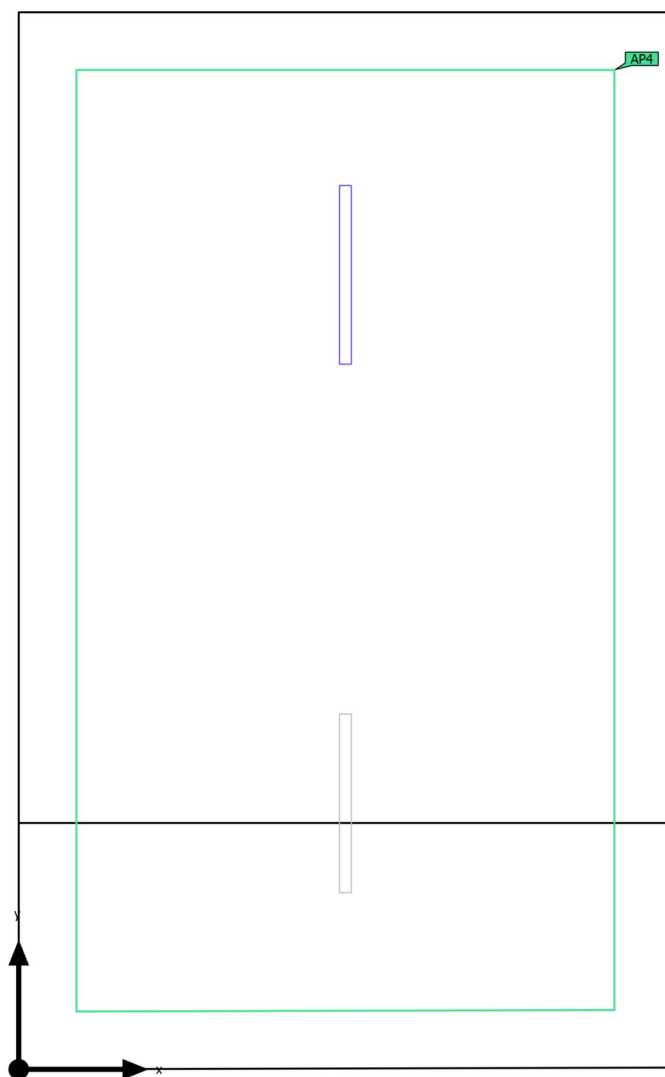
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.1 Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	–	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	–	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W
				 –	60.6 W	4000 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale Tecnico (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	51.81 m ²	Altezza libera	5.894 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale Tecnico (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	1.17 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Locale Tecnico) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	6.66 lx (≥ 0.50 lx) ✓	242 lx	0.028 (≥ 0.025) ✓	AP4

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

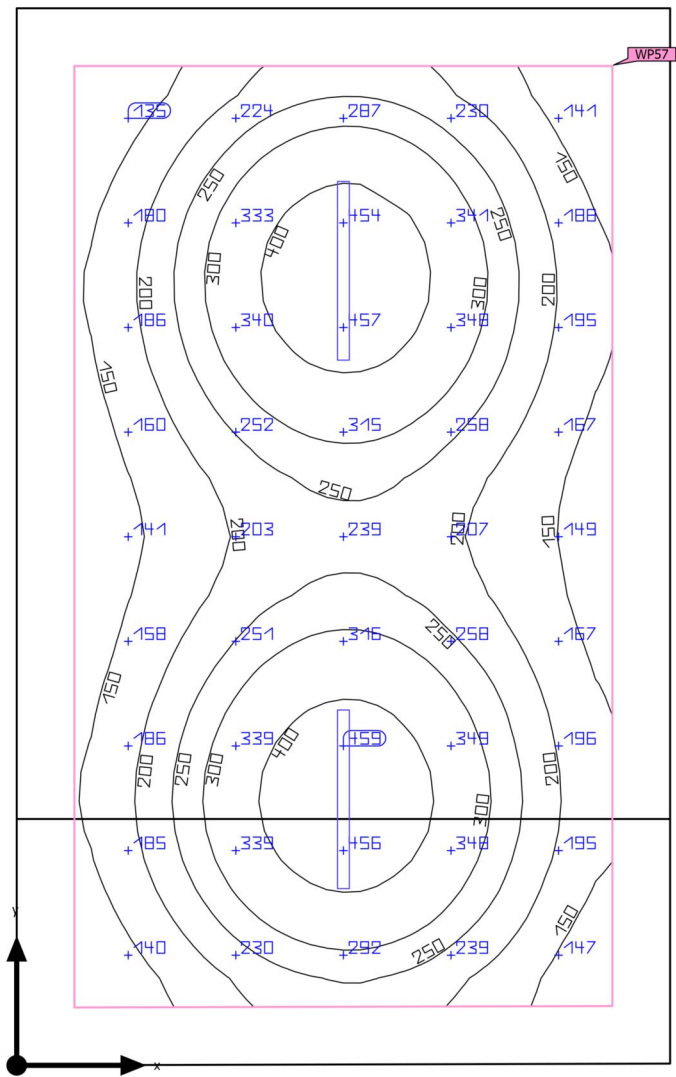
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W
				 60.6 W	9000 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale Tecnico (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	51.81 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	5.894 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Locale Tecnico (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	252 lx	≥ 200 lx	✓	WP57
	g_1	0.42	≥ 0.40	✓	WP57
	Valore di allacciamento specifico	3.19 W/m ²	–		
		1.27 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	20.0 kWh/a	max. 1850 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.34 W/m ²	–		
		0.93 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 9.159 m X 5.662 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

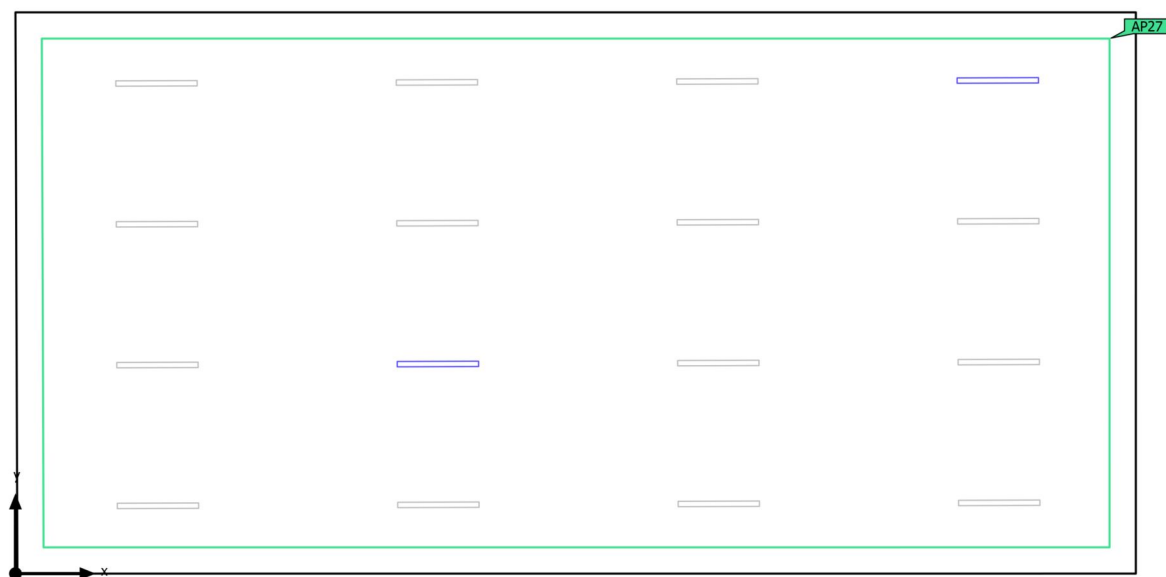
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.1 Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	–	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	–	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W
				 –	60.6 W	9000 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Palestra (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	227.66 m ²
------	-----------------------

Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
-----------------------------	---

Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)
------------------------	--------------

Altezza libera	9.200 m
----------------	---------

Altezza di montaggio	6.000 m
----------------------	---------

Altezza Superficie utile	1.000 m
--------------------------	---------

Zona margine Superficie utile	0.500 m
-------------------------------	---------

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Palestra (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.53 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Palestra) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	5.17 lx (≥ 0.50 lx) ✓	64.9 lx	0.080 (≥ 0.025) ✓	AP27

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

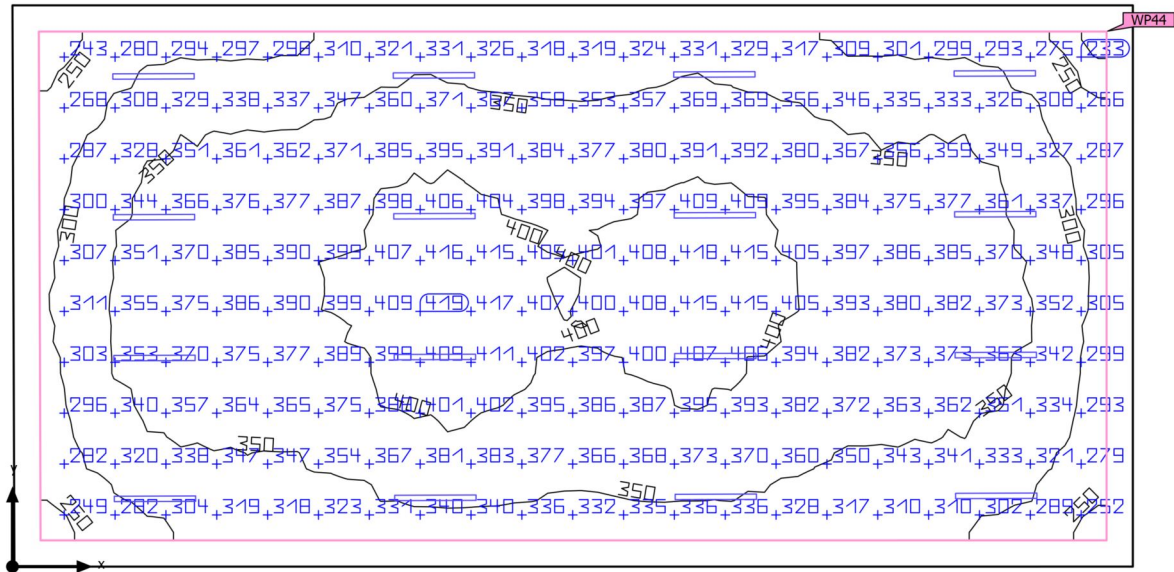
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W
				 60.6 W	9000 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Palestra (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	227.66 m ²	Altezza libera	9.200 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	6.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	1.000 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Palestra (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	355 lx	≥ 300 lx	✓	WP44
	g_1	0.61	≥ 0.60	✓	WP44
	Valore di allacciamento specifico	4.93 W/m ²	–		
		1.39 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	3927 kWh/a	max. 8000 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.26 W/m ²	–		
		1.20 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 21.325 m X 10.685 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

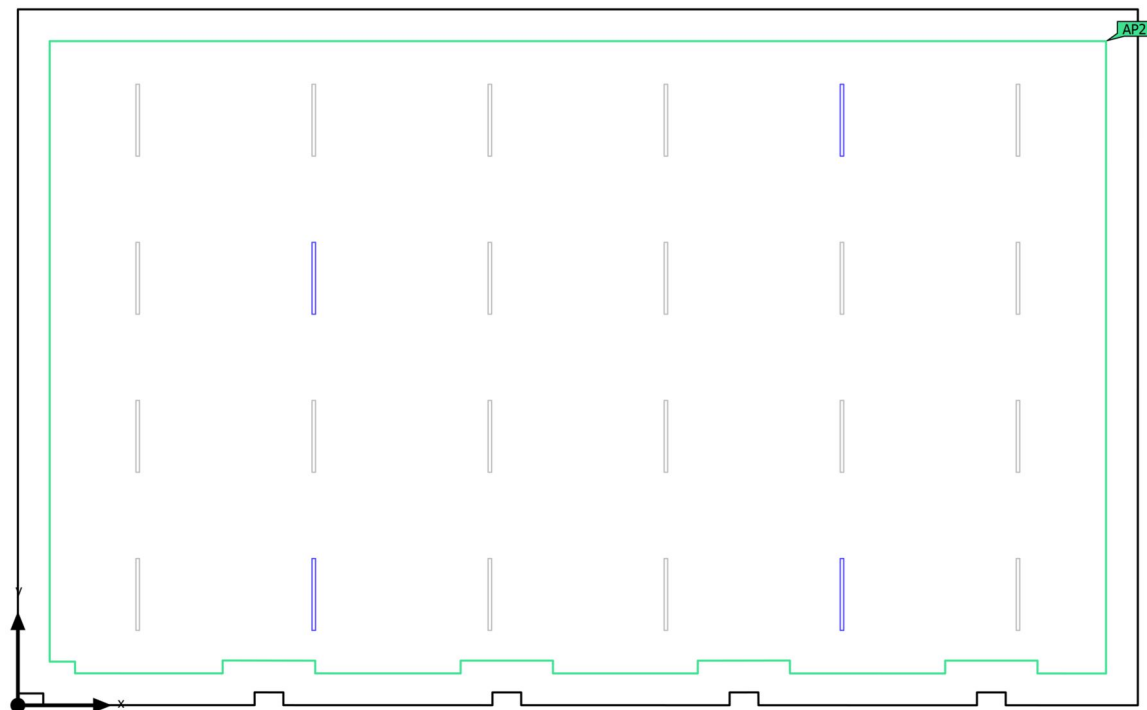
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.26 Palestre, locali per la ginnastica, piscine)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
14	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	–	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W
2	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	–	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W
				 –	60.6 W	9000 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Refettorio (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	192.30 m ²	Altezza libera	9.379 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Refettorio (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.61 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Refettorio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	3.47 lx (≥ 0.50 lx) ✓	83.3 lx	0.042 (≥ 0.025) ✓	AP2

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

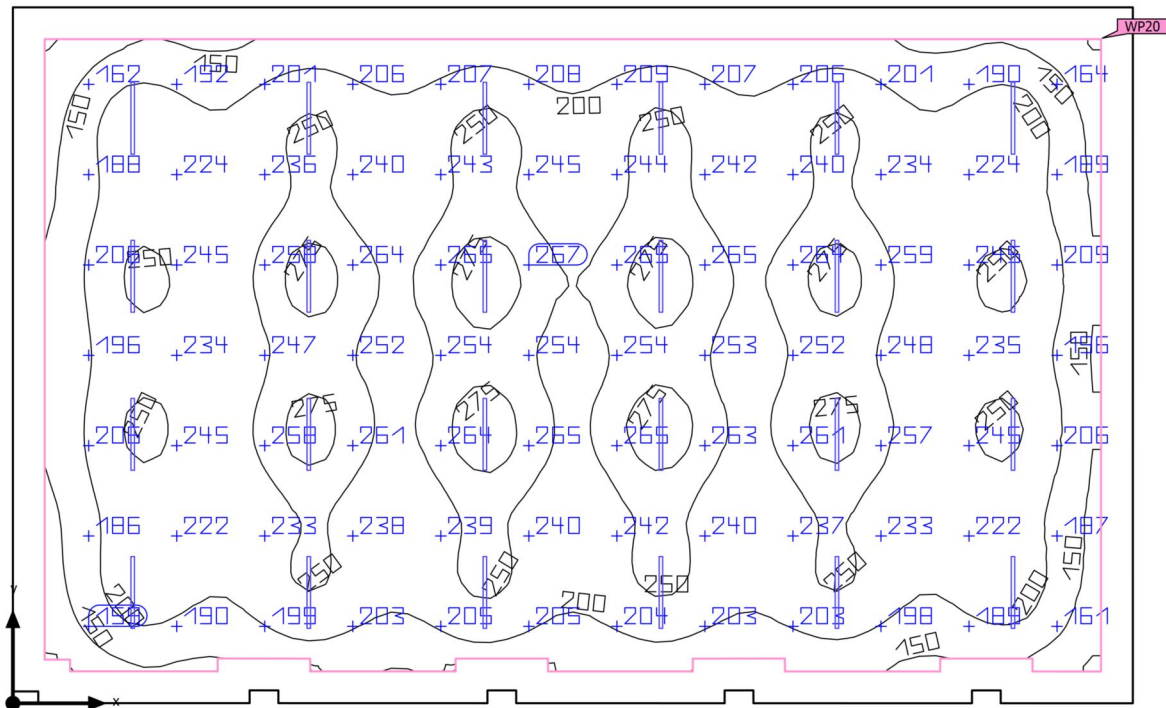
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	TX4L4O	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF. OPAL	29.5 W	2164 lm	73.3 lm/W
				 29.5 W	2164 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Refettorio (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	192.30 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	9.379 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Refettorio (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	226 lx	≥ 200 lx	✓	WP20
	g_1	0.42	≥ 0.40	✓	WP20
	Valore di allacciamento specifico	4.32 W/m ²	–		
		1.91 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 22	✗	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	1239 kWh/a	max. 6750 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.68 W/m ²	–		
		1.63 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 17.613 m X 10.944 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

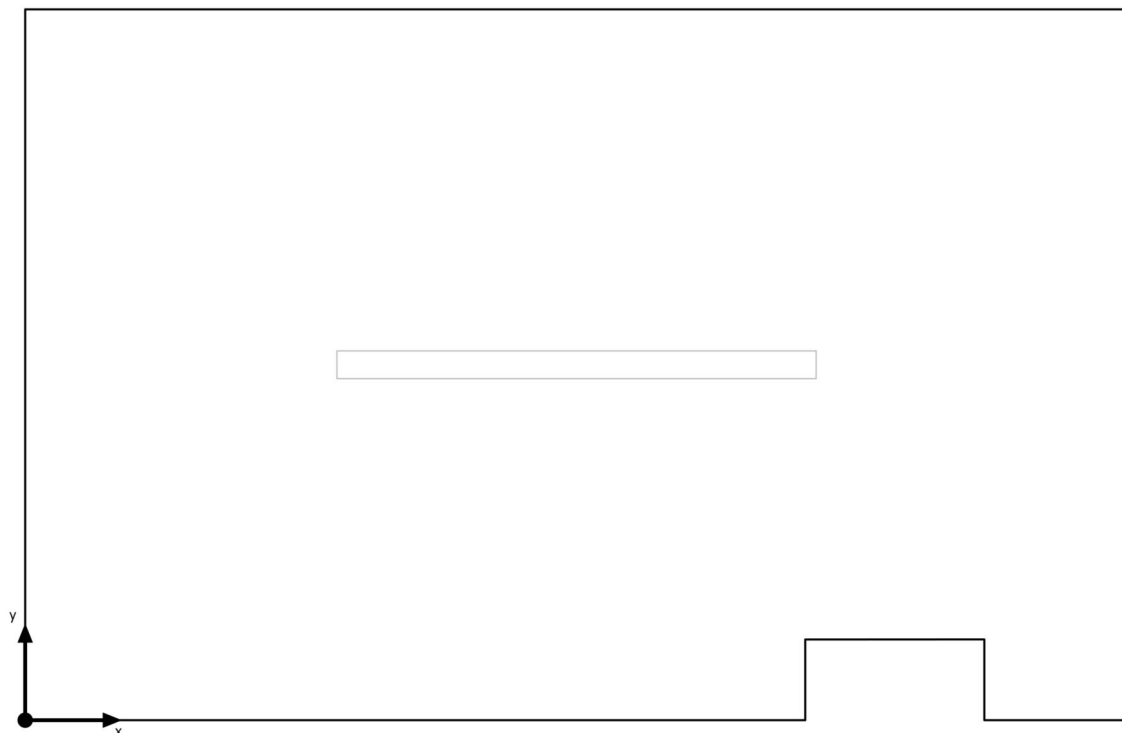
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.27 Mense scolastiche)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
20	Non ancora Membro DIALux	TX4L40	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF. OPAL	24	29.5 W	2164 lm	73.3 lm/W
4	Non ancora Membro DIALux	TX4L40	TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF. OPAL	24	29.5 W	2164 lm	73.3 lm/W
				 –	29.5 W	2164 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Ripostiglio (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	4.92 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	7.638 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Ripostiglio (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

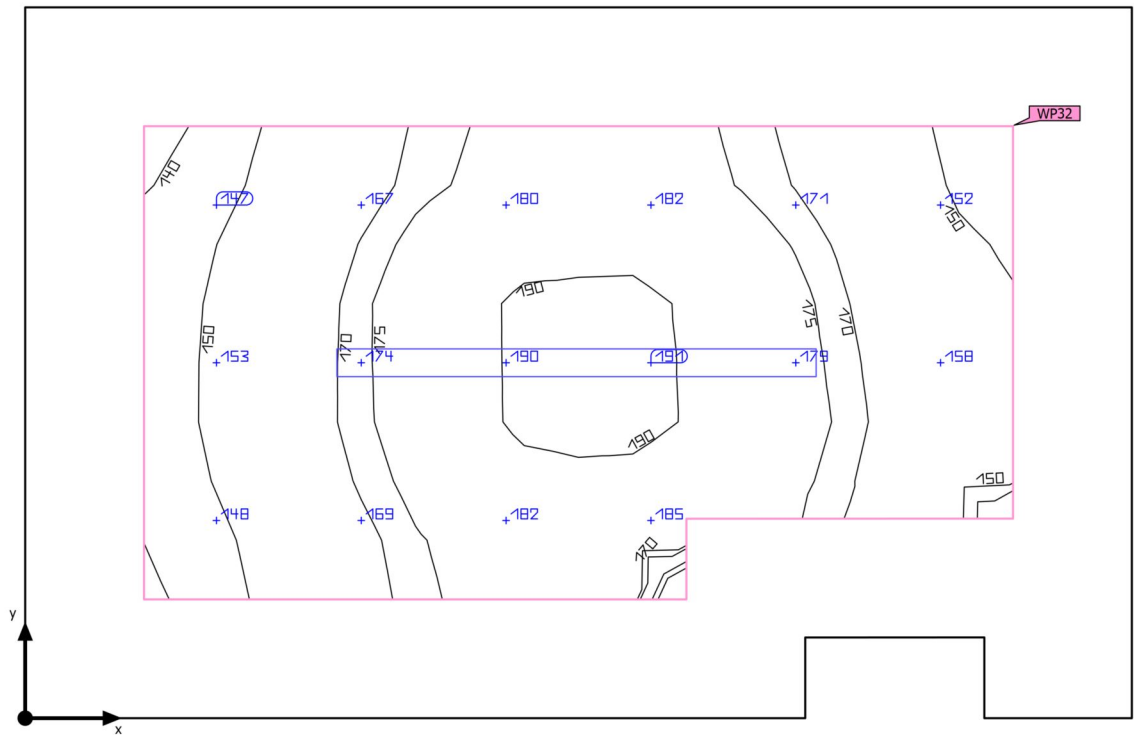
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Ripostiglio (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	4.92 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	7.638 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Ripostiglio (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	170 lx	≥ 100 lx	✓	WP32
	g_1	0.82	≥ 0.40	✓	WP32
	Valore di allacciamento specifico	8.40 W/m ²	–		
		4.93 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	50.9 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.18 W/m ²	–		
		2.46 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.794 m X 1.795 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

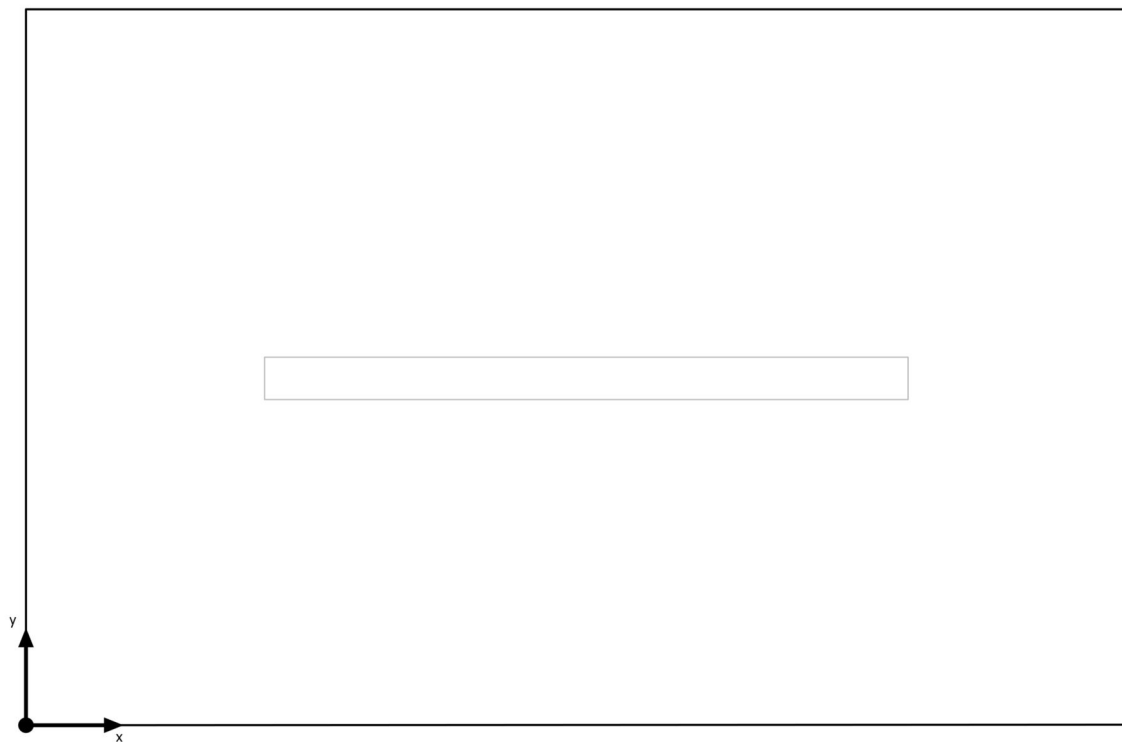
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Ripostiglio (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	4.58 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	5.917 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Ripostiglio (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

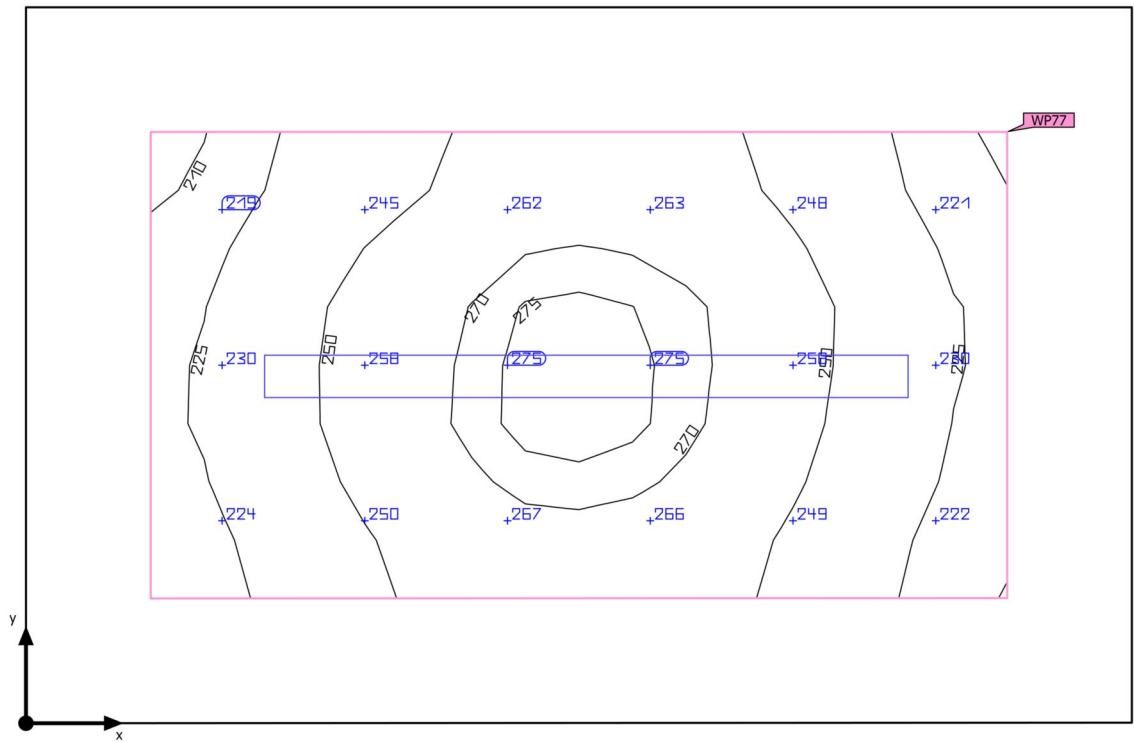
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Ripostiglio (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	4.58 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	5.917 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Ripostiglio (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	248 lx	≥ 100 lx	✓	WP77
	g_1	0.84	≥ 0.40	✓	WP77
	Valore di allacciamento specifico	26.21 W/m ²	–		
		10.57 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	150 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	13.23 W/m ²	–		
		5.34 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.723 m X 2.660 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

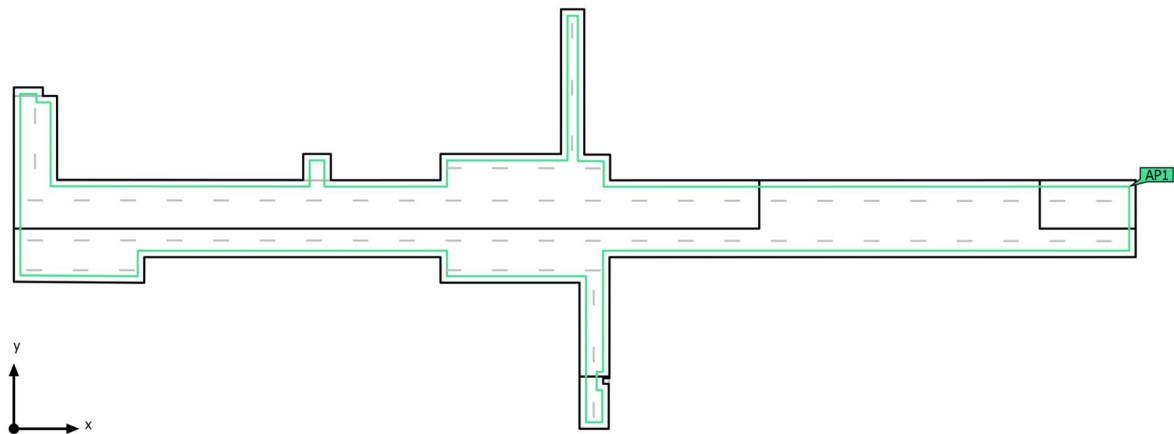
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	–	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spazio Connettivo (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	662.31 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 61.1 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %		
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza libera	3.741 m – 7.288 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spazio Connettivo (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Spazio Connettivo) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.02 lx (≥ 0.50 lx) ✓	172 lx	0.006 (≥ 0.025) ✗	AP1

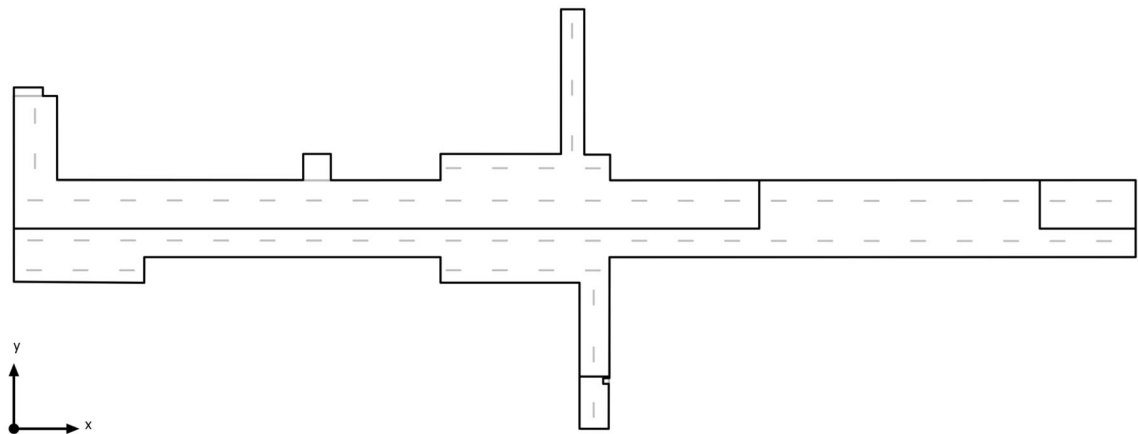
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spazio Connettivo (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	662.31 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 61.1 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %		
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza libera	3.741 m – 7.288 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spazio Connettivo (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	0.00 kWh/a	max. 23000 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

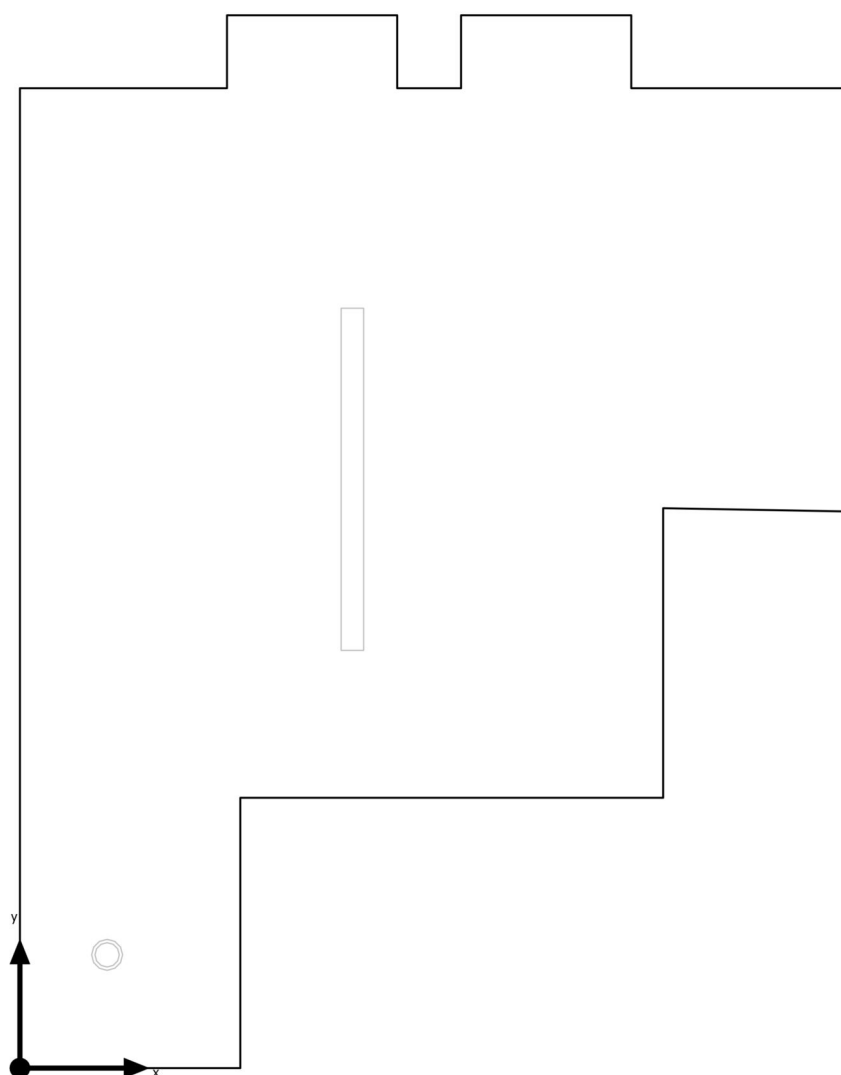
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 32.456 m X 86.761 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base 12.69 m²

Coefficienti di riflessione
Soffitto: 70.0 %,
Pareti: 50.0 %,
Pavimento: 20.0 %

Fattore di diminuzione 0.80 (fisso)

Altezza libera 3.000 m

Altezza Superficie utile 0.800 m

Zona margine Superficie utile 0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

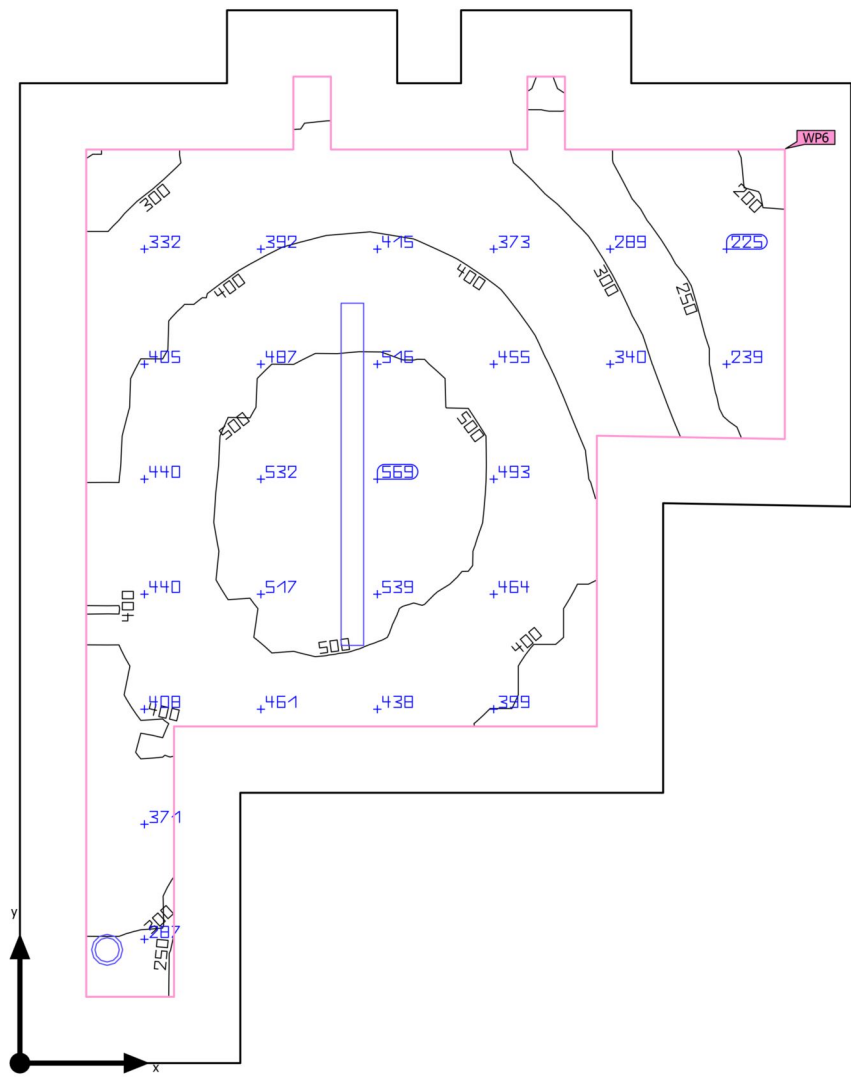
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	12.69 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	401 lx	≥ 200 lx	✓	WP6
	g_1	0.49	≥ 0.40	✓	WP6
	Valore di allacciamento specifico	9.77 W/m ²	–		
		2.44 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 22	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	146 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.96 W/m ²	–		
		1.49 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.760 m X 4.763 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

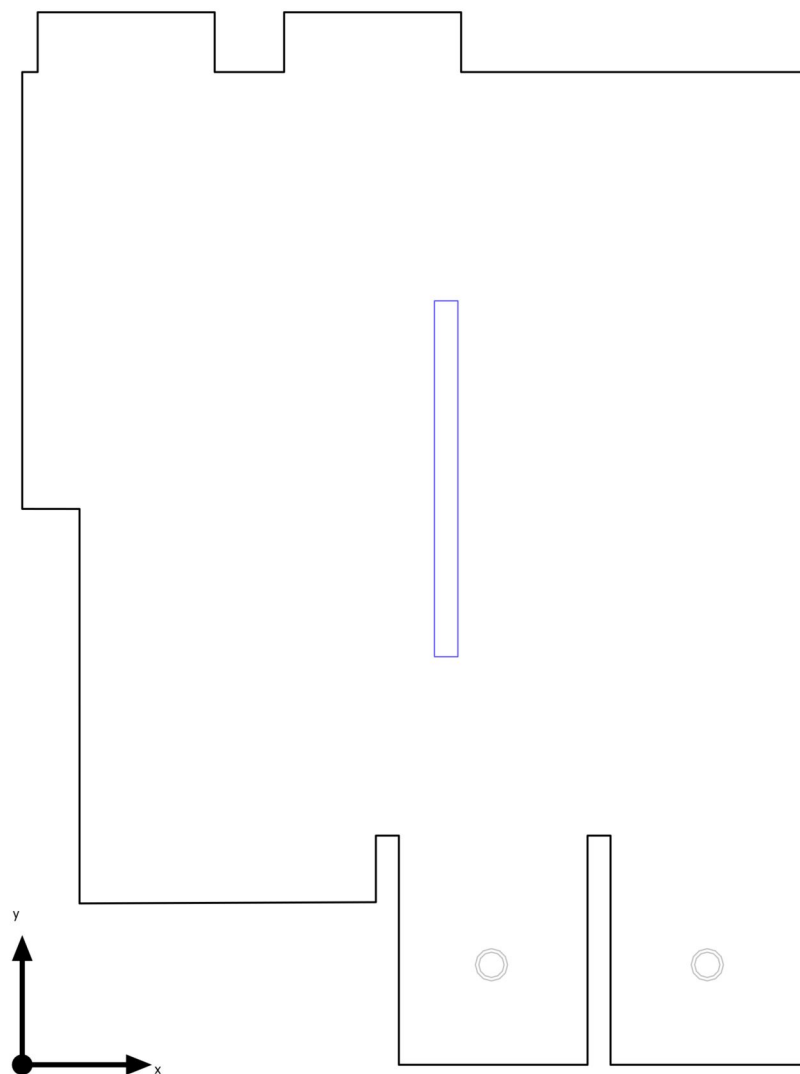
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.21 Ambienti comuni per scolari e studenti, sale per assemblee)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	–	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W
1	Non ancora Membro DIALux	em14oi	DOWNLIGHT ELIT 65 MINI 4000K CRISTAL OPAL	22	15.0 W	1255 lm	83.7 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio Donne (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	13.47 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio Donne (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.50 W/m ²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

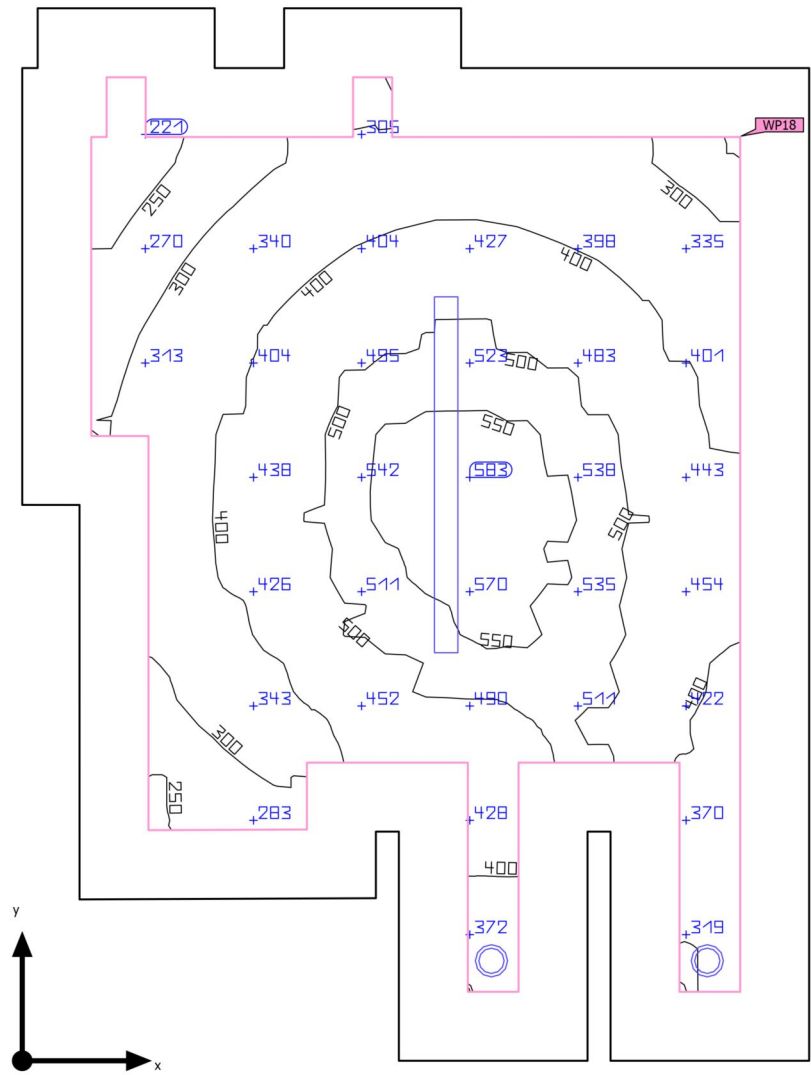
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W
				 60.6 W	9000 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio Donne (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	13.47 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio Donne (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	417 lx	≥ 200 lx	✓	WP18
	g_1	0.49	≥ 0.40	✓	WP18
	Valore di allacciamento specifico	11.18 W/m ²	–		
		2.68 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	22	≤ 22	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	174 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.72 W/m ²	–		
		1.61 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.578 m X 3.423 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

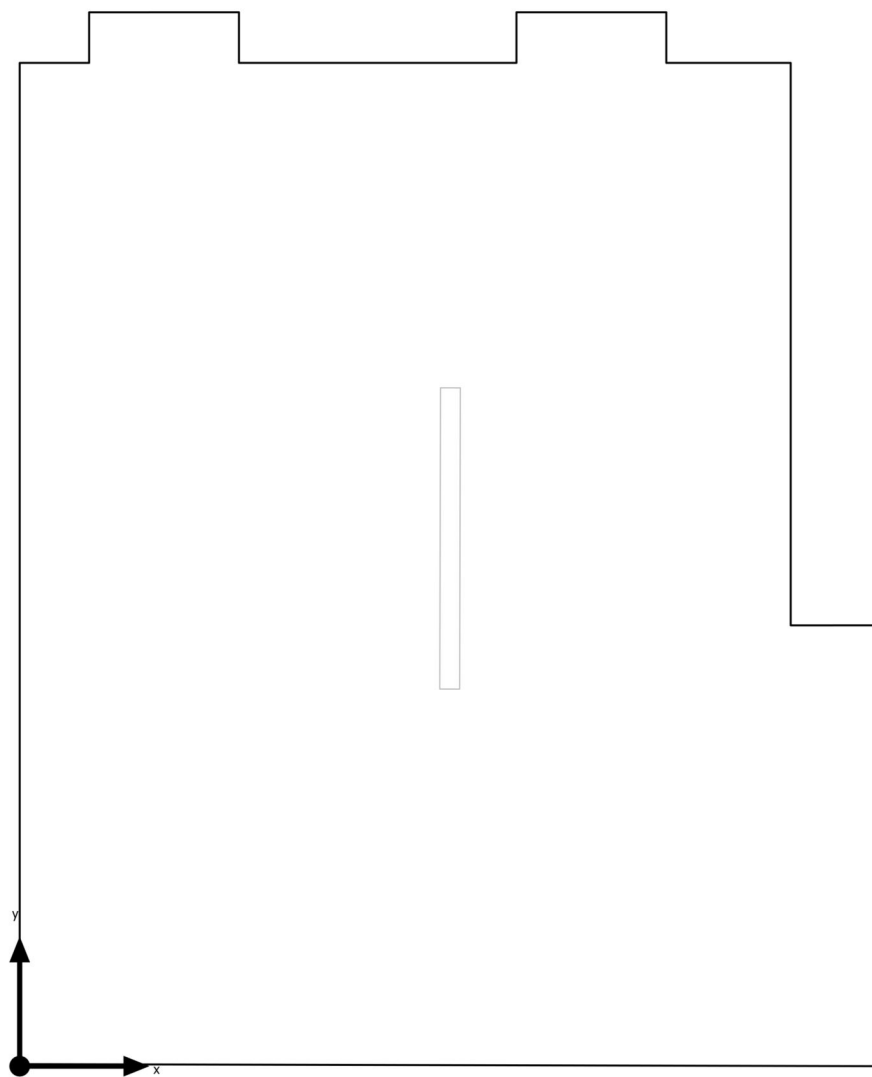
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.21 Ambienti comuni per scolari e studenti, sale per assemblee)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	–	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W
				 –	60.6 W	9000 lm (100 %)	–
2	Non ancora Membro DIALux	em14oi	DOWNLIGHT ELIT 65 MINI 4000K CRISTAL OPAL	22	15.0 W	1255 lm	83.7 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio Donne (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base 21.85 m²

Coefficienti di
riflessione Soffitto: 70.0 %,
Pareti: 50.0 %,
Pavimento: 20.0 %

Fattore di diminuzione 0.80 (fisso)

Altezza libera 3.000 m

Altezza Superficie utile 0.800 m

Zona margine Superficie utile 0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio Donne (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

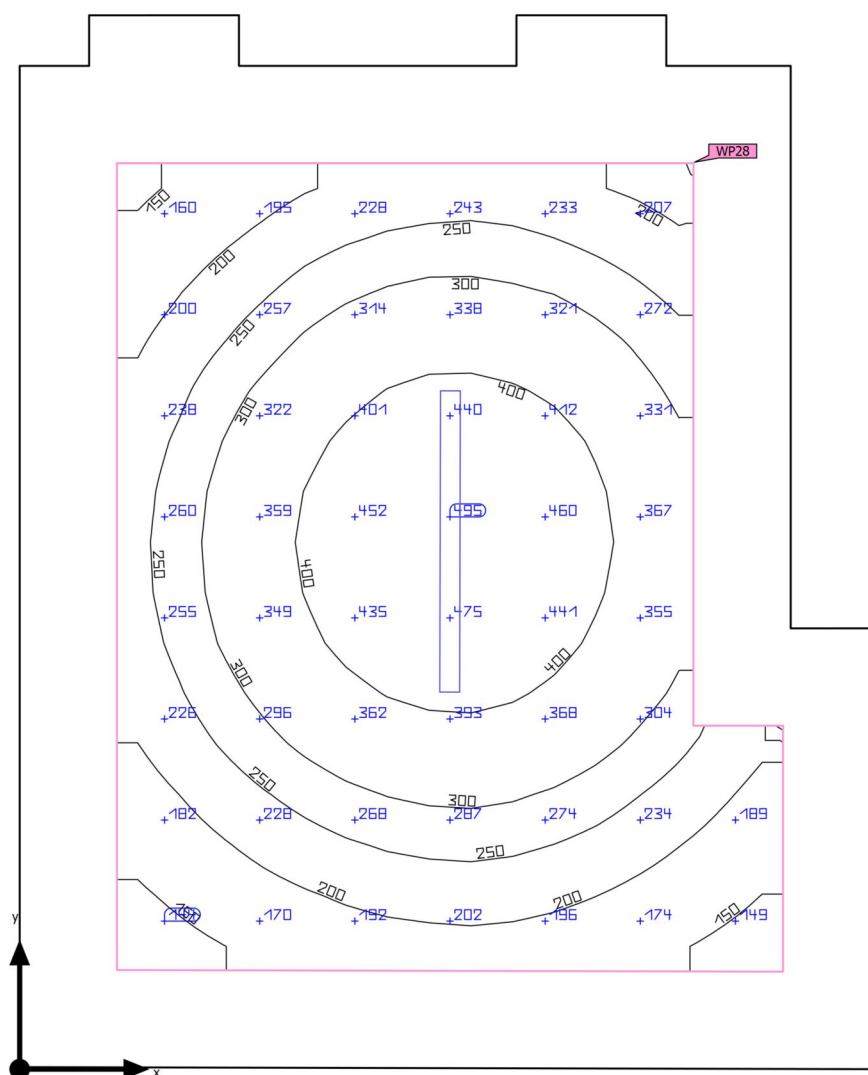
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio Donne (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	21.85 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio Donne (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	292 lx	≥ 200 lx	✓	WP28
	g_1	0.45	≥ 0.40	✓	WP28
	Valore di allacciamento specifico	4.71 W/m ²	–		
		1.61 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	117 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.77 W/m ²	–		
		0.95 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.416 m X 4.423 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

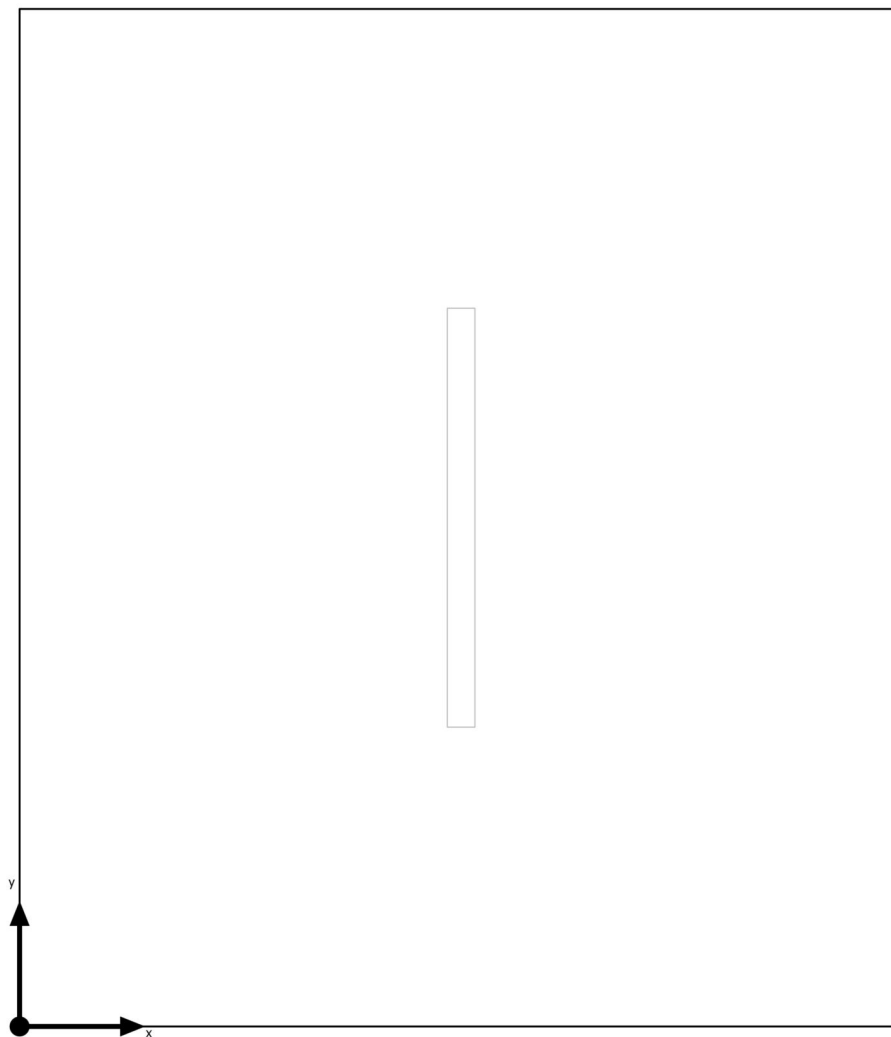
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.21 Ambienti comuni per scolari e studenti, sale per assemblee)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	–	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio Personale Scolastico (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	12.22 m ²
------	----------------------

Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
-----------------------------	---

Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)
------------------------	--------------

Altezza libera	3.000 m
----------------	---------

Altezza Superficie utile	0.800 m
---	---------

Zona margine Superficie utile	0.500 m
--	---------

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio Personale Scolastico (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

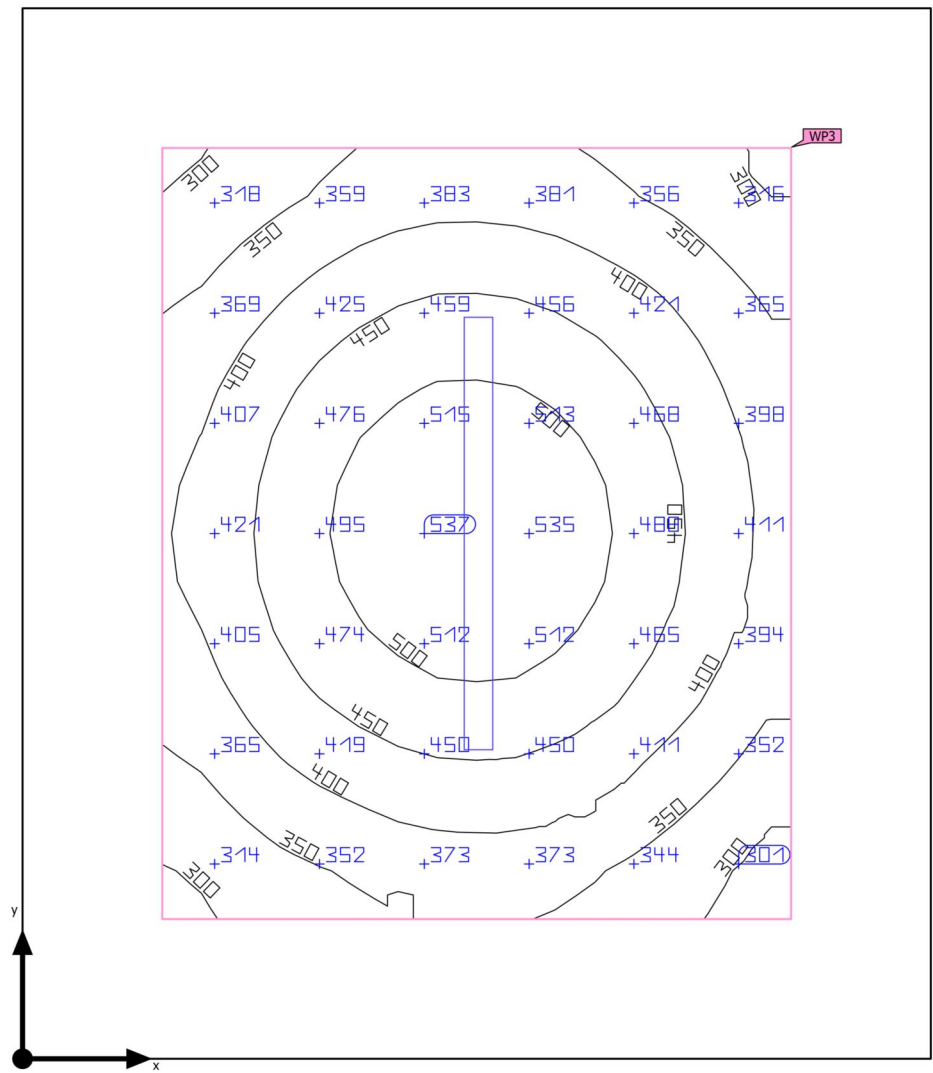
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio Personale Scolastico (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	12.22 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio Personale Scolastico (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	417 lx	≥ 200 lx	✓	WP3
	g_1	0.66	≥ 0.40	✓	WP3
	Valore di allacciamento specifico	9.75 W/m ²	–		
		2.34 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	117 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.96 W/m ²	–		
		1.19 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.251 m X 3.760 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

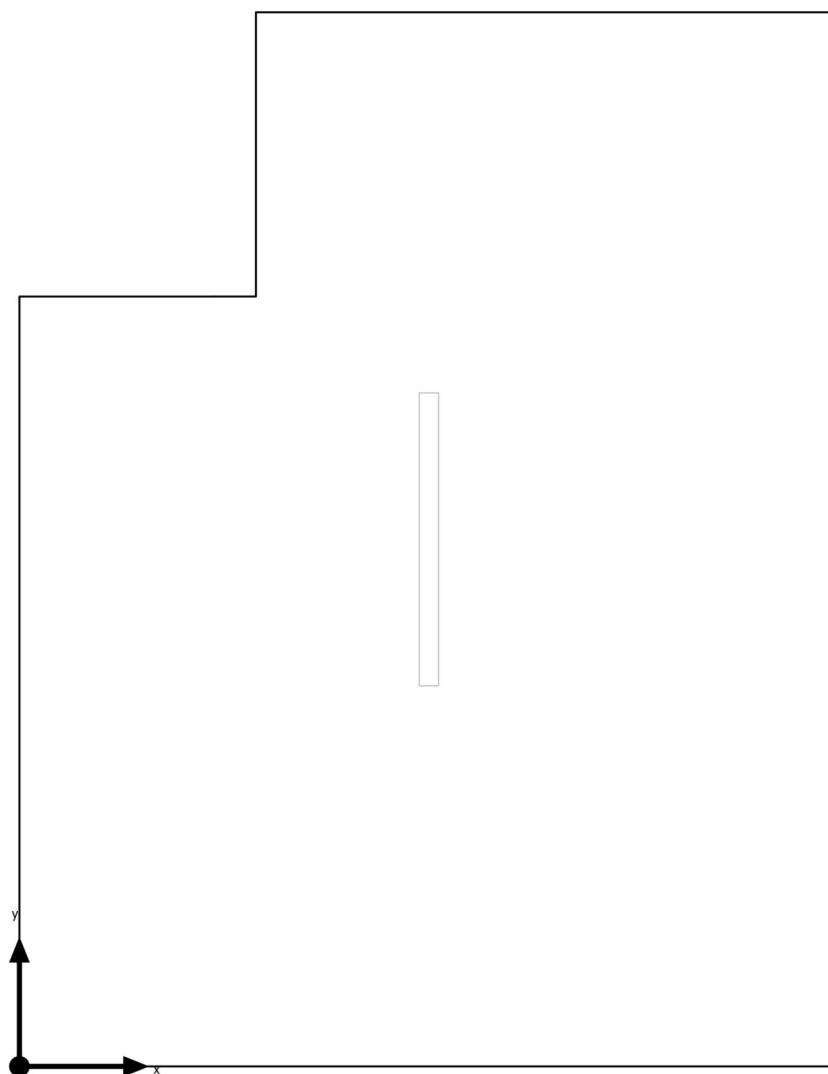
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.21 Ambienti comuni per scolari e studenti, sale per assemblee)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	–	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio Uomini (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	22.23 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	3.000 m
		Altezza Superficie utile	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio Uomini (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

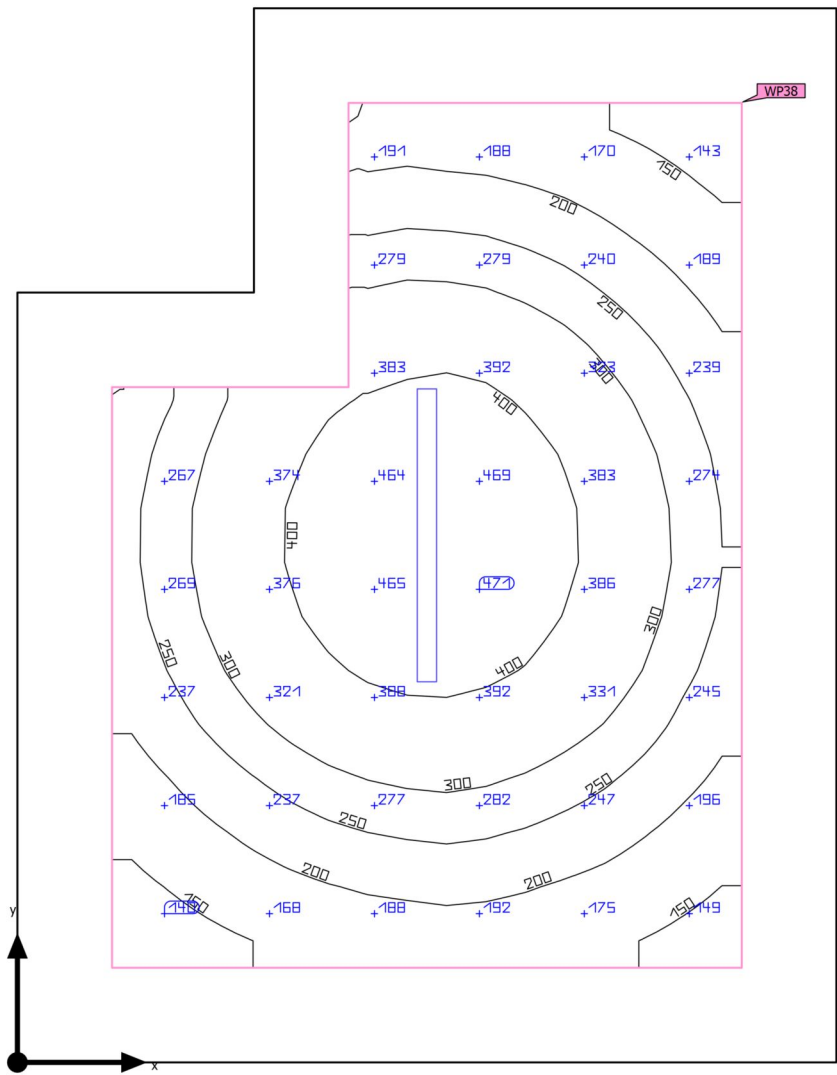
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio Uomini (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	22.23 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatoio Uomini (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	282 lx	≥ 200 lx	✓	WP38
	g_1	0.44	≥ 0.40	✓	WP38
	Valore di allacciamento specifico	4.54 W/m ²	–		
		1.61 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	117 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.73 W/m ²	–		
		0.97 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.571 m X 4.328 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

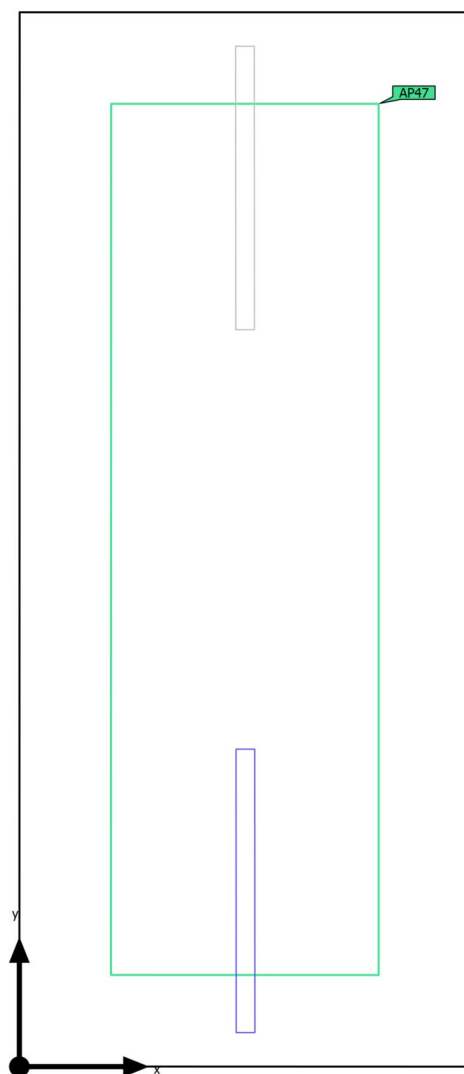
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.21 Ambienti comuni per scolari e studenti, sale per assemblee)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1	atore5-1	–	60.6 W	9000 lm	148.5 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatorio Donne Insegnanti (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	14.17 m ²	Altezza libera	9.200 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatorio Donne Insegnanti (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.28 W/m ²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Spogliatorio Donne Insegnanti)	12.1 lx (≥ 0.50 lx)	108 lx	0.11 (≥ 0.025)	AP47
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	✓		✓	
Altezza: 0.000 m				

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

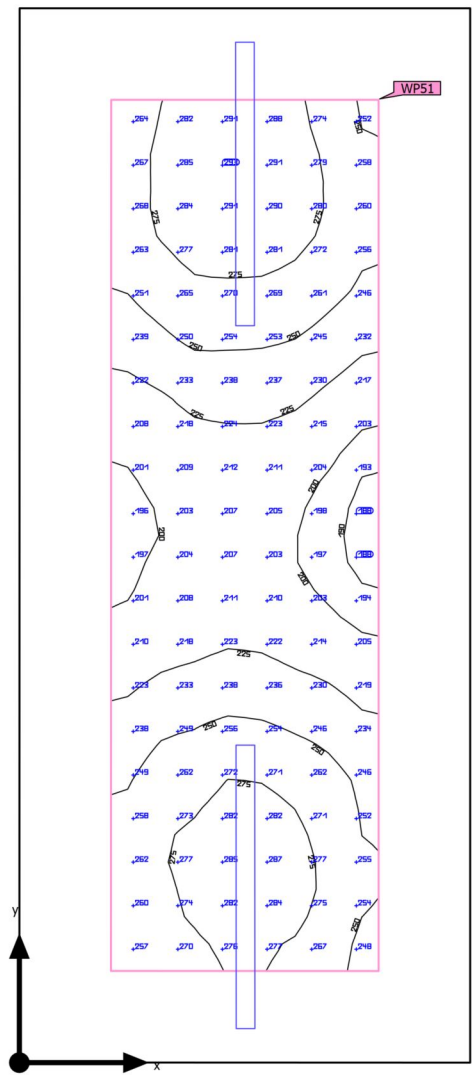
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W
				 60.6 W	4000 lm (100 %)	-

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatorio Donne Insegnanti (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	14.17 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	9.200 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.500 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Spogliatorio Donne Insegnanti (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	245 lx	≥ 200 lx	✓	WP51
	g_1	0.76	≥ 0.40	✓	WP51
	Valore di allacciamento specifico	17.44 W/m ²	–		
		7.12 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	233 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.55 W/m ²	–		
		3.49 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.758 m X 2.462 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.21 Ambienti comuni per scolari e studenti, sale per assemblee)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	–	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	–	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W
				 –	60.6 W	4000 lm (100 %)	–

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Zona Carrelli (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	2.47 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	8.493 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Zona Carrelli (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

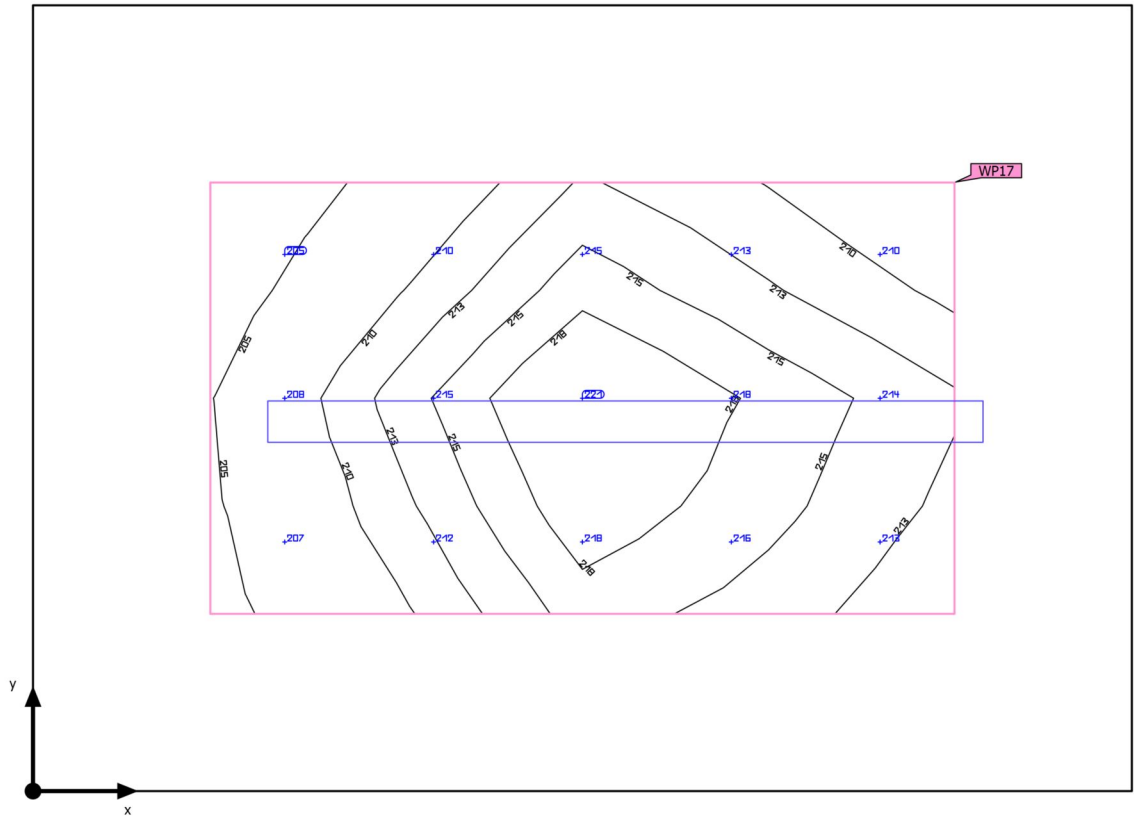
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Zona Carrelli (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	2.47 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	8.493 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Zona Carrelli (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	213 lx	≥ 100 lx	✓	WP17
	g_1	0.96	≥ 0.40	✓	WP17
	Valore di allacciamento specifico	22.41 W/m ²	–		
		10.55 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	50.9 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.33 W/m ²	–		
		3.92 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.859 m X 1.330 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

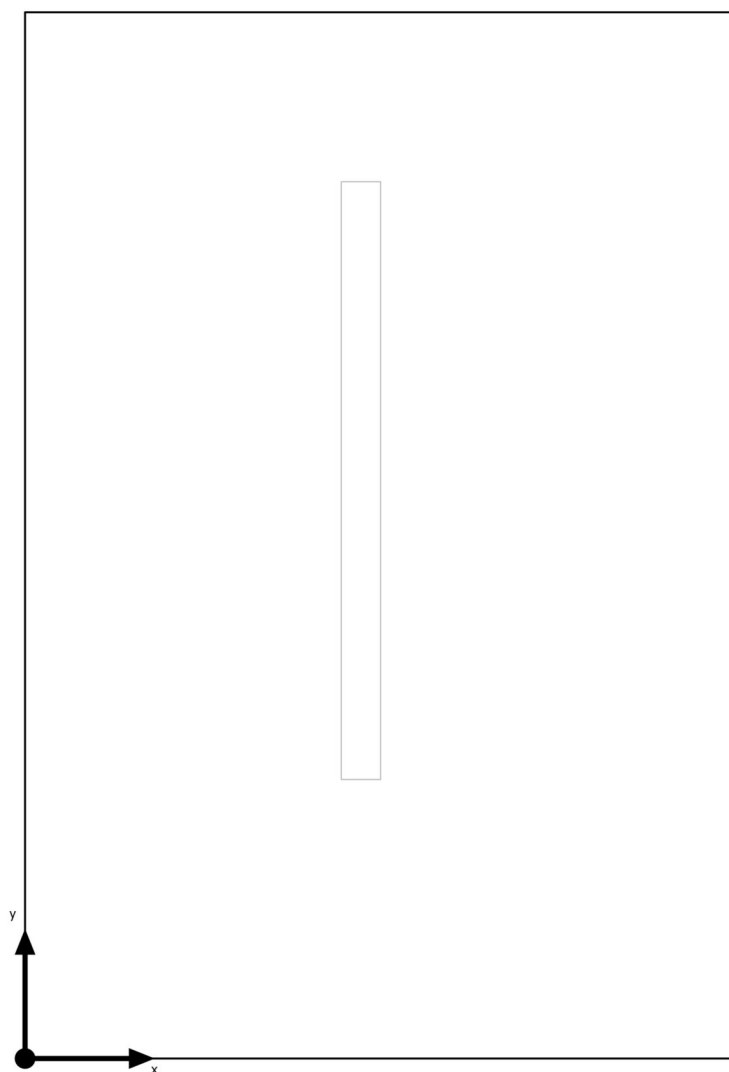
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ATOREVO4	Tornado EVO	–	20.6 W	2967 lm	144.3 lm/W

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Zona Pasti da Veicolare (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	4.99 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	9.200 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Zona Pasti da Veicolare (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	–		

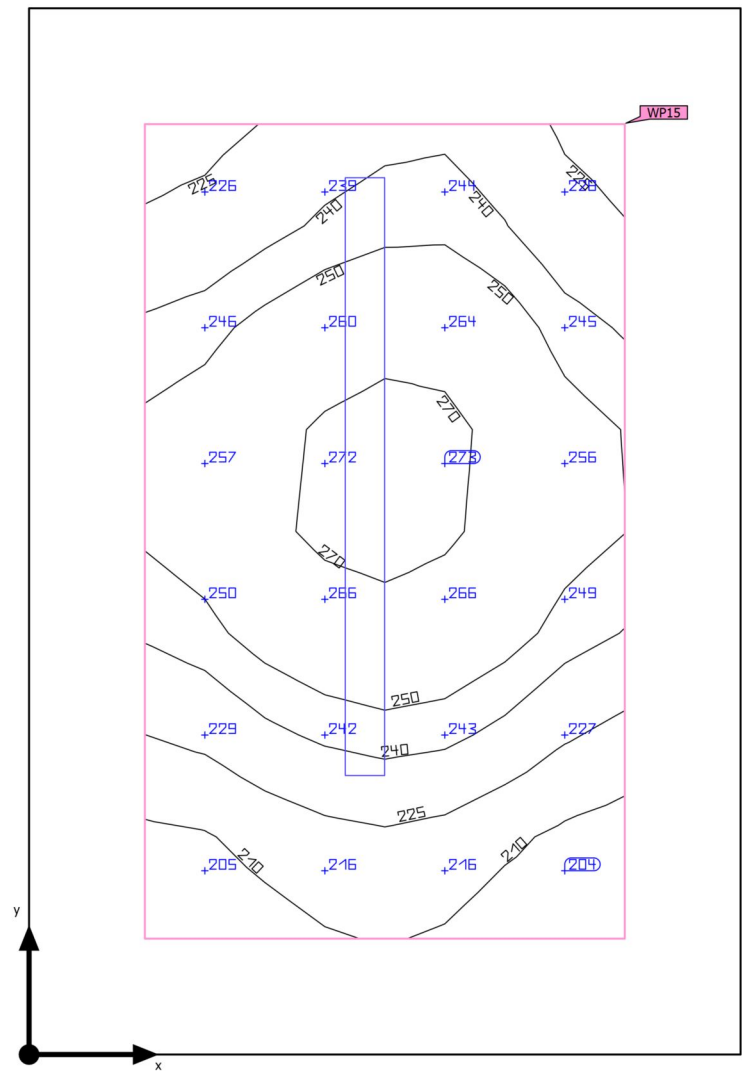
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Zona Pasti da Veicolare (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	4.99 m ²	Altezza libera	9.200 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Scuola Mazzè · Scuola Mazzè · Zona Pasti da Veicolare (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	242 lx	≥ 200 lx	✓	WP15
	g_1	0.83	≥ 0.40	✓	WP15
	Valore di allacciamento specifico	23.11 W/m ²	–		
		9.53 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	106 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	12.14 W/m ²	–		
		5.01 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.843 m X 2.710 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.27 Mense scolastiche)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	atore5-1- 30W	atore5-1-30W	–	60.6 W	4000 lm	66.0 lm/W