



COMUNE DI PLATANIA

PROVINCIA DI CATANZARO



Lavori di Adeguamento Sismico dell'edificio comunale Scolastico “Felice Mastroianni”

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:	TITOLO ELABORATO :	SCALA :
TAV. 02	RELAZIONE SPECIALISTICA - IMPIANTO ELETTRICO	DATA : Novembre 2019
		REVISIONE :

COMMITTENTE:	RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO:
COMUNE DI PLATANIA	Ing. Antonio ZIZZA

PROGETTISTI:	
Ing. Pietro RASO	Ing. Marco ROPPA
<hr/>	<hr/>
timbro e firma	timbro e firma
Ing. Andrea RASO	Ing. Nicola FOLINO
<hr/>	<hr/>
timbro e firma	timbro e firma

RELAZIONE TECNICA

La presente relazione tecnica di progetto, si riferisce alla realizzazione dell'impianto elettrico relativo ad una struttura adibita a istituto Scolastico, ubicata nel comune di Platania in provincia di Catanzaro.

Essa contiene una descrizione tecnica dell'impianto elettrico ed evidenzia quanto indicato nei punti seguenti:

- Descrizione sommaria dell'impianto al fine della sua identificazione.
- Dati di progetto.
- Classificazione degli ambienti in relazione alle condizioni ambientali, alle attività svolte e ad eventuali particolarità.
- Dati del sistema di distribuzione e di utilizzazione dell'energia elettrica (tensione, frequenza, fasi, tipo di alimentazione ecc.).
- Descrizione dei carichi elettrici.
- Norme tecniche di riferimento per gli impianti e i componenti.
- Eventuali vincoli da rispettare.
- Caratteristiche generali dell'impianto elettrico, quali le condizioni di sicurezza, la disponibilità del servizio.
- Descrizione delle misure di protezione contro i contatti indiretti, quali: interruzione automatica dell'alimentazione.
- Descrizione delle misure di protezione contro i contatti diretti, quali l'uso di involucri di interruttori differenziali quali protezione addizionale.
- Dati dimensionali relativi all'illuminazione artificiale generale.
- Scelta della tipologia degli impianti e dei componenti elettrici principali in relazione ai parametri elettrici (es. tensioni, correnti), alle condizioni ambientali e di utilizzazione.
- Criteri di dimensionamento e scelta dei componenti elettrici.
- Descrizione delle modalità operative degli impianti.
- Definizione del grado di dettaglio e dei tipi di elaborati di progetto.
- Altre eventuali informazioni.

Descrizione generale dell'impianto

L'impianto elettrico realizzato nel presente progetto si riferisce ad una struttura scolastica. Il complesso si estende su tre livelli per una superficie totale di circa 1360 m^2 di cui 450 m^2 circa per piano, ed all'interno vi sono diverse aule e locali didattici. L'impianto in oggetto, ai sensi della nuova guida CEI 0-2 "Guida alla documentazione di progetto degli impianti elettrici" è classificabile in base alla destinazione d'uso dei locali con impianti soggetti a progettazione secondo il D.M. 37/08.

Il presente progetto dell'impianto elettrico si estende dal punto di consegna dell'energia elettrica con partenza dal contatore di energia, considerando tutti i componenti relativi all'impianto di distribuzione luce, forza motrice e quadri elettrici.

L'impianto dovrà essere realizzato a regola d'arte e dovrà essere conforme alle norme di legge e regolamenti vigenti e in particolare a:

- prescrizioni di autorità locali;
- norme CEI.

La distribuzione dell'impianto elettrico all'interno della struttura scolastica avverrà con una linea di partenza dal contatore posto all'interno della struttura, il quale tramite avanquadro ENEL con relativo interruttore automatico di adeguato amperaggio a protezione della linea di distribuzione principale alimenta i vari quadri presenti nel fabbricato quale: Quadro Elettrico Servizi, Quadro elettrico piano terra, quadro elettrico piano primo, quadro elettrico piano secondo e quadro elettrico PC. Da esso si diramano le linee elettriche che andranno ad alimentare le varie apparecchiature presenti nel locale quali impianti forza motrice, illuminazione e impianti speciali.

Norme tecniche di riferimento

Nella redazione del presente progetto inerente alla realizzazione dell'impianto elettrico di forza motrice e di illuminazione, sono state, e dovranno essere tenute come riferimento nell'esecuzione dell'impianto, le disposizioni di legge e le norme tecniche del CEI.

Si richiamano di seguito le *principali* norme o leggi che regolamentano la realizzazione di apparecchiature ed impianti elettrici:

- DPR 27.4.1955 n. 547: "Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro";

- LEGGE 1.03.1968 n. 186: “Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazione di impianti elettrici ed elettronici”;
- DM 37/08 del 22 Gennaio del 2008 “Disposizioni in materie di attività di installazione degli impianti all’interno degli edifici”;
- D.Lgs. 81/08 “Testo unico sulla sicurezza riguardante il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sui luoghi di lavoro”
- Norma CEI 11-1: “Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica.
- Norma CEI 17-13/1: “Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)”;
- Norma CEI 64-8: “Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua.

Prescrizioni tecniche generali

Caratteristiche generali dell’impianto

Nella realizzazione del presente progetto, in osservanza alle disposizioni normative e di legge, è stata prestata particolare attenzione alla sicurezza delle persone, sia in relazione alla protezione contro i contatti diretti, sia alla protezione contro i contatti indiretti.

A tale scopo si è previsto che le parti attive devono essere completamente ricoperte di materiale isolante che ne impedisca il contatto e possa essere rimosso solo mediante distruzione, inoltre deve essere in grado di resistere agli sforzi meccanici, termici ed elettrici a cui può essere soggetto durante l’esercizio.

Le parti attive devono essere racchiuse entro involucri che assicurano almeno il grado di protezione IP44.

Come protezione contro i contatti indiretti si è previsto un impianto di messa a terra a cui devono essere collegate tutte le masse metalliche accessibili esistenti nell’area dell’impianto elettrico.

Quadri elettrici

Il quadro deve essere dimensionato secondo le direttive CEI 17-13, con apposita dichiarazione di conformità e certificazione di collaudo.

L'accesso alle parti interne dovrà tenere conto della sicurezza delle persone e della possibilità di venire accidentalmente a contatto con le parti sotto tensione.

L'avanquadro ENEL sarà a parete e fondo chiuso, e con grado di protezione non inferiore a IP 65

Il Quadro Elettrico Servizi e tutti gli altri presenti nel fabbricato saranno a parete e fondo chiuso, e con un grado di protezione non inferiore a IP43.

Cavi

I cavi impiegati dovranno essere contrassegnati dal Marchio Italiano di Qualità e dovranno rispettare i colori distintivi dei conduttori secondo le tabelle CEI-UNEL che prevedono i colori grigio e nero per le fasi, blu per il neutro e giallo/verde per il conduttore di protezione o di terra.

Inoltre per quanto riguarda la distribuzione è previsto l'utilizzo del tipo di cavo FS17 e FG16OR16 (cavo per energia isolato con polivinilcloruro non propagante l'incendio e ridotta emissione di gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 CEI-UNEL 35752 e CEI 20-20) per alimentare le diverse utenze e illuminazione posto in tubazione in pvc a vista e in incassata in pareti isolanti su percorsi orizzontali e verticali e canalina a vista in pvc.

Nelle cassette di derivazione e nei quadri i conduttori dovranno essere marchiati ed identificati da terminali in materiale plastico colorato e da fascette numerate per contraddistinguere i vari circuiti e la funzione di ogni conduttore.

Canalizzazione e passerelle portacavi

Tutte le condutture dovranno essere realizzate con tubazioni di materiale termoplastico serie pesante.

Nei tubi, condotti, passerelle, canali ecc. non dovranno essere presenti giunzioni derivazioni o morsetti.

Il diametro interno dei tubi deve essere pari ad almeno 1,3 volte il diametro del cerchio circoscritto dal fascio dei cavi in esso contenuti, con un minimo di 20 mm.

Il tracciato dei tubi protettivi deve consentire un andamento rettilineo orizzontale (*con una minima pendenza per favorire lo scarico di eventuale condensa*) o verticale (tasselli, giunzioni, angoli, scatole di derivazione, franchetti e chiusura di testata).

Le curve devono essere effettuate con raccordi o con piegature che non danneggino il tubo e ne pregiudichino la sfilabilità dei cavi.

Cassette di connessione

Ad ogni brusca deviazione resa necessaria dalla struttura muraria dei locali e a ogni derivazione dalla linea principale deve essere interrotta con cassette di derivazione.

Dette cassette devono essere costruite in modo che nelle condizioni ordinarie di installazione non sia possibile introdurre corpi estranei e deve inoltre risultare agevole la dispersione del calore in essa prodotto. Il coperchio delle cassette deve offrire buone garanzie di fissaggio ed essere apribile solo mediante attrezzo.

Le giunzioni dei conduttori devono essere eseguite nelle cassette di derivazione impiegando opportuni morsetti o morsettiere.

Le apparecchiature devono essere in materiale resistente al fuoco, antiurto, rispondenti alle norme CEI 23-19 e dovranno avere il contrassegno dell'Istituto del Marchio di Qualità.

Sistema di distribuzione

Il sistema di distribuzione primaria comprende i collegamenti di potenza fra il Contatore ENEL Avanzuadro ENEL, Quadro Elettrico Servizi e i diversi Quadri Elettrici.

Tali collegamenti saranno realizzati con cavo FS17 posati in tubazione a vista e incassata con diametro da 25/32.

Il sistema di distribuzione secondaria comprende invece il collegamento di potenza fra le diverse utenze.

Tale collegamento sarà realizzato con cavo FS17 di opportuna sezione relativa ad ogni singola utenza posato in tubazione a vista e incassata avente diametro da 20 e 25 mm.

Il dimensionamento delle condutture del sistema di distribuzione primaria e secondaria è stato eseguito nel rispetto delle norme CEI 11-17 e 64-8, relativamente alla protezione

dalle correnti di sovraccarico e di cortocircuito, considerando infine le portate dei cavi desunte dalle tabelle CEI-UNEL 35024/1.

Inoltre il dimensionamento è tale che la caduta di tensione di ogni condotta non sia mai superiore al 4% con la corrente d'impiego del carico.

Gli interruttori a protezione delle linee in uscita saranno del tipo automatico magnetotermico con portata, taratura e potere d'interruzione adeguati ai parametri elettrici del punto di installazione e delle utenze da alimentare come specificato nei disegni dei quadri.

Impianto illuminazione

L'impianto di illuminazione avverrà con linee alimentate dal Quadro Elettrico di piano in tubazione incassata avente diametro da 20 mm.

Le derivazioni ai diversi punti luci saranno realizzate tramite apposita cassetta di connessione con cavo tipo FS17 con accessori di montaggio e fissaggio.

Gli apparecchi per l'illuminazione sono plafoniere a led da 53W nelle aule e nei locali didattici, e 42W nei corridoi e di servizio, e lampade da 18W per l'illuminazione di emergenza. L'impianto di illuminazione di emergenza e di sicurezza entrerà in funzione automaticamente al mancare dell'energia elettrica di rete entro un tempo non superiore a 0,5 s e garantirà un illuminamento minimo delle vie di fuga e delle uscite non inferiore a 5 lux ad 1 metro dal pavimento e 2 lux in ogni altro ambiente dove abbia accesso il pubblico ed una autonomia non inferiore ad 1 ora. È previsto l'utilizzo di apparecchi illuminanti autonomi di tipo "SA" nei locali, in corrispondenza dell'uscita.

I corpi illuminanti saranno disposti come risulta dagli elaborati grafici allegati.

Impianto di terra

In base agli art. 312.2.1 – 413.1.3 della norma CEI 64-8 il sistema di distribuzione adottato sarà del tipo TT.

In un sistema TT, come quello in oggetto, l'impianto utilizzatore deve aver un impianto di terra unico, cui vanno collegate sia le masse a terra di protezione che quelle di funzionamento dei circuiti e degli apparecchi utilizzatori e le masse estranee.

Il valore della resistenza dell'impianto di terra deve essere tale che non si verifichino tensioni di contatto pericolose per le persone superiori a 50 V.

Adottando un interruttore differenziale con corrente differenziale nominale di intervento pari a I_{dn} 0,3 A si potrà tollerare una resistenza di terra pari a:

$$R_T \leq 50/I_a \, \Omega$$

$$R_T \leq 50/0,3 = 166,66 \, \Omega$$

Dimensionamento dell'impianto di terra

Siccome l'impianto di terra è unico, il collettore generale di terra previsto all'interno dell'Avanquadro ENEL, sarà collegato tramite il cavo giallo verde di tipo FS17 di sezione 16 mmq ai dispersori a picchetto nei pozzetti all'esterno della struttura. I dispersori a picchetto dovranno essere collegati fra loro con l'impiego di corda di rame da 35 mmq.

In ogni caso si è proceduto ad un calcolo della resistenza di terra del dispersore a picchetto.

Il calcolo di dimensionamento dell'impianto di terra è stato basato sul valore medio della resistività del terreno circostante ottenuto da valori tabellari.

Una valutazione approssimata della resistenza di terra è stata effettuata considerando che il terreno interessato dall'impianto può considerarsi sabbioso-argilloso con resistività ρ 100 $\Omega \cdot m$.

La resistenza del dispersore a picchetto verticale:

$$R_{dv} : \rho/L$$

dove ρ : resistività del terreno

L: lunghezza del dispersore a picchetto verticale 1,5 m

$$R_{dv} : 100/1,5 = 66,66 \, \Omega$$

In base alla normativa vigente l'impianto di terra dovrà essere verificato con misurazioni strumentali al fine di garantire una corretta funzionalità ed un'elevata efficienza nel tempo, soprattutto riguardo alla stabilità della resistenza di terra.

Qualora dopo aver seguito le misure di terra il valore della stessa dovesse risultare superiore a $166,66 \Omega$ l'impresa appaltatrice provvederà ad infiggere ulteriori picchetti collegati fra di loro fino al raggiungimento di un valore inferiore al valore suddetto.

Protezione dai contatti diretti

Nella realizzazione del presente progetto, in osservanza alle disposizioni normative e di legge, è stata prestata particolare attenzione alla sicurezza delle persone, sia in relazione alla protezione contro i contatti diretti, sia alla protezione contro i contatti indiretti.

A tale scopo si è previsto che le parti attive devono essere completamente ricoperte di materiale isolante che ne impedisca il contatto e possa essere rimosso solo mediante distruzione, inoltre deve essere in grado di resistere agli sforzi meccanici, termici ed elettrici a cui può essere soggetto durante l'esercizio.

Come protezione addizionale la linea è stata composta da interruttori magnetotermici differenziali con corrente nominale d'intervento a valle del quadro di 0,03A.

Protezione dai contatti indiretti

In base alla norma CEI 64-8 l'impianto di distribuzione è di tipo TT.

La norma 64-8 prevede la protezione contro i contatti indiretti per i sistemi TT mediante la realizzazione di un impianto di terra con dispersori e collegamento delle masse e masse estranee a tali dispersori e inoltre utilizzando la tecnica della "Interruzione automatica dell'alimentazione", ottenuta dal coordinamento tra l'impianto di terra e le protezioni differenziali.

La relazione che dovrà essere soddisfatta è la seguente:

$$R_A I_{dn} \leq 50$$

dove:

R_A : somma delle resistenze del dispersore e dei conduttori di protezione delle masse;

I_{dn} : corrente differenziale nominale dell'interruttore.

Verifica delle cadute di tensione

Le cadute di tensione sulle linee, trascurando le reattanze, vengono calcolate con la formula seguente:

$$\Delta V = \frac{\rho \cdot L \cdot I_b \cdot \cos \varphi}{S} \quad (\text{Monofase})$$

$$\Delta V = \frac{\rho \sqrt{3} \cdot L \cdot I_b \cdot \cos \varphi}{S} \quad (\text{Trifase})$$

dove:

ρ : resistività del conduttore

L: lunghezza della linea

I_b : corrente d'impiego

S: sezione conduttore

I risultati ottenuti negli allegati relativi agli schemi dei quadri elettrici dimostrano che le cadute di tensione sono al di sotto del 4% della tensione massima applicata.

Protezione dai sovraccarichi

Per limitare le correnti di sovraccarico in modo tale che il cavo non raggiunga temperature elevate tali da compromettere l'integrità e la durata dell'isolante, in base alle correnti d'impiego ed alle sezioni dei conduttori sono stati scelti dei dispositivi di protezione che assicurano la protezione dai sovraccarichi soddisfacendo la seguente relazione:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

dove:

I_b : corrente di impiego che percorre la conduttura in condizioni normali

I_n : corrente nominale del dispositivo di protezione

I_z : corrente corrispondente alla portata della conduttura

Protezione dai corto circuiti

Per garantire la protezione contro i corto circuiti i dispositivi di protezione devono avere un potere di interruzione almeno uguale alla corrente di corto circuito presunta nel punto di installazione, intervenire in un tempo massimo compatibile con la sovratemperatura sopportabile dai componenti da proteggere. Inoltre i dispositivi di protezione devono soddisfare la seguente relazione:

$$(I^2 t) \leq K^2 S^2$$

dove:

$(I^2 t)$: energia specifica lasciata passare dall'interruttore

$K^2 S^2$: energia specifica sopportata dal cavo

Elaborati

Elaborato 1: Relazione Tecnica

Elaborato 2: Calcoli Illuminotecnici Illuminazione Ordinaria ed Emergenza

Elaborato 3: Fronte Quadri e Schema Unifilare Distribuzione

Elaborato 4: Dimensionamento Membrature

Elaborato 5: Planimetria Impianto Forza Motrice e Impianti speciali

Elaborato 6: Planimetria Impianto Illuminazione.

Il Tecnico

SCUOLA PLATANIA

CALCOLI ILLUMINOTECNICI ILLUMINAZIONE ORDINARIA ED EMERGENZA

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 28.12.2019
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

SCUOLA PLATANIA	
Copertina progetto	1
Indice	2
BEGHELLI 8584 Ticinque LED	
Scheda tecnica apparecchio	5
BEGHELLI P258LED P258 LED	
Scheda tecnica apparecchio	6
BEGHELLI P236LED P236 LED	
Scheda tecnica apparecchio	7
Lab. scuola media	
Lista pezzi lampade	8
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	9
Risultati illuminotecnici	10
Scena luce emergenza	
Riepilogo	11
Risultati illuminotecnici	12
Aula 1 scuola media	
Lista pezzi lampade	13
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	14
Risultati illuminotecnici	15
Scena luce emergenza	
Riepilogo	16
Risultati illuminotecnici	17
Aula 2 scuola media	
Lista pezzi lampade	18
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	19
Risultati illuminotecnici	20
Scena luce emergenza	
Riepilogo	21
Risultati illuminotecnici	22
Aula 3 scuola media	
Lista pezzi lampade	23
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	24
Risultati illuminotecnici	25
Scena luce emergenza	
Riepilogo	26
Risultati illuminotecnici	27
Corridoio scuola media	
Lista pezzi lampade	28
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	29
Risultati illuminotecnici	30
Scena luce emergenza	
Riepilogo	31
Risultati illuminotecnici	32



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Aula 1 primo piano	
Lista pezzi lampade	33
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	34
Risultati illuminotecnici	35
Scena luce emergenza	
Riepilogo	36
Risultati illuminotecnici	37
Lab. musicale primo piano	
Lista pezzi lampade	38
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	39
Risultati illuminotecnici	40
Scena luce emergenza	
Riepilogo	41
Risultati illuminotecnici	42
Aula 2 primo piano	
Lista pezzi lampade	43
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	44
Risultati illuminotecnici	45
Scena luce emergenza	
Riepilogo	46
Risultati illuminotecnici	47
Aula 3 primo piano	
Lista pezzi lampade	48
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	49
Risultati illuminotecnici	50
Scena luce emergenza	
Riepilogo	51
Risultati illuminotecnici	52
Laboratorio informatica primo piano	
Lista pezzi lampade	53
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	54
Risultati illuminotecnici	55
Scena luce emergenza	
Riepilogo	56
Risultati illuminotecnici	57
Aula 4 primo piano	
Lista pezzi lampade	58
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	59
Risultati illuminotecnici	60
Scena luce emergenza	
Riepilogo	61
Risultati illuminotecnici	62



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

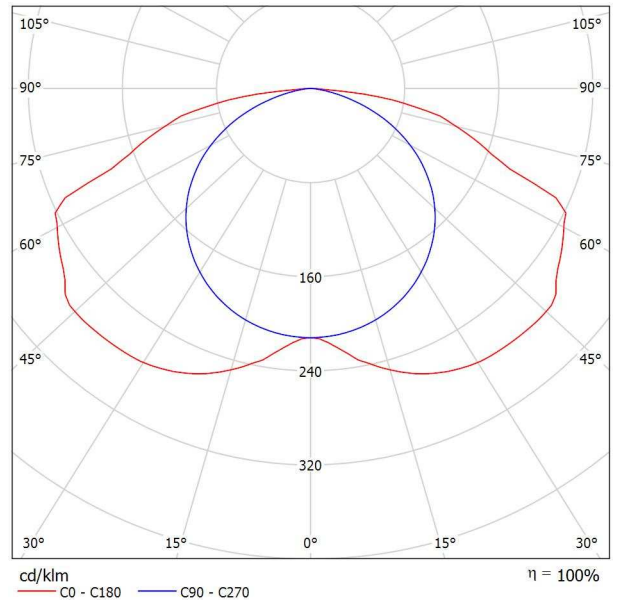
Indice

Corridoio piano primo	
Lista pezzi lampade	63
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	64
Risultati illuminotecnici	65
Scena luce emergenza	
Riepilogo	66
Risultati illuminotecnici	67
Aula 1 piano terra	
Lista pezzi lampade	68
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	69
Risultati illuminotecnici	70
Scena luce emergenza	
Riepilogo	71
Risultati illuminotecnici	72
Aula 2 piano terra	
Lista pezzi lampade	73
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	74
Risultati illuminotecnici	75
Scena luce emergenza	
Riepilogo	76
Risultati illuminotecnici	77
Rapp. teatrali	
Lista pezzi lampade	78
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	79
Risultati illuminotecnici	80
Scena luce emergenza	
Riepilogo	81
Risultati illuminotecnici	82
Mensa	
Lista pezzi lampade	83
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	84
Risultati illuminotecnici	85
Scena luce emergenza	
Riepilogo	86
Risultati illuminotecnici	87
Corridoio piano terra	
Lista pezzi lampade	88
Scene luce	
Scena luce ordinaria	
Riepilogo	89
Risultati illuminotecnici	90
Scena luce emergenza	
Riepilogo	91
Risultati illuminotecnici	92

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

BEGHELLI 8584 Ticinque LED / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 70 93 100 100

Cod. ord. 8584 / Desc. TICINQUE IP42 LED 18WSE8P

TECHNICAL FEATURES: Self-Contained Emergency Lighting fixture provided with long life LED source. ;

BODY: Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material (Polycarbonate). White colour (RAL 9003) Provided with opening facility on bottom luminary, three entries for cabling on three side lamps.

REFLECTOR: high diffusing reflection index. Profile designed to optimised the flux emission on the escape route. Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material, White colour (RAL9003) with high UV resistance.

DIFFUSER: Ignition moulded by clear self-extinguishing thermoplastic material (Polycarbonate).

High UV resistance. Easy cleaning surface.

EMERGENCY CONTROLGEAR: Incorporated electronic device, built-up by a battery charger, a constant current source and a control unit.

BATTERY : Lead Sealed hermetic battery compliant to EN61056

INSTALLATION: Recessed, Wall, Ceiling evens on normally flammable surfaces. Pre-arranged for 16-20mm diameter tube. Possibilities to modify the product as Safety signalling product in wall installation by on demand accessories.

OPERATING MODE: NON MAINTAINED
POWER SUPPLY: 230V 50Hz
IP PROTECTION DEGREE: IP42
MECHANICAL PROTECTION DEGREE: IK07
INSULATION: II
GLOW WIRE RESISTANCE (C): 850
COMPLIANCE TO EN 60598-1; EN60598-2-22; EN62471 ; 2006/95/EC;
2004/108/EC
CERTIFICATION: CE
WEIGHT (KG): 2
SIZE (mm): Length: 549 x Width: 147 x Height: 43
DURATION (h) : 8h
LAMP: Built-in LED Module; 2x16 LED; 6000K ; Ra>80; Risk 0 (EN62471);
AVERAGE FLUX in EMERGENCY OPERATION: 260lm
RECHARGING DURATION (h): 24
ABSORPTION (VA): 41
POWER FACTOR: 0,05c
BATTERY TYPE: Pb 6V4Ah

Furnished Accessories: NR. 1 Invisible connector with IP Plug membrane;
NR. 3 Watertight plugs.

On Demand Accessories: Adhesive Silk safety signs

(*) The rated characteristics refer to 25°C operating temperature with item installed as intended.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	15.5	17.0	15.8	17.2	17.4	12.0	13.5	12.3	13.8	14.0	
	3H	17.7	19.1	18.1	19.3	19.6	13.4	14.8	13.8	15.0	15.3	
	4H	18.6	19.9	19.0	20.2	20.5	13.8	15.1	14.2	15.4	15.7	
	6H	19.4	20.6	19.8	20.9	21.2	14.0	15.2	14.4	15.5	15.9	
	8H	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5	14.1	15.2	14.4	15.5	15.9	
	12H	19.8	20.9	20.2	21.3	21.6	14.1	15.2	14.4	15.5	15.8	
4H	2H	16.2	17.4	16.5	17.7	18.0	13.8	15.1	14.2	15.4	15.7	
	3H	18.6	19.7	19.0	20.0	20.4	15.5	16.6	15.9	17.0	17.3	
	4H	19.7	20.6	20.1	21.0	21.4	16.2	17.1	16.6	17.5	17.9	
	6H	20.6	21.5	21.0	21.9	22.3	16.5	17.3	16.9	17.7	18.1	
	8H	21.0	21.7	21.4	22.1	22.6	16.5	17.3	17.0	17.7	18.2	
	12H	21.1	21.9	21.6	22.3	22.7	16.5	17.3	17.0	17.7	18.1	
8H	4H	19.9	20.7	20.4	21.1	21.6	17.0	17.8	17.5	18.2	18.7	
	6H	21.1	21.7	21.5	22.2	22.6	17.6	18.3	18.1	18.7	19.1	
	8H	21.5	22.1	22.0	22.5	23.0	17.7	18.3	18.2	18.8	19.2	
	12H	21.8	22.3	22.3	22.7	23.2	17.8	18.3	18.3	18.8	19.3	
	4H	20.0	20.7	20.4	21.1	21.5	17.2	17.9	17.6	18.3	18.8	
	6H	21.1	21.7	21.6	22.1	22.6	17.8	18.4	18.3	18.9	19.3	
8H	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	18.0	18.5	18.5	19.0	19.5		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.0 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.5					+0.6 / -0.7					
Tabella standard Addendo di correzione		BK08 4.8					BK14 0.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 260lm FWS luminoso sferico												

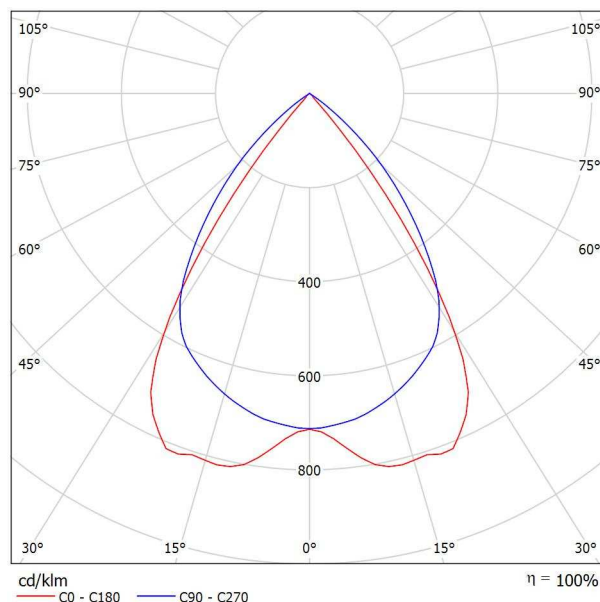
The manufacturer reserves the right to modify dimensions and features without prior notice. For further information, please contact Beghelli Technical department

DIALux 4.13 by DIAL GmbH

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

BEGHELLI P258LED P258 LED / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 91 100 100 100 100

Cod. ord. P258LED / Desc PLAFONE LED 2X58 B 4000°K

TECHNICAL FEATURES: lighting fixture for suspended and ceiling mounting, Leds module light source, constant current electronic controlgear; Light emission, indirect distribution (Batwing). Mechanical set-up for place the Emergency LED module

BODY: made by UV-stabilized polyester powder coated steel plate; white colour (RAL 9003). ..

With terminals 2P+Earth (?) fast connection terminal block. Available with through wiring system (3+2 pole).

OPTIC : Integrated in the body of luminary. Two main parts: Primary optic made by high efficient parabolic reflector (99,99% aluminium Energy class index (A+). Secondary optic made of regular cells in polished no iridescent aluminium. Wide beam angle; symmetric distribution (Batwing) and low luminance (<200cd at 65°)

LED DRIVER: AC-DC LED Driver. PFC control to avoid luminous flux fluctuations on main variation. SELV Output Constant current EN61347-2-13 and EN62384 standards complying. High Reliability: MTBF > 50000h at Max Tamb

INSTALLATION: Suspended and ceiling mounting. Suitable for installation even on normally flammable surfaces: System, suspension and ceiling, installation by additional accessories.

PROTECTION DEGREE: IP20

IK PROTECTION DEGREE: IK05

INSULATION CLASS: I

GLOW WIRE RESISTANCE (°C): 960

COMPLIANCE LUMINARY TO: EN 60598-1; EN60598-2-2; EN 62471,
EN62031 ; 2006/95/EC; 2004/108/EC

CERTIFICATION: . CE

WEIGHT (Kg): 4,6

OVERALL SIZE (mm): Length: 1288 x Width: 173 x Height: 74

LAMP: Built-in Led Module; 140 Led; 4000K ; Ra>80;SDCM3; 50000h*
(L80B20); EEL:A++; Risk 0 (EN62471)

SUPPLY (V): 230V \pm 10% 50 Hz (also dc supply)

RATED ABSORPTION (W): 53 *

POWER FACTOR: >0.97

LUMINOUS FLUX (lm): 4

EFFICIENCY (lm/W): 81*
OPERATING TEMPERATURE (°C): -20÷40

On Demand Accessories adjustable suspension brackets (9039); Ceiling Bracket System; Accessory for Suspension mounting (Through wiring and suspension device); Emergency LED module Kit (19350); False module

(*) The rated characteristics refer to 25°C operating temperature with item installed as intended.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	14.7	15.5	15.0	15.7	15.9	17.7	18.4	17.9	18.6	18.8	
	3H	14.6	15.3	14.9	15.5	15.7	17.6	18.2	17.7	18.4	18.7	
	4H	14.5	15.2	14.8	15.4	15.7	17.5	18.1	17.8	18.4	18.6	
	6H	14.5	15.0	14.8	15.3	15.6	17.4	18.0	17.7	18.3	18.5	
	8H	14.4	15.0	14.8	15.3	15.6	17.4	17.9	17.7	18.2	18.5	
	12H	14.4	14.9	14.7	15.2	15.5	17.3	17.9	17.7	18.2	18.5	
4H	2H	14.6	15.2	14.9	15.4	15.7	17.5	18.1	17.8	18.4	18.6	
	3H	14.4	14.9	14.8	15.2	15.5	17.3	17.9	17.7	18.2	18.5	
	4H	14.3	14.8	14.7	15.1	15.5	17.3	17.7	17.6	18.0	18.4	
	6H	14.3	14.6	14.7	15.0	15.4	17.2	17.6	17.6	17.9	18.3	
	8H	14.2	14.5	14.6	14.9	15.3	17.2	17.5	17.6	17.9	18.3	
	12H	14.2	14.5	14.6	14.9	15.3	17.1	17.4	17.5	17.8	18.2	
8H	4H	14.2	14.5	14.6	14.9	15.3	17.2	17.5	17.6	17.9	18.3	
	6H	14.1	14.4	14.6	14.8	15.3	17.1	17.3	17.5	17.7	18.2	
	8H	14.1	14.3	14.6	14.7	15.2	17.0	17.2	17.5	17.7	18.1	
	12H	14.0	14.2	14.5	14.7	15.2	17.0	17.1	17.5	17.6	18.1	
	4H	14.2	14.5	14.6	14.9	15.3	17.1	17.4	17.5	17.8	18.2	
	6H	14.1	14.3	14.6	14.7	15.2	17.0	17.2	17.5	17.7	18.1	
12H	4H	14.0	14.2	14.5	14.7	15.2	17.0	17.1	17.5	17.6	18.1	
	8H	14.0	14.2	14.5	14.7	15.2	17.0	17.1	17.5	17.6	18.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+5.1 / -23.2					+2.5 / -11.8					
S = 1.5H		+7.7 / -28.7					+4.9 / -27.0					
S = 2.0H		+9.7 / -29.4					+6.9 / -29.0					
Tabella standard Addendo di correzione		BK00 -3.9					BK00 -1.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4300lm Flusso luminoso sferico												

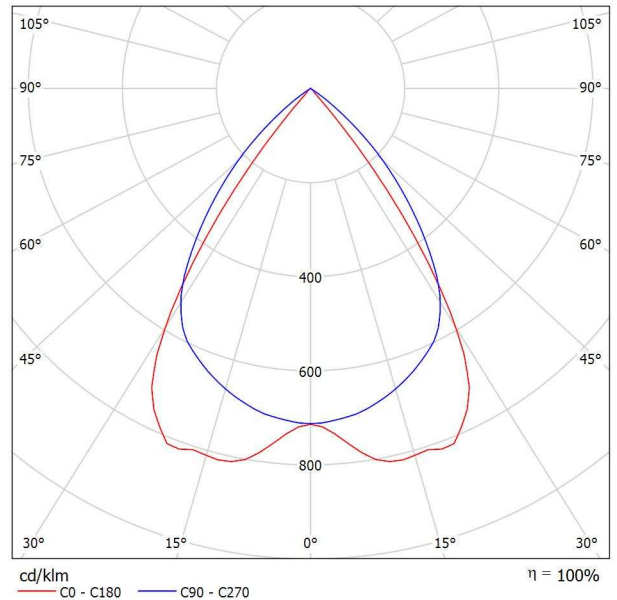
Dimension and characteristics could be modified by manufacturer without prior notice. To have further and detailed information, please contact Beghelli Technical department

DIALux 4.13 by DIAL GmbH

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

BEGHELLI P236LED P236 LED / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 91 100 100 100 100

Cod. ord. P236LED / Desc PLAFONE LED 2X36 B 4000°K

TECHNICAL FEATURES: lighting fixture for suspended and ceiling mounting, Leds module light source, constant current electronic controlgear; Light emission, indirect distribution (Batwing). Mechanical set-up for place the Emergency LED module

BODY: made by UV-stabilized polyester powder coated steel plate; white colour (RAL 9003). ..

With terminals 2P+Earth (?) fast connection terminal block. Available with through wiring system (3+2 pole). .

OPTIC : Integrated in the body of luminary. Two main parts: Primary optic made by high efficient parabolic reflector (99,99% aluminium Energy class index (A+). Secondary optic made of regular cells in polished no iridescent aluminium. Wide beam angle; symmetric distribution (Batwing) and low luminance (<200cd at 65°)

LED DRIVER: AC-DC LED Driver. PFC control to avoid luminous flux fluctuations on main variation. SELV Output Constant current EN61347-2-13 and EN62384 standards complying. High Reliability: MTBF > 50000h at Max Tamb

INSTALLATION: Suspended and ceiling mounting. Suitable for installation even on normally flammable surfaces: System, suspension and ceiling, installation by additional accessories.

PROTECTION DEGREE: IP20

IK PROTECTION DEGREE: IK05

INSULATION CLASS: I

GLOW WIRE RESISTANCE (°C): 960

COMPLIANCE LUMINARY TO: EN 60598-1; EN60598-2-2; EN 62471,
EN62031 ; 2006/95/EC; 2004/108/EC

CERTIFICATION: . CE

WEIGHT (Kg): 4,6

OVERALL SIZE (mm): Length: 1288 x Width: 173 x Height: 74

LAMP: Built-in Led Module; 140 Led; 4000K ; Ra>80;SDCM3; 50000h*
(L80B20); EEL:A++; Risk 0 (EN62471)

SUPPLY (V): 230V \pm 10% 50 Hz (also dc supply)

RATED ABSORPTION (W): 42 *

POWER FACTOR: >0.97

LUMINOUS FLUX (lm): 3400*

EFFICIENCY (lm/W): 81*

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p. Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p. Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	13.9	14.7	14.2	14.9	15.1	16.9	17.6	17.1	17.8	18.0
	3H	13.3	14.5	14.1	14.7	14.9	16.7	17.4	17.0	17.6	17.9
	4H	13.7	14.3	14.0	14.6	14.9	16.7	17.3	17.0	17.5	17.8
	6H	13.7	14.2	14.0	14.5	14.8	16.6	17.2	16.9	17.4	17.7
	8H	13.6	14.2	14.0	14.4	14.7	16.6	17.1	16.9	17.4	17.7
4H	12H	13.6	14.1	13.9	14.4	14.7	16.5	17.0	16.9	17.3	17.7
	2H	13.7	14.4	14.0	14.6	14.9	16.7	17.3	17.0	17.5	17.8
	3H	13.6	14.1	13.9	14.4	14.7	16.5	17.0	16.9	17.3	17.7
	4H	13.5	14.0	13.9	14.3	14.6	16.5	16.9	16.8	17.2	17.6
	6H	13.4	13.8	13.8	14.2	14.6	16.4	16.7	16.8	17.1	17.5
8H	8H	13.4	13.7	13.8	14.1	14.5	16.3	16.7	16.8	17.0	17.4
	12H	13.4	13.7	13.8	14.1	14.5	16.3	16.6	16.7	17.0	17.4
	4H	13.4	13.7	13.8	14.1	14.5	16.3	16.7	16.8	17.0	17.4
	6H	13.3	13.6	13.8	14.0	14.4	16.3	16.5	16.7	16.9	17.4
	8H	13.3	13.5	13.7	13.9	14.4	16.2	16.4	16.7	16.9	17.3
12H	12H	13.2	13.4	13.7	13.9	14.4	16.2	16.3	16.6	16.8	17.3
	4H	13.4	13.7	13.8	14.1	14.5	16.3	16.6	16.7	17.0	17.4
	6H	13.3	13.5	13.7	13.9	14.4	16.2	16.4	16.7	16.9	17.3
	8H	13.2	13.4	13.7	13.9	14.4	16.2	16.3	16.6	16.8	17.3
	12H	13.2	13.4	13.7	13.9	14.4	16.2	16.3	16.6	16.8	17.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+5.1 / -23.2					+2.5 / -11.8				
S = 1.5H		+7.7 / -28.7					+4.9 / -27.0				
S = 2.0H		+9.7 / -29.4					+6.9 / -29.0				
Tabella standard Addendo di correzione		BK00 -4.8					BK00 -1.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3400lm Flusso luminoso sfere											

On Demand Accessories adjustable suspension brackets (9039); Ceiling Bracket System; Accessory for Suspension mounting (Through wiring and suspension device); Emergency LED module Kit (19350); False module

(*) The rated characteristics refer to 25°C operating temperature with item installed as intended.

Dimension and characteristics could be modified by manufacturer without prior notice. To have further and detailed information, please contact Beghelli Technical department

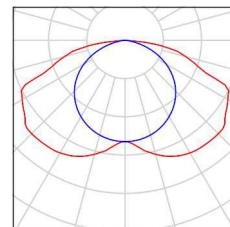
DIALux 4.13 by DIAL GmbH



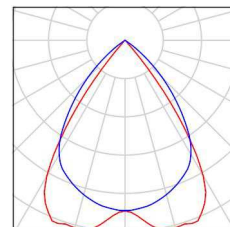
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Lab. scuola media / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 8584 Ticinque LED
Articolo No.: 8584
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 260 lm, 5.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 70 93 100 100
Dotazione: 1 x LED 260 (Fattore di correzione 1.000).

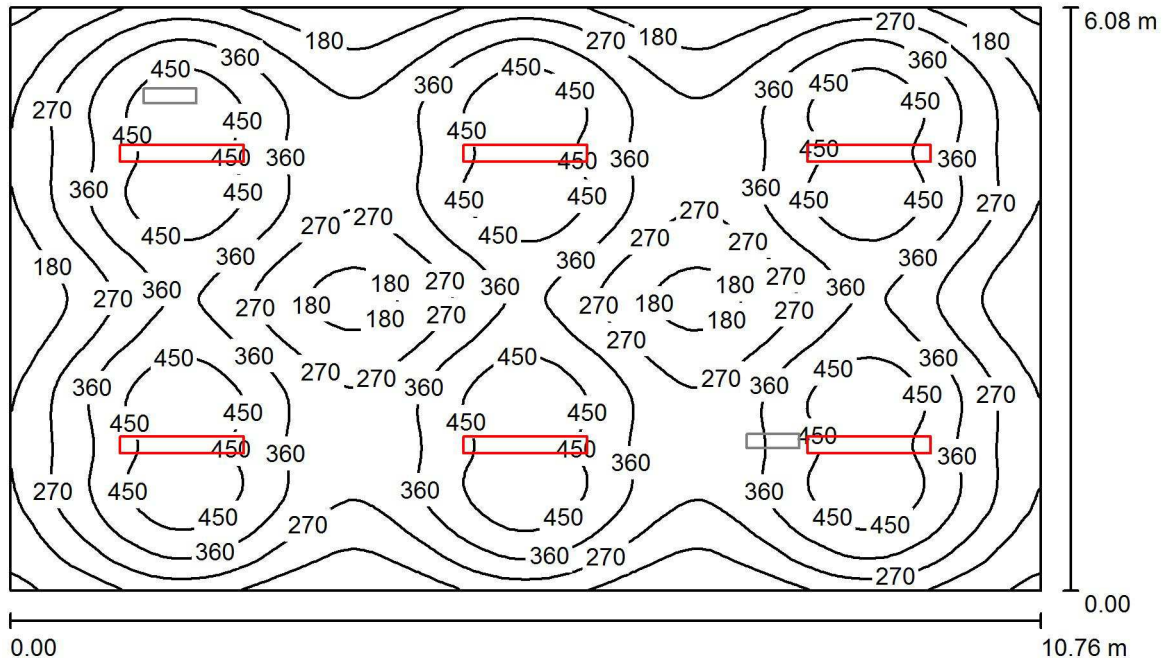


6 Pezzo BEGHELLI P258LED P258 LED
Articolo No.: P258LED
Flusso luminoso (Lampada): 4298 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4300 lm
Potenza lampade: 53.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 91 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 4300 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Lab. scuola media / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:79

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	329	76	525	0.230
Pavimento	20	299	141	437	0.472
Soffitto	70	46	33	55	0.707
Pareti (4)	50	74	31	166	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	BEGHELLI P258LED P258 LED (1.000)	4298	4300	53.0
Totale:			25786	25800	318.0

Potenza allacciata specifica: $4.86 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 65.42 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Lab. scuola media / Scena luce ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 25786 lm
Potenza totale: 318.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	297	32	329	/	/
Pavimento	262	38	299	20	19
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Parete 1	31	43	73	50	12
Parete 2	36	40	77	50	12
Parete 3	31	42	73	50	12
Parete 4	36	40	76	50	12

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.230 (1:4)

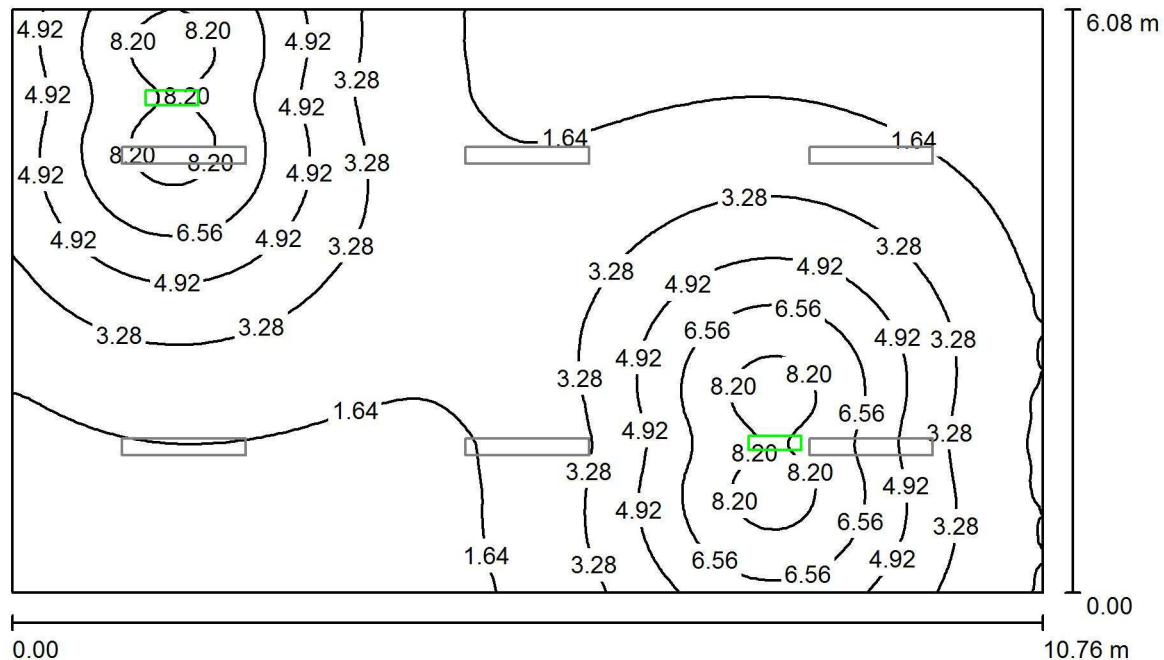
E_{\min} / E_{\max} : 0.144 (1:7)

Potenza allacciata specifica: $4.86 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 65.42 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Lab. scuola media / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:79

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	3.38	0.55	8.76	0.164
Pavimento	20	2.67	0.70	4.83	0.262
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.040
Pareti (4)	50	2.24	0.02	41	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 8584 Ticinque LED (1.000)	260	260	5.0
Totale:			520	Totale: 520	10.0

Potenza allacciata specifica: $0.15 \text{ W/m}^2 = 4.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 65.42 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Lab. scuola media / Scena luce emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 520 lm
Potenza totale: 10.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.38	0.00	3.38	/	/
Pavimento	2.67	0.00	2.67	20	0.17
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	2.34	0.00	2.34	50	0.37
Parete 2	1.20	0.00	1.20	50	0.19
Parete 3	2.87	0.00	2.87	50	0.46
Parete 4	1.97	0.00	1.97	50	0.31

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.164 (1:6)

E_{\min} / E_{\max} : 0.063 (1:16)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

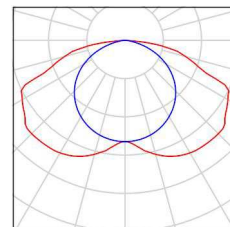
Potenza allacciata specifica: $0.15 \text{ W/m}^2 = 4.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 65.42 m^2)



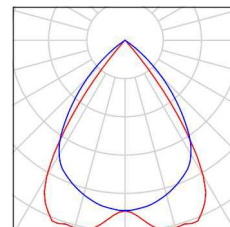
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 scuola media / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 8584 Ticinque LED
Articolo No.: 8584
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 260 lm, 5.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 70 93 100 100
Dotazione: 1 x LED 260 (Fattore di correzione 1.000).

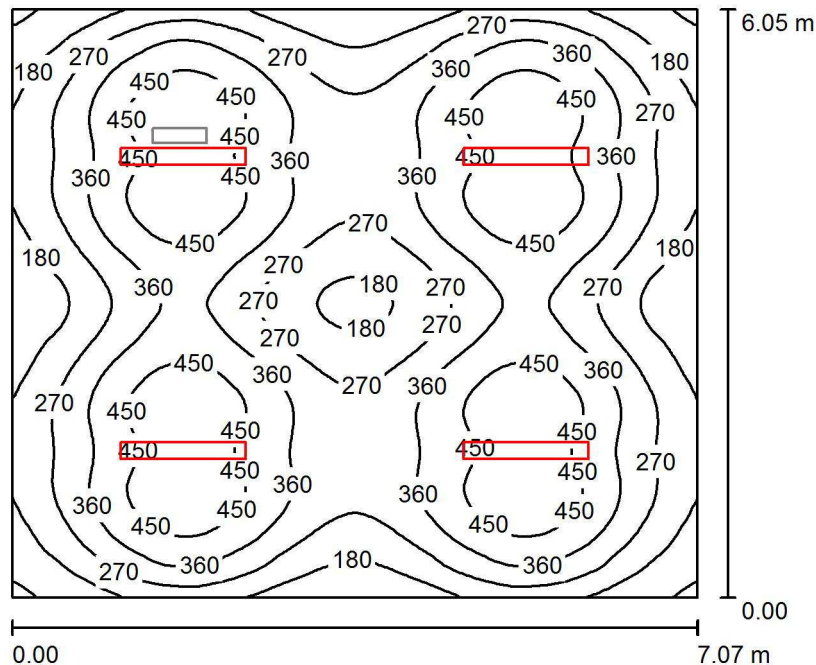


4 Pezzo BEGHELLI P258LED P258 LED
Articolo No.: P258LED
Flusso luminoso (Lampada): 4298 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4300 lm
Potenza lampade: 53.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 91 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 4300 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 scuola media / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	328	78	522	0.238
Pavimento	20	293	143	429	0.489
Soffitto	70	44	31	52	0.704
Pareti (4)	50	74	29	167	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	BEGHELLI P258LED P258 LED (1.000)	4298	4300	53.0
Totale:			17191	17200	212.0

Potenza allacciata specifica: $4.95 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.81 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 scuola media / Scena luce ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17191 lm
Potenza totale: 212.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	297	31	328	/	/
Pavimento	255	38	293	20	19
Soffitto	0.00	44	44	70	9.74
Parete 1	31	42	73	50	12
Parete 2	37	40	77	50	12
Parete 3	31	41	72	50	11
Parete 4	37	40	77	50	12

Regolarità sulla superficie utile

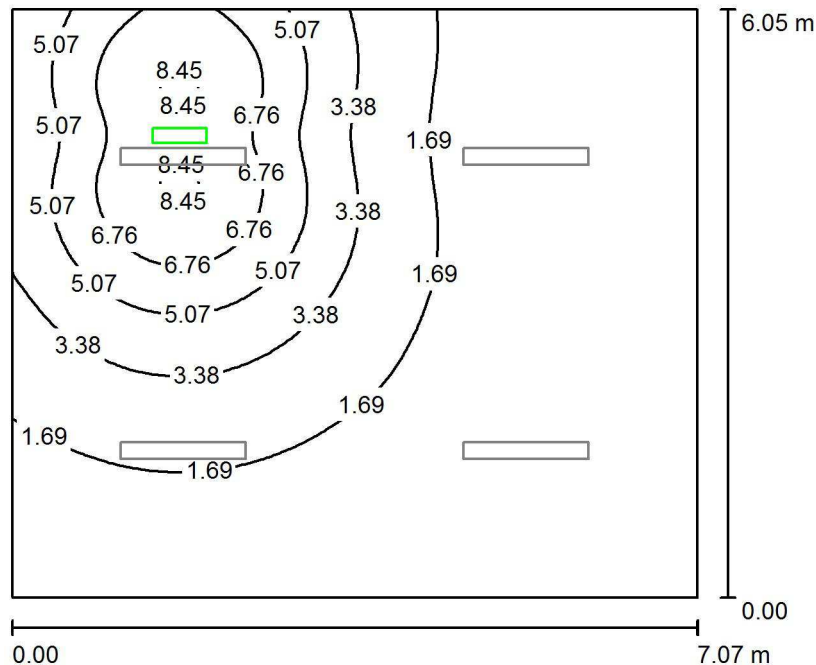
E_{\min} / E_m : 0.238 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.150 (1:7)

Potenza allacciata specifica: $4.95 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.81 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 scuola media / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	2.45	0.17	8.62	0.069
Pavimento	20	1.88	0.25	4.63	0.131
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	1.52	0.01	21	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 8584 Ticinque LED (1.000)	260	260	5.0
Totale:			260	260	5.0

Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.81 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 scuola media / Scena luce emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 260 lm
Potenza totale: 5.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	2.45	0.00	2.45	/	/
Pavimento	1.88	0.00	1.88	20	0.12
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	0.71	0.00	0.71	50	0.11
Parete 2	0.30	0.00	0.30	50	0.05
Parete 3	2.98	0.00	2.98	50	0.47
Parete 4	1.99	0.00	1.99	50	0.32

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.069 (1:14)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.020 (1:51)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

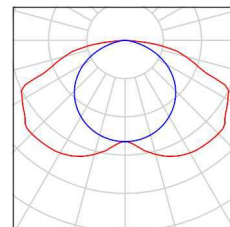
Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.81 m^2)



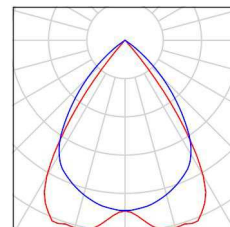
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 2 scuola media / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 8584 Ticinque LED
Articolo No.: 8584
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 260 lm, 5.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 70 93 100 100
Dotazione: 1 x LED 260 (Fattore di correzione 1.000).

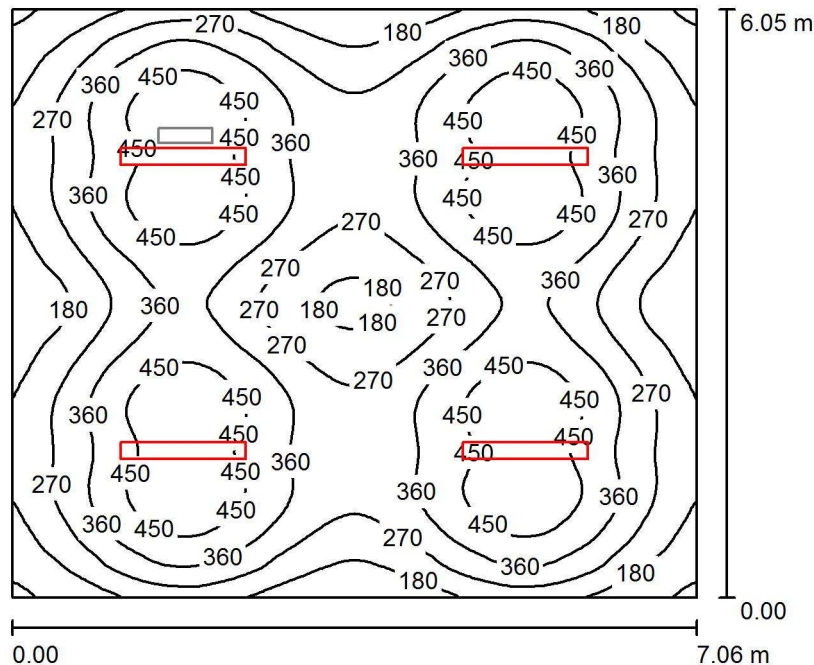


4 Pezzo BEGHELLI P258LED P258 LED
Articolo No.: P258LED
Flusso luminoso (Lampada): 4298 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4300 lm
Potenza lampade: 53.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 91 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 4300 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 2 scuola media / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	329	78	522	0.238
Pavimento	20	293	142	430	0.486
Soffitto	70	44	31	52	0.704
Pareti (4)	50	75	29	168	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	BEGHELLI P258LED P258 LED (1.000)	4298	4300	53.0
Totale:			17191	17200	212.0

Potenza allacciata specifica: $4.96 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 2 scuola media / Scena luce ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17191 lm
Potenza totale: 212.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	298	31	329	/	/
Pavimento	255	38	293	20	19
Soffitto	0.00	44	44	70	9.76
Parete 1	31	42	73	50	12
Parete 2	38	40	78	50	12
Parete 3	31	41	72	50	11
Parete 4	38	40	77	50	12

Regolarità sulla superficie utile

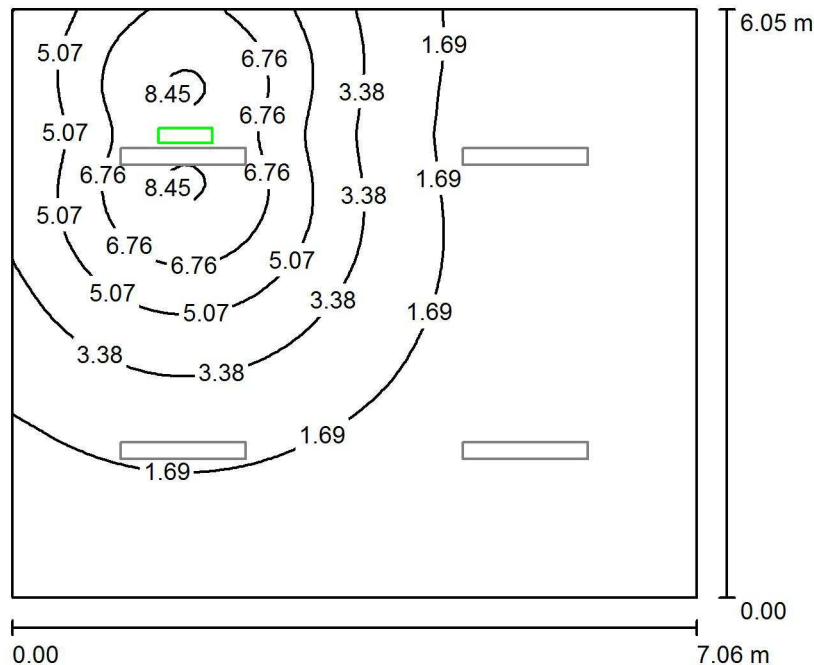
E_{\min} / E_m : 0.238 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.150 (1:7)

Potenza allacciata specifica: $4.96 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 2 scuola media / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	2.47	0.17	8.62	0.071
Pavimento	20	1.89	0.25	4.63	0.134
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	1.51	0.01	21	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 8584 Ticine LED (1.000)	260	260	5.0
Totale:			260	260	5.0

Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 2 scuola media / Scena luce emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 260 lm
Potenza totale: 5.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	2.47	0.00	2.47	/	/
Pavimento	1.89	0.00	1.89	20	0.12
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	0.71	0.00	0.71	50	0.11
Parete 2	0.31	0.00	0.31	50	0.05
Parete 3	3.00	0.00	3.00	50	0.48
Parete 4	1.93	0.00	1.93	50	0.31

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.071 (1:14)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.020 (1:49)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

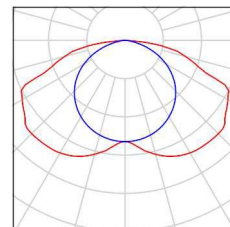
Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)



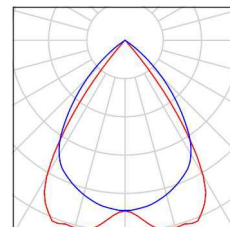
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 3 scuola media / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 8584 Ticinque LED
Articolo No.: 8584
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 260 lm, 5.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 70 93 100 100
Dotazione: 1 x LED 260 (Fattore di correzione 1.000).

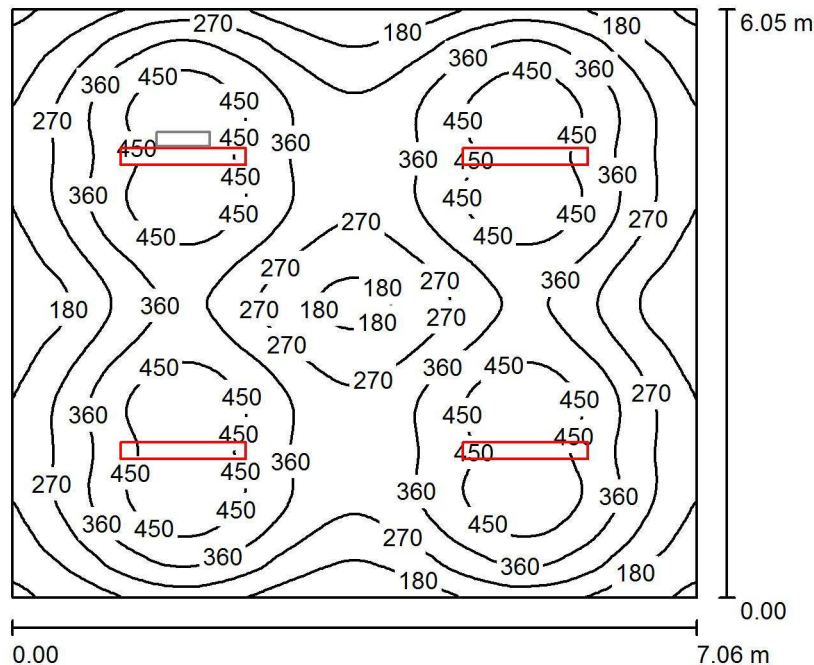


4 Pezzo BEGHELLI P258LED P258 LED
Articolo No.: P258LED
Flusso luminoso (Lampada): 4298 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4300 lm
Potenza lampade: 53.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 91 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 4300 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 3 scuola media / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	329	78	522	0.238
Pavimento	20	293	142	430	0.486
Soffitto	70	44	31	52	0.704
Pareti (4)	50	75	29	180	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	BEGHELLI P258LED P258 LED (1.000)	4298	4300	53.0
Totale:			17191	17200	212.0

Potenza allacciata specifica: $4.96 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 3 scuola media / Scena luce ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17191 lm
Potenza totale: 212.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	298	31	329	/	/
Pavimento	255	38	293	20	19
Soffitto	0.00	44	44	70	9.76
Parete 1	31	42	73	50	12
Parete 2	38	40	78	50	12
Parete 3	31	41	72	50	11
Parete 4	38	40	77	50	12

Regolarità sulla superficie utile

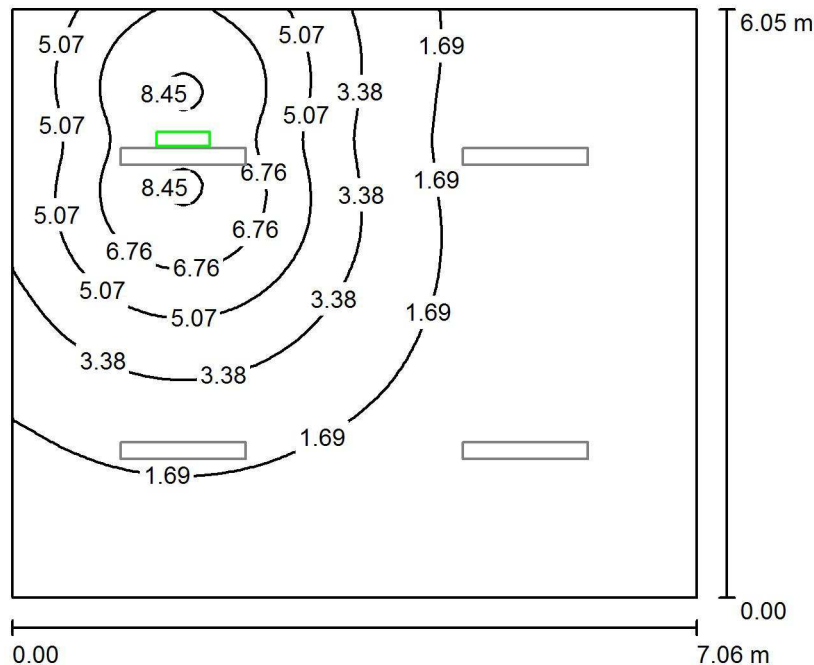
E_{\min} / E_m : 0.238 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.150 (1:7)

Potenza allacciata specifica: $4.96 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 3 scuola media / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	2.48	0.17	8.61	0.070
Pavimento	20	1.90	0.25	4.63	0.133
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	1.51	0.01	20	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 8584 Ticine LED (1.000)	260	260	5.0
Totale:			260	260	5.0

Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 3 scuola media / Scena luce emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 260 lm
Potenza totale: 5.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	2.48	0.00	2.48	/	/
Pavimento	1.90	0.00	1.90	20	0.12
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	0.72	0.00	0.72	50	0.11
Parete 2	0.31	0.00	0.31	50	0.05
Parete 3	2.94	0.00	2.94	50	0.47
Parete 4	1.97	0.00	1.97	50	0.31

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.070 (1:14)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.020 (1:49)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

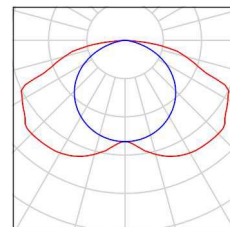
Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)



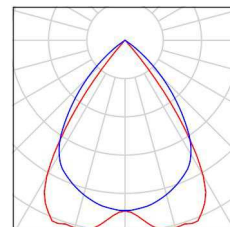
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio scuola media / Lista pezzi lampade

5 Pezzo BEGHELLI 8584 Ticinque LED
Articolo No.: 8584
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 260 lm, 5.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 70 93 100 100
Dotazione: 1 x LED 260 (Fattore di correzione 1.000).



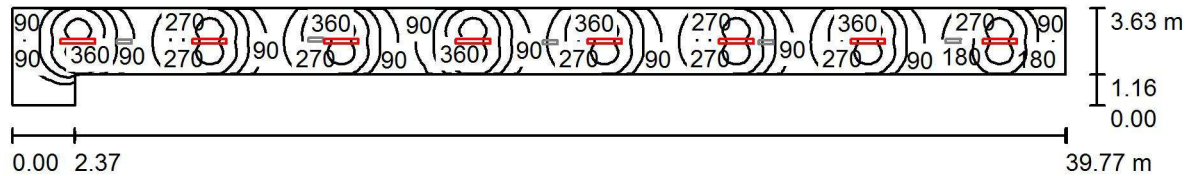
8 Pezzo BEGHELLI P236LED P236 LED
Articolo No.: P236LED
Flusso luminoso (Lampada): 3398 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3400 lm
Potenza lampade: 42.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 91 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 3400 (Fattore di correzione 1.000).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio scuola media / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:285

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	204	8.56	411	0.042
Pavimento	20	171	23	242	0.133
Soffitto	70	24	13	28	0.515
Pareti (6)	50	51	10	170	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	BEGHELLI P236LED P236 LED (1.000)	3398	3400	42.0
Totale:			27186	27200	336.0

Potenza allacciata specifica: $3.32 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 101.13 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio scuola media / Scena luce ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 27186 lm
Potenza totale: 336.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	183	21	204	/	/
Pavimento	144	27	171	20	11
Soffitto	0.00	24	24	70	5.44
Parete 1	1.36	15	16	50	2.60
Parete 2	0.91	13	14	50	2.23
Parete 3	28	26	55	50	8.70
Parete 4	11	23	34	50	5.47
Parete 5	28	26	54	50	8.60
Parete 6	8.65	17	26	50	4.10

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.042 (1:24)

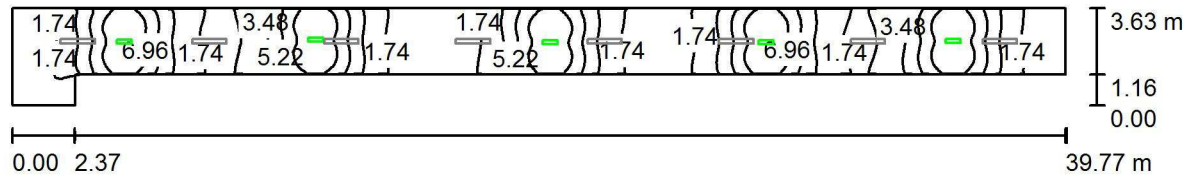
E_{\min} / E_{\max} : 0.021 (1:48)

Potenza allacciata specifica: $3.32 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 101.13 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio scuola media / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:285

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	3.75	0.00	8.71	0.000
Pavimento	20	2.74	0.00	4.81	0.000
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.010
Pareti (6)	50	2.77	0.00	25	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	BEGHELLI 8584 Ticinque LED (1.000)	260	260	5.0
Totale:			1300	Totale: 1300	25.0

Potenza allacciata specifica: $0.25 \text{ W/m}^2 = 6.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 101.13 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio scuola media / Scena luce emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1300 lm
Potenza totale: 25.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.75	0.00	3.75	/	/
Pavimento	2.74	0.00	2.74	20	0.17
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	0.12	0.00	0.12	50	0.02
Parete 2	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 3	3.14	0.00	3.14	50	0.50
Parete 4	0.56	0.00	0.56	50	0.09
Parete 5	3.00	0.00	3.00	50	0.48
Parete 6	0.58	0.00	0.58	50	0.09

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.000

E_{\min} / E_{\max} : 0.000

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

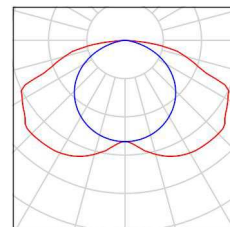
Potenza allacciata specifica: $0.25 \text{ W/m}^2 = 6.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 101.13 m^2)



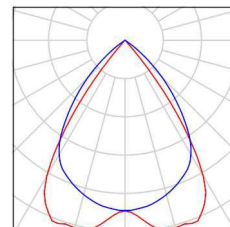
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 primo piano / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 8584 Ticinque LED
Articolo No.: 8584
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 260 lm, 5.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 70 93 100 100
Dotazione: 1 x LED 260 (Fattore di correzione 1.000).

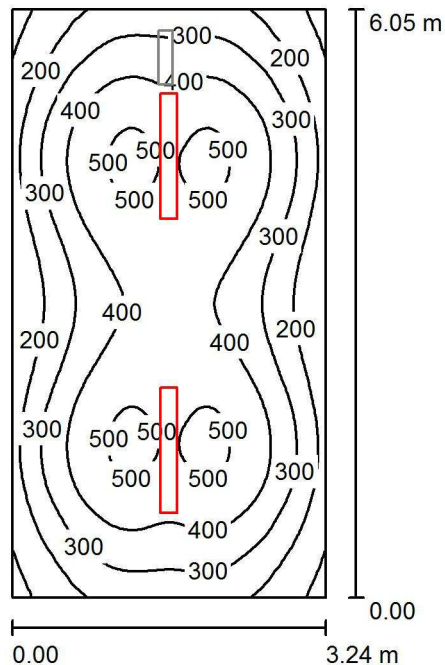


2 Pezzo BEGHELLI P258LED P258 LED
Articolo No.: P258LED
Flusso luminoso (Lampada): 4298 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4300 lm
Potenza lampade: 53.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 91 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 4300 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 primo piano / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	341	73	526	0.213
Pavimento	20	286	154	349	0.539
Soffitto	70	37	27	42	0.744
Pareti (4)	50	72	25	176	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI P258LED P258 LED (1.000)	4298	4300	53.0
Totale:			8595	8600	106.0

Potenza allacciata specifica: $5.40 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.61 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 primo piano / Scena luce ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8595 lm
Potenza totale: 106.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	312	29	341	/	/
Pavimento	246	40	286	20	18
Soffitto	0.00	37	37	70	8.22
Parete 1	46	36	82	50	13
Parete 2	28	39	67	50	11
Parete 3	46	36	82	50	13
Parete 4	28	39	67	50	11

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.213 (1:5)

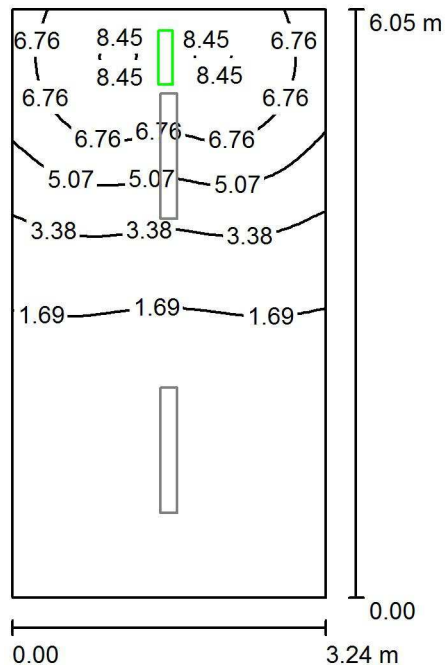
E_{\min} / E_{\max} : 0.138 (1:7)

Potenza allacciata specifica: $5.40 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.61 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 primo piano / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	3.03	0.16	8.61	0.054
Pavimento	20	2.12	0.26	4.63	0.124
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	2.80	0.01	80	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 8584 Ticinque LED (1.000)	260	260	5.0
Totale:			260	260	5.0

Potenza allacciata specifica: $0.25 \text{ W/m}^2 = 8.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.61 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 primo piano / Scena luce emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 260 lm
Potenza totale: 5.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.03	0.00	3.03	/	/
Pavimento	2.12	0.00	2.12	20	0.14
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	0.26	0.00	0.26	50	0.04
Parete 2	2.21	0.00	2.21	50	0.35
Parete 3	7.40	0.00	7.40	50	1.18
Parete 4	2.28	0.00	2.28	50	0.36

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.054 (1:18)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.019 (1:52)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

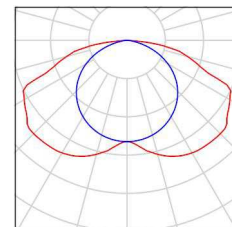
Potenza allacciata specifica: $0.25 \text{ W/m}^2 = 8.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.61 m^2)



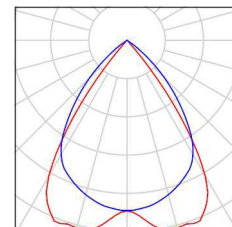
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Lab. musicale primo piano / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 8584 Ticinque LED
Articolo No.: 8584
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 260 lm, 5.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 70 93 100 100
Dotazione: 1 x LED 260 (Fattore di correzione 1.000).

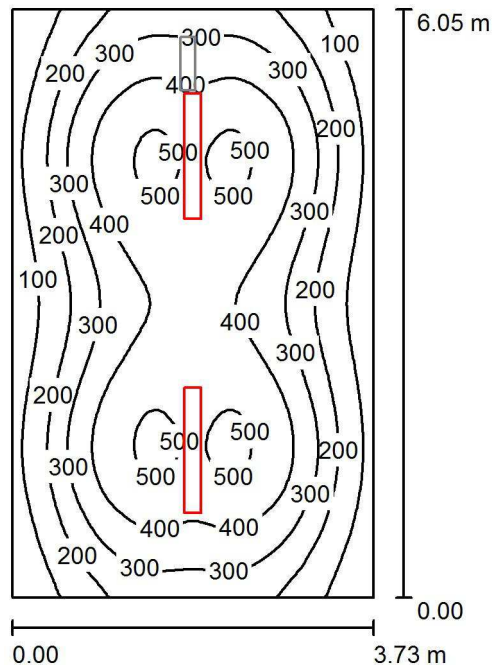


2 Pezzo BEGHELLI P258LED P258 LED
Articolo No.: P258LED
Flusso luminoso (Lampada): 4298 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4300 lm
Potenza lampade: 53.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 91 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 4300 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Lab. musicale primo piano / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	303	42	524	0.139
Pavimento	20	265	114	342	0.430
Soffitto	70	33	24	39	0.724
Pareti (4)	50	59	23	170	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI P258LED P258 LED (1.000)	4298	4300	53.0
Totale:			8595	8600	106.0

Potenza allacciata specifica: $4.70 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.56 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Lab. musicale primo piano / Scena luce ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8595 lm
Potenza totale: 106.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	279	24	303	/	/
Pavimento	233	32	265	20	17
Soffitto	0.00	33	33	70	7.42
Parete 1	41	31	73	50	12
Parete 2	16	34	50	50	8.01
Parete 3	41	31	73	50	12
Parete 4	16	34	50	50	8.01

Regolarità sulla superficie utile

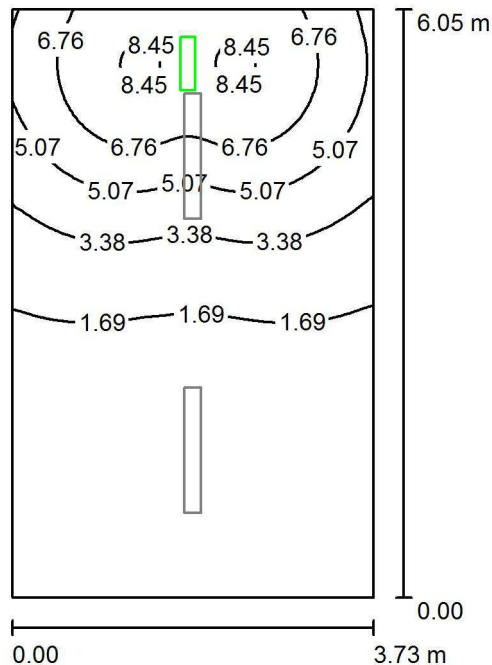
E_{\min} / E_m : 0.139 (1:7)

E_{\min} / E_{\max} : 0.080 (1:12)

Potenza allacciata specifica: $4.70 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.56 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Lab. musicale primo piano / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	3.01	0.17	8.62	0.056
Pavimento	20	2.14	0.27	4.63	0.127
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	2.55	0.01	59	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 8584 Ticinque LED (1.000)	260	260	5.0
Totale:			260	260	5.0

Potenza allacciata specifica: $0.22 \text{ W/m}^2 = 7.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.56 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Lab. musicale primo piano / Scena luce emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 260 lm
Potenza totale: 5.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.01	0.00	3.01	/	/
Pavimento	2.14	0.00	2.14	20	0.14
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	0.28	0.00	0.28	50	0.04
Parete 2	2.03	0.00	2.03	50	0.32
Parete 3	6.37	0.00	6.37	50	1.01
Parete 4	2.12	0.00	2.12	50	0.34

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.056 (1:18)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.020 (1:51)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

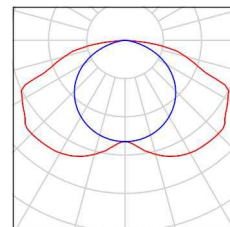
Potenza allacciata specifica: $0.22 \text{ W/m}^2 = 7.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.56 m^2)



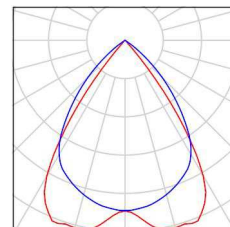
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 2 primo piano / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 8584 Ticinque LED
Articolo No.: 8584
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 260 lm, 5.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 70 93 100 100
Dotazione: 1 x LED 260 (Fattore di correzione 1.000).



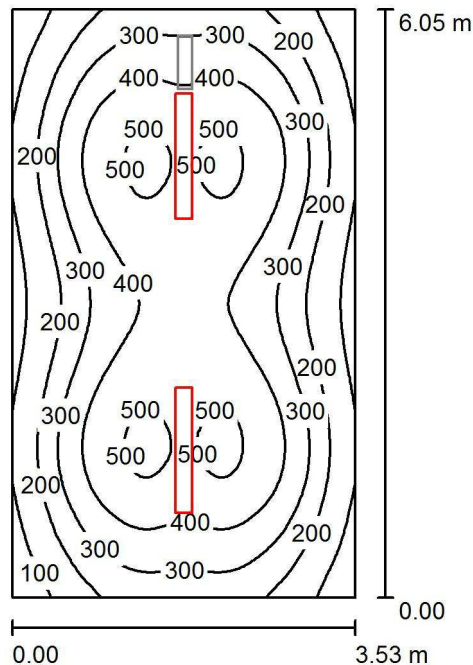
2 Pezzo BEGHELLI P258LED P258 LED
Articolo No.: P258LED
Flusso luminoso (Lampada): 4298 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4300 lm
Potenza lampade: 53.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 91 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 4300 (Fattore di correzione 1.000).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 2 primo piano / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	318	54	524	0.170
Pavimento	20	273	129	345	0.471
Soffitto	70	35	25	40	0.720
Pareti (4)	50	64	24	172	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI P258LED P258 LED (1.000)	4298	4300	53.0
Totale:			8595	8600	106.0

Potenza allacciata specifica: $4.96 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.39 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 2 primo piano / Scena luce ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8595 lm
Potenza totale: 106.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	292	26	318	/	/
Pavimento	238	35	273	20	17
Soffitto	0.00	35	35	70	7.70
Parete 1	43	33	76	50	12
Parete 2	21	36	56	50	8.96
Parete 3	43	33	76	50	12
Parete 4	21	36	56	50	8.97

Regolarità sulla superficie utile

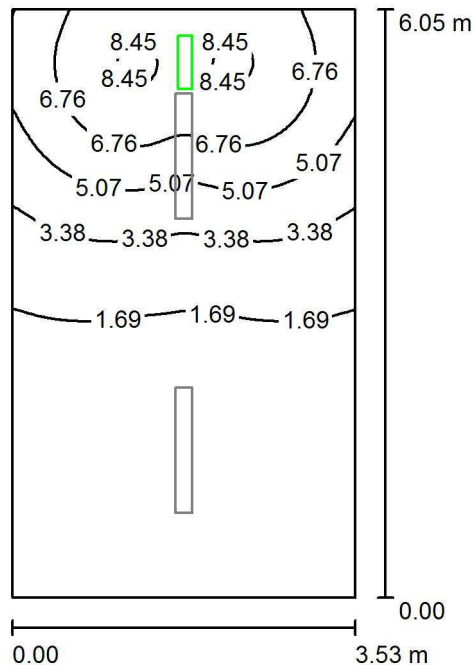
E_{\min} / E_m : 0.170 (1:6)

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

Potenza allacciata specifica: $4.96 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.39 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 2 primo piano / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	3.03	0.17	8.63	0.056
Pavimento	20	2.14	0.27	4.63	0.126
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	2.64	0.01	63	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 8584 Ticinque LED (1.000)	260	260	5.0
Totale:			260	260	5.0

Potenza allacciata specifica: $0.23 \text{ W/m}^2 = 7.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.39 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 2 primo piano / Scena luce emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 260 lm
Potenza totale: 5.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.03	0.00	3.03	/	/
Pavimento	2.14	0.00	2.14	20	0.14
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	0.27	0.00	0.27	50	0.04
Parete 2	2.17	0.00	2.17	50	0.34
Parete 3	6.70	0.00	6.70	50	1.07
Parete 4	2.14	0.00	2.14	50	0.34

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.056 (1:18)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.020 (1:51)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

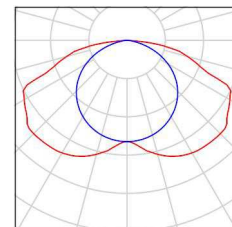
Potenza allacciata specifica: $0.23 \text{ W/m}^2 = 7.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.39 m^2)



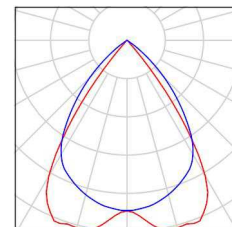
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 3 primo piano / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 8584 Ticinque LED
Articolo No.: 8584
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 260 lm, 5.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 70 93 100 100
Dotazione: 1 x LED 260 (Fattore di correzione 1.000).

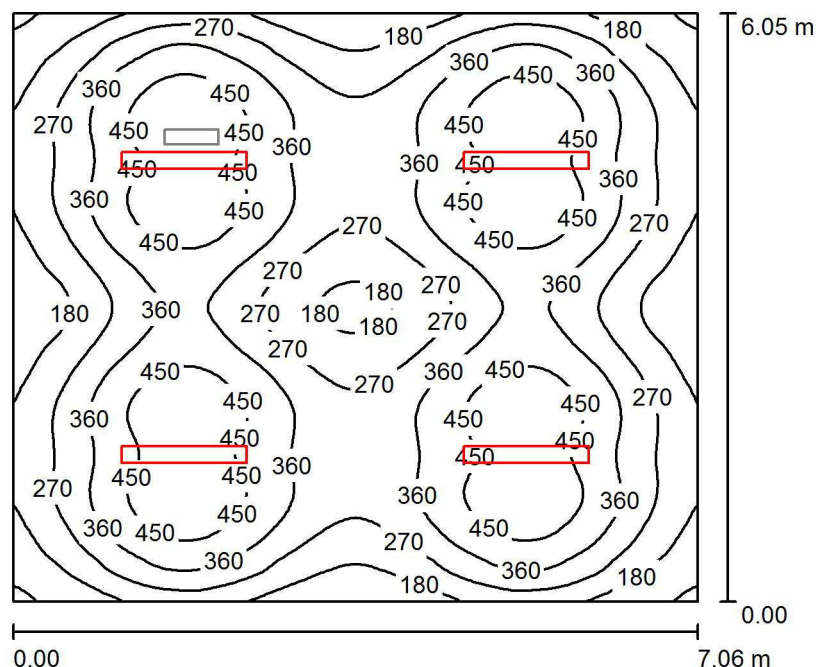


4 Pezzo BEGHELLI P258LED P258 LED
Articolo No.: P258LED
Flusso luminoso (Lampada): 4298 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4300 lm
Potenza lampade: 53.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 91 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 4300 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 3 primo piano / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	329	78	522	0.238
Pavimento	20	293	142	430	0.485
Soffitto	70	44	31	52	0.704
Pareti (4)	50	75	29	168	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	BEGHELLI P258LED P258 LED (1.000)	4298	4300	53.0
Totale:			17191	17200	212.0

Potenza allacciata specifica: $4.96 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 3 primo piano / Scena luce ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17191 lm
Potenza totale: 212.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	298	31	329	/	/
Pavimento	255	38	293	20	19
Soffitto	0.00	44	44	70	9.76
Parete 1	31	42	73	50	12
Parete 2	38	40	78	50	12
Parete 3	31	41	72	50	11
Parete 4	38	40	77	50	12

Regolarità sulla superficie utile

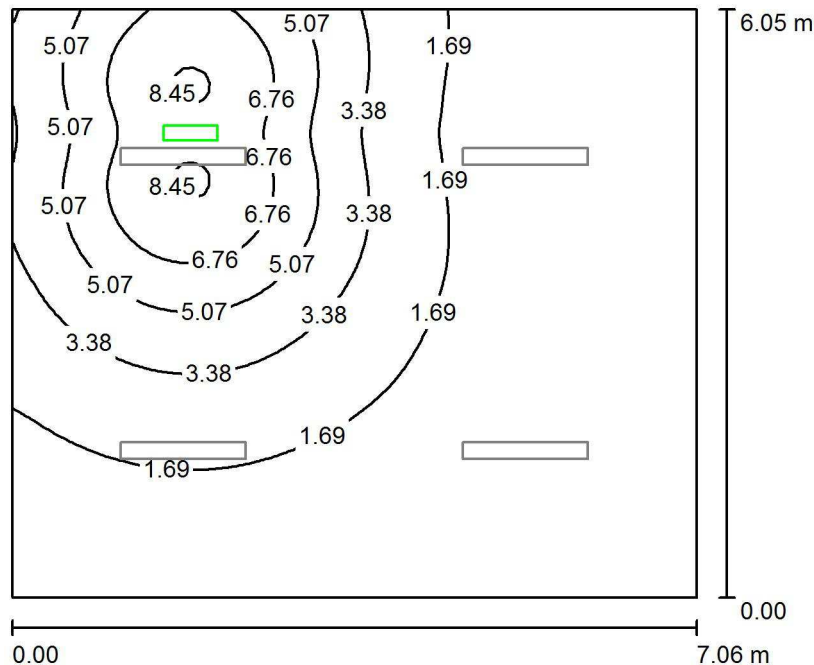
E_{\min} / E_m : 0.238 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.150 (1:7)

Potenza allacciata specifica: $4.96 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 3 primo piano / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	2.48	0.18	8.62	0.071
Pavimento	20	1.90	0.26	4.63	0.136
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	1.51	0.01	22	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 8584 Ticine LED (1.000)	260	260	5.0
Totale:			260	260	5.0

Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 3 primo piano / Scena luce emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 260 lm
Potenza totale: 5.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	2.48	0.00	2.48	/	/
Pavimento	1.90	0.00	1.90	20	0.12
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	0.71	0.00	0.71	50	0.11
Parete 2	0.32	0.00	0.32	50	0.05
Parete 3	3.04	0.00	3.04	50	0.48
Parete 4	1.86	0.00	1.86	50	0.30

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.071 (1:14)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.021 (1:49)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

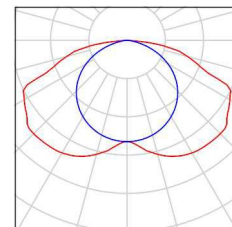
Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)



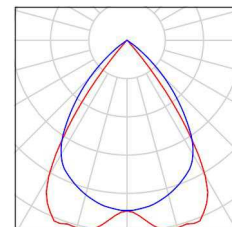
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Laboratorio informatica primo piano / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 8584 Ticinque LED
Articolo No.: 8584
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 260 lm, 5.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 70 93 100 100
Dotazione: 1 x LED 260 (Fattore di correzione 1.000).

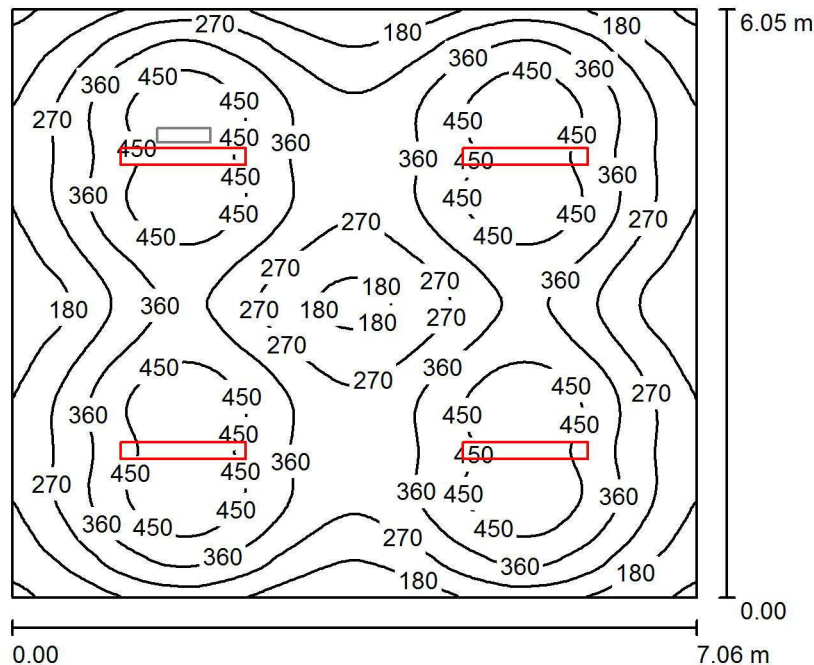


4 Pezzo BEGHELLI P258LED P258 LED
Articolo No.: P258LED
Flusso luminoso (Lampada): 4298 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4300 lm
Potenza lampade: 53.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 91 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 4300 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Laboratorio informatica primo piano / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	329	78	522	0.238
Pavimento	20	293	142	430	0.486
Soffitto	70	44	31	52	0.704
Pareti (4)	50	75	29	167	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	BEGHELLI P258LED P258 LED (1.000)	4298	4300	53.0
Totale:			17191	17200	212.0

Potenza allacciata specifica: $4.96 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Laboratorio informatica primo piano / Scena luce ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17191 lm
Potenza totale: 212.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	298	31	329	/	/
Pavimento	255	38	293	20	19
Soffitto	0.00	44	44	70	9.77
Parete 1	31	42	73	50	12
Parete 2	38	40	78	50	12
Parete 3	31	41	72	50	11
Parete 4	38	40	77	50	12

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.238 (1:4)

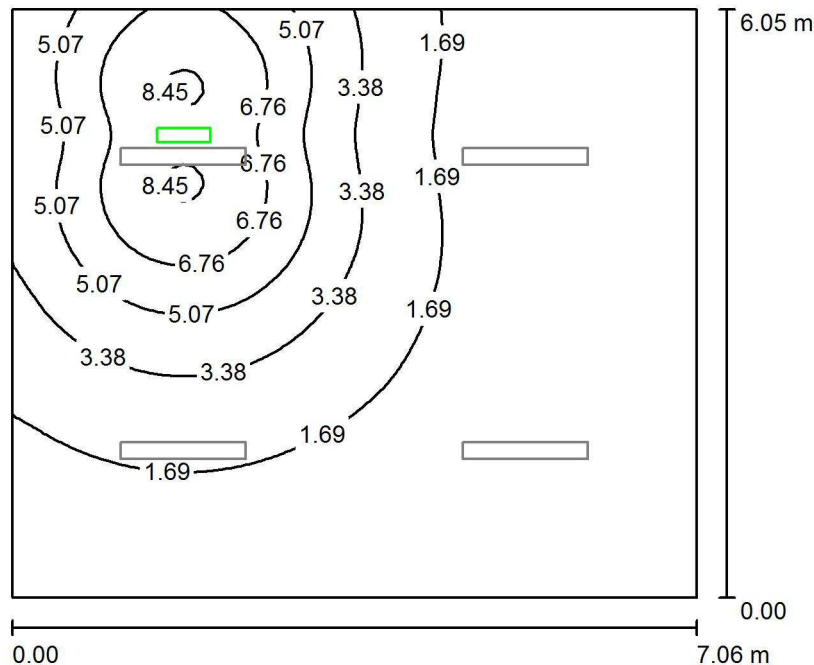
E_{\min} / E_{\max} : 0.150 (1:7)

Potenza allacciata specifica: $4.96 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Laboratorio informatica primo piano / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	2.47	0.17	8.61	0.070
Pavimento	20	1.89	0.25	4.63	0.133
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	1.52	0.01	21	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 8584 Tcinque LED (1.000)	260	260	5.0
Totale:			260	260	5.0

Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Laboratorio informatica primo piano / Scena luce emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 260 lm
Potenza totale: 5.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	2.47	0.00	2.47	/	/
Pavimento	1.89	0.00	1.89	20	0.12
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	0.71	0.00	0.71	50	0.11
Parete 2	0.31	0.00	0.31	50	0.05
Parete 3	2.99	0.00	2.99	50	0.48
Parete 4	1.94	0.00	1.94	50	0.31

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.070 (1:14)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.020 (1:50)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

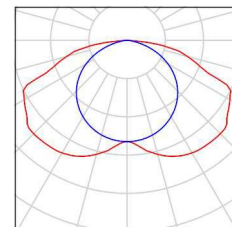
Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)



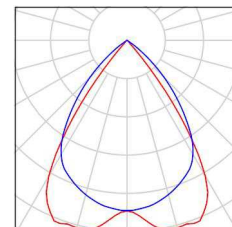
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 4 primo piano / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 8584 Ticinque LED
Articolo No.: 8584
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 260 lm, 5.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 70 93 100 100
Dotazione: 1 x LED 260 (Fattore di correzione 1.000).

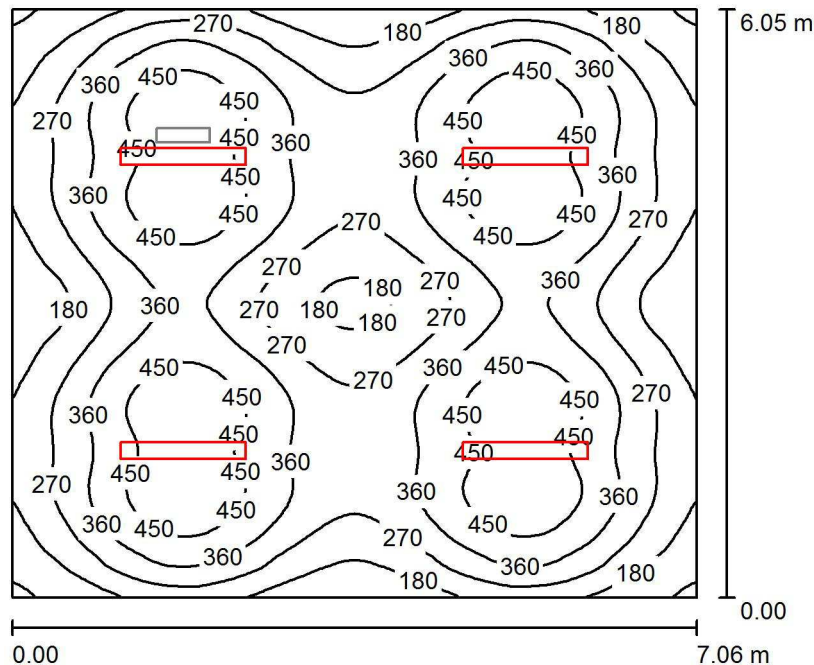


4 Pezzo BEGHELLI P258LED P258 LED
Articolo No.: P258LED
Flusso luminoso (Lampada): 4298 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4300 lm
Potenza lampade: 53.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 91 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 4300 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 4 primo piano / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	329	78	522	0.238
Pavimento	20	293	142	430	0.486
Soffitto	70	44	31	52	0.704
Pareti (4)	50	75	29	168	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	BEGHELLI P258LED P258 LED (1.000)	4298	4300	53.0
Totale:			17191	17200	212.0

Potenza allacciata specifica: $4.96 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 4 primo piano / Scena luce ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17191 lm
Potenza totale: 212.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	298	31	329	/	/
Pavimento	255	38	293	20	19
Soffitto	0.00	44	44	70	9.76
Parete 1	31	42	73	50	12
Parete 2	38	40	78	50	12
Parete 3	31	41	72	50	11
Parete 4	38	40	77	50	12

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.238 (1:4)

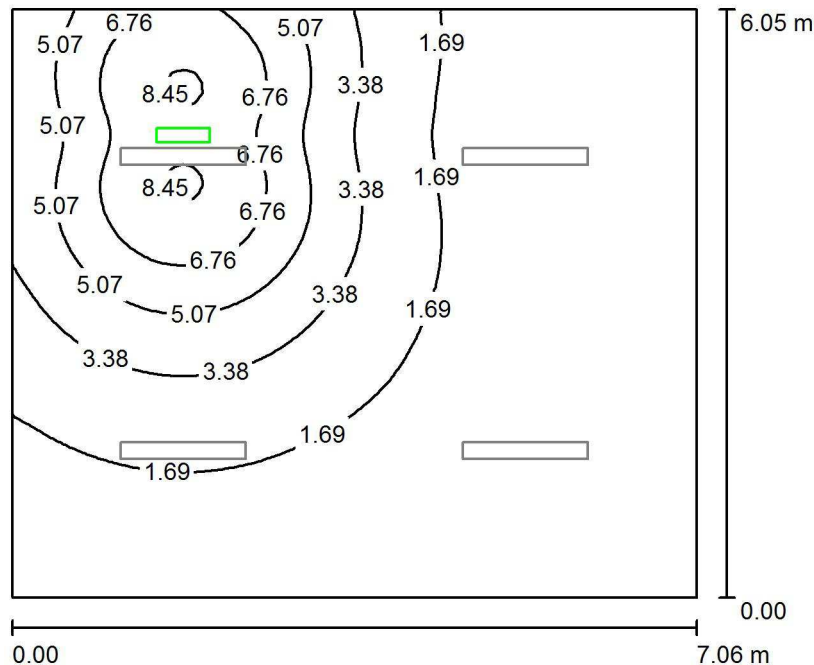
E_{\min} / E_{\max} : 0.150 (1:7)

Potenza allacciata specifica: $4.96 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 4 primo piano / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	2.47	0.17	8.61	0.070
Pavimento	20	1.89	0.25	4.63	0.133
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	1.52	0.01	21	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 8584 Tcinque LED (1.000)	260	260	5.0
Totale:			260	260	5.0

Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 4 primo piano / Scena luce emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 260 lm
Potenza totale: 5.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	2.47	0.00	2.47	/	/
Pavimento	1.89	0.00	1.89	20	0.12
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	0.71	0.00	0.71	50	0.11
Parete 2	0.31	0.00	0.31	50	0.05
Parete 3	2.99	0.00	2.99	50	0.48
Parete 4	1.95	0.00	1.95	50	0.31

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.070 (1:14)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.020 (1:50)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

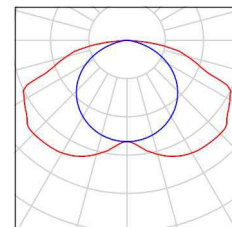
Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.74 m^2)



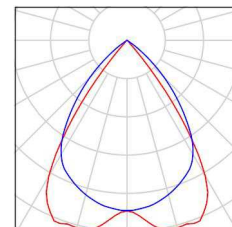
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio piano primo / Lista pezzi lampade

5 Pezzo BEGHELLI 8584 Ticinque LED
Articolo No.: 8584
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 260 lm, 5.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 70 93 100 100
Dotazione: 1 x LED 260 (Fattore di correzione 1.000).



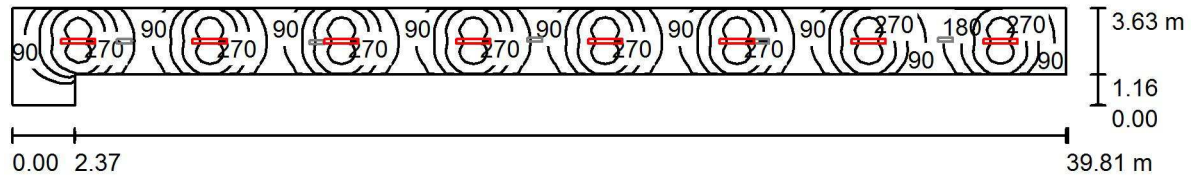
8 Pezzo BEGHELLI P236LED P236 LED
Articolo No.: P236LED
Flusso luminoso (Lampada): 3398 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3400 lm
Potenza lampade: 42.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 91 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 3400 (Fattore di correzione 1.000).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio piano primo / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:285

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	203	8.71	411	0.043
Pavimento	20	171	24	242	0.138
Soffitto	70	25	13	28	0.549
Pareti (6)	50	51	9.42	171	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	BEGHELLI P236LED P236 LED (1.000)	3398	3400	42.0
Totale:			27186	27200	336.0

Potenza allacciata specifica: $3.32 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 101.19 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio piano primo / Scena luce ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 27186 lm
Potenza totale: 336.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	182	21	203	/	/
Pavimento	144	27	171	20	11
Soffitto	0.00	25	25	70	5.46
Parete 1	1.37	16	17	50	2.73
Parete 2	0.87	13	14	50	2.19
Parete 3	28	26	54	50	8.65
Parete 4	11	23	34	50	5.47
Parete 5	29	26	55	50	8.69
Parete 6	8.67	18	26	50	4.19

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.043 (1:23)

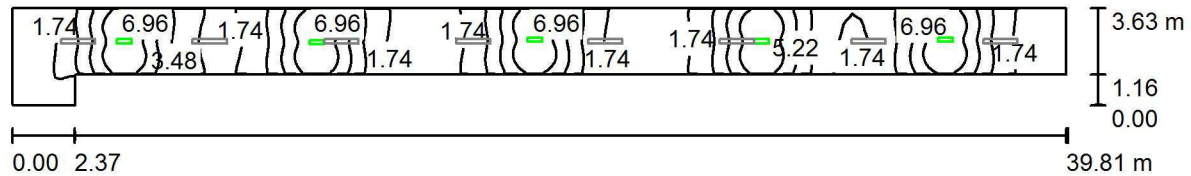
E_{\min} / E_{\max} : 0.021 (1:47)

Potenza allacciata specifica: $3.32 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 101.19 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio piano primo / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:285

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	3.75	0.00	8.71	0.000
Pavimento	20	2.74	0.00	4.82	0.000
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.014
Pareti (6)	50	2.77	0.00	26	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	BEGHELLI 8584 Ticinque LED (1.000)	260	260	5.0
Totale:			1300	Totale: 1300	25.0

Potenza allacciata specifica: $0.25 \text{ W/m}^2 = 6.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 101.19 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio piano primo / Scena luce emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1300 lm
Potenza totale: 25.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.75	0.00	3.75	/	/
Pavimento	2.74	0.00	2.74	20	0.17
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	0.13	0.00	0.13	50	0.02
Parete 2	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 3	3.11	0.00	3.11	50	0.49
Parete 4	0.46	0.00	0.46	50	0.07
Parete 5	3.02	0.00	3.02	50	0.48
Parete 6	0.58	0.00	0.58	50	0.09

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.000

E_{\min} / E_{\max} : 0.000

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

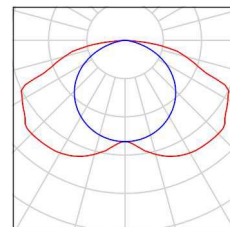
Potenza allacciata specifica: $0.25 \text{ W/m}^2 = 6.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 101.19 m^2)



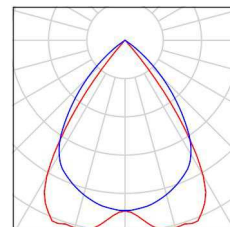
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 piano terra / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 8584 Ticinque LED
Articolo No.: 8584
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 260 lm, 5.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 70 93 100 100
Dotazione: 1 x LED 260 (Fattore di correzione 1.000).

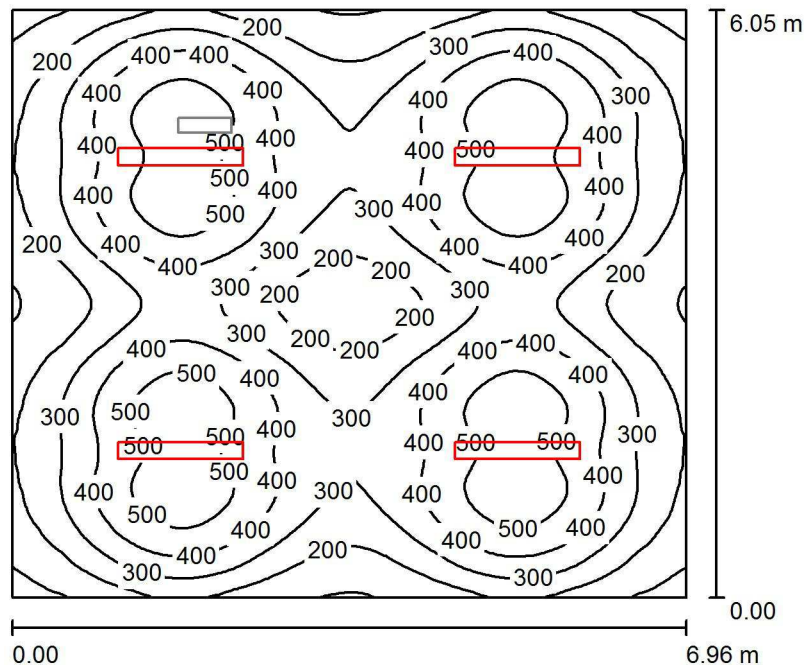


4 Pezzo BEGHELLI P258LED P258 LED
Articolo No.: P258LED
Flusso luminoso (Lampada): 4298 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4300 lm
Potenza lampade: 53.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 91 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 4300 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 piano terra / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 3.100 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	337	70	566	0.208
Pavimento	20	301	144	439	0.477
Soffitto	70	45	31	53	0.698
Pareti (4)	50	75	29	177	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	BEGHELLI P258LED P258 LED (1.000)	4298	4300	53.0
Totale:			17191	17200	212.0

Potenza allacciata specifica: $5.04 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.08 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 piano terra / Scena luce ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17191 lm
Potenza totale: 212.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	306	31	337	/	/
Pavimento	263	38	301	20	19
Soffitto	0.00	45	45	70	9.97
Parete 1	30	43	72	50	11
Parete 2	38	41	78	50	12
Parete 3	30	42	71	50	11
Parete 4	38	40	78	50	12

Regolarità sulla superficie utile

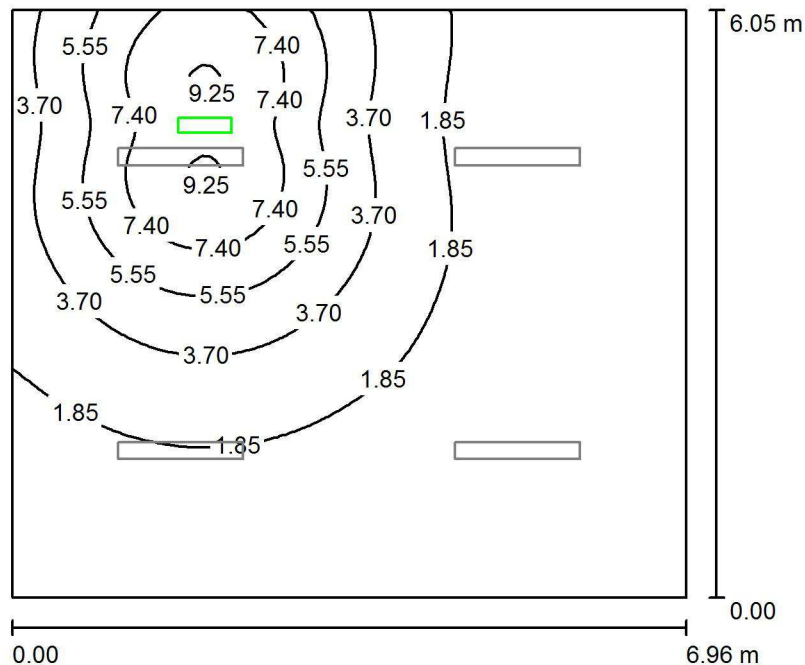
E_{\min} / E_m : 0.208 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.124 (1:8)

Potenza allacciata specifica: $5.04 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.08 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 piano terra / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 3.100 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	2.60	0.18	9.40	0.068
Pavimento	20	1.99	0.27	4.94	0.136
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	1.54	0.01	25	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 8584 Ticinque LED (1.000)	260	260	5.0
Totale:			260	260	5.0

Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.08 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 piano terra / Scena luce emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 260 lm
Potenza totale: 5.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	2.60	0.00	2.60	/	/
Pavimento	1.99	0.00	1.99	20	0.13
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	0.70	0.00	0.70	50	0.11
Parete 2	0.35	0.00	0.35	50	0.06
Parete 3	3.29	0.00	3.29	50	0.52
Parete 4	1.69	0.00	1.69	50	0.27

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.068 (1:15)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.019 (1:53)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

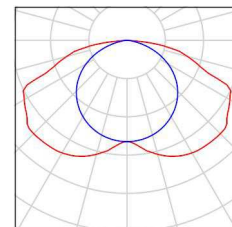
Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.08 m^2)



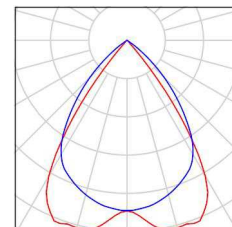
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 2 piano terra / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 8584 Ticinque LED
Articolo No.: 8584
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 260 lm, 5.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 70 93 100 100
Dotazione: 1 x LED 260 (Fattore di correzione 1.000).

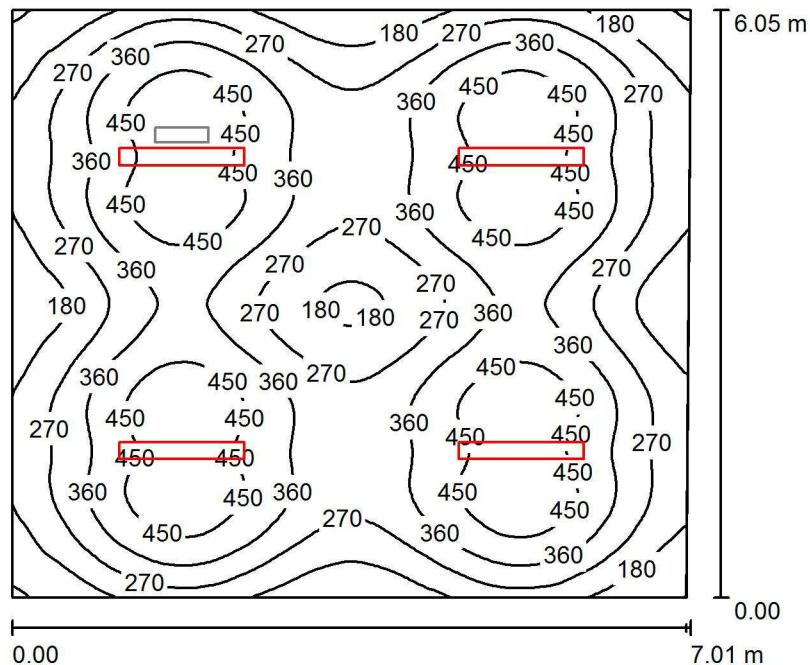


4 Pezzo BEGHELLI P258LED P258 LED
Articolo No.: P258LED
Flusso luminoso (Lampada): 4298 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4300 lm
Potenza lampade: 53.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 91 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 4300 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 2 piano terra / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	332	82	523	0.248
Pavimento	20	296	144	432	0.488
Soffitto	70	44	31	52	0.705
Pareti (4)	50	77	29	178	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	BEGHELLI P258LED P258 LED (1.000)	4298	4300	53.0
Totale:			17191	17200	212.0

Potenza allacciata specifica: $5.02 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.23 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 2 piano terra / Scena luce ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17191 lm
Potenza totale: 212.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	300	32	332	/	/
Pavimento	257	39	296	20	19
Soffitto	0.00	44	44	70	9.91
Parete 1	31	43	75	50	12
Parete 2	39	42	81	50	13
Parete 3	31	42	73	50	12
Parete 4	38	40	79	50	13

Regolarità sulla superficie utile

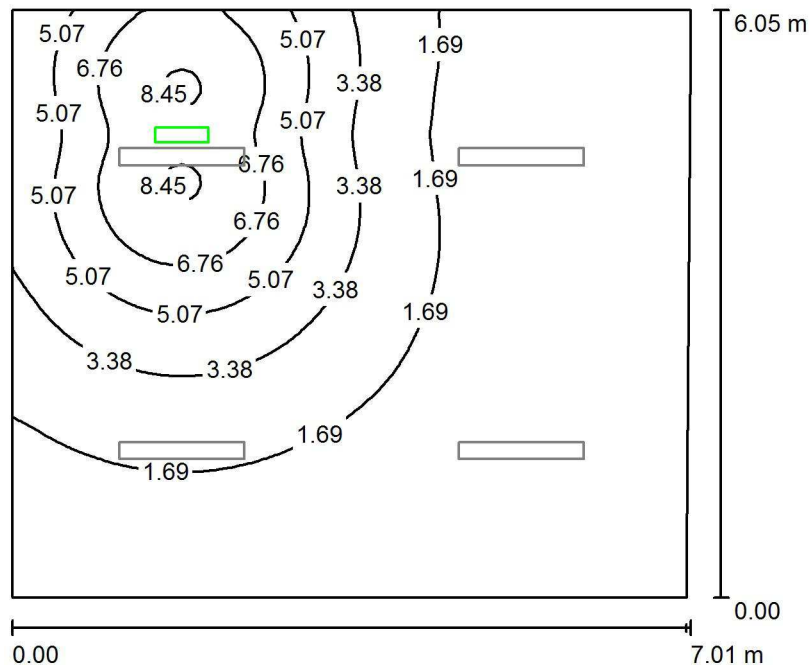
E_{\min} / E_m : 0.248 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.158 (1:6)

Potenza allacciata specifica: $5.02 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.23 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 2 piano terra / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	2.48	0.18	8.61	0.071
Pavimento	20	1.89	0.26	4.63	0.136
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	1.53	0.01	21	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 8584 Ticinque LED (1.000)	260	260	5.0
Totale:			260	260	5.0

Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.23 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 2 piano terra / Scena luce emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 260 lm
Potenza totale: 5.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	2.48	0.00	2.48	/	/
Pavimento	1.89	0.00	1.89	20	0.12
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	0.72	0.00	0.72	50	0.11
Parete 2	0.31	0.00	0.31	50	0.05
Parete 3	3.02	0.00	3.02	50	0.48
Parete 4	1.97	0.00	1.97	50	0.31

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.071 (1:14)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.021 (1:49)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

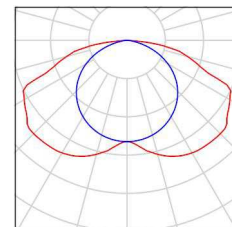
Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.23 m^2)



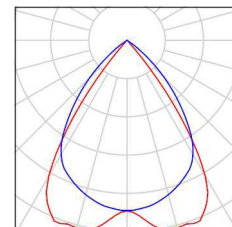
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rapp. teatrali / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 8584 Ticinque LED
Articolo No.: 8584
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 260 lm, 5.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 70 93 100 100
Dotazione: 1 x LED 260 (Fattore di correzione 1.000).

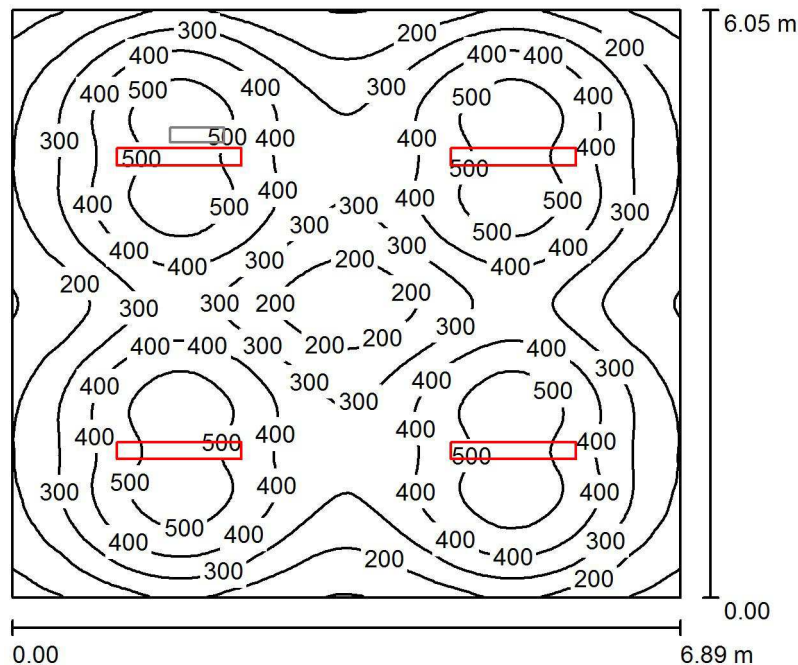


4 Pezzo BEGHELLI P258LED P258 LED
Articolo No.: P258LED
Flusso luminoso (Lampada): 4298 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4300 lm
Potenza lampade: 53.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 91 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 4300 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rapp. teatrali / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 3.100 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	340	71	566	0.210
Pavimento	20	304	146	440	0.480
Soffitto	70	45	32	53	0.699
Pareti (4)	50	75	29	174	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	BEGHELLI P258LED P258 LED (1.000)	4298	4300	53.0
Totale:			17191	17200	212.0

Potenza allacciata specifica: $5.09 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 41.68 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rapp. teatrali / Scena luce ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17191 lm
Potenza totale: 212.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	308	31	340	/	/
Pavimento	265	39	304	20	19
Soffitto	0.00	45	45	70	10
Parete 1	30	43	73	50	12
Parete 2	38	41	79	50	13
Parete 3	30	42	72	50	11
Parete 4	38	41	79	50	13

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.210 (1:5)

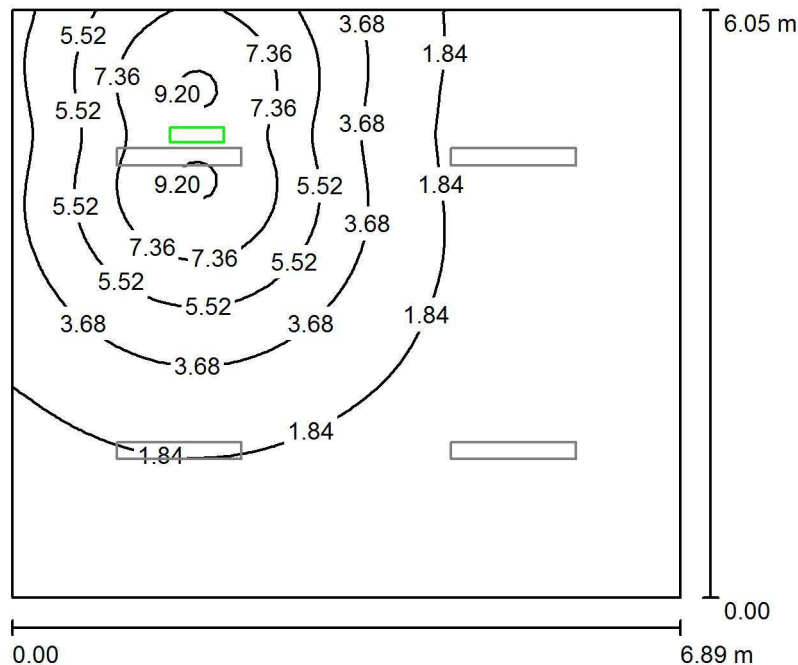
E_{\min} / E_{\max} : 0.126 (1:8)

Potenza allacciata specifica: $5.09 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 41.68 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rapp. teatrali / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 3.100 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	2.65	0.18	9.40	0.069
Pavimento	20	2.02	0.28	4.94	0.136
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	50	1.54	0.01	21	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 8584 Ticinque LED (1.000)	260	260	5.0
Totale:			260	260	5.0

Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 41.68 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rapp. teatrali / Scena luce emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 260 lm
Potenza totale: 5.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	2.65	0.00	2.65	/	/
Pavimento	2.02	0.00	2.02	20	0.13
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	0.73	0.00	0.73	50	0.12
Parete 2	0.35	0.00	0.35	50	0.06
Parete 3	3.18	0.00	3.18	50	0.51
Parete 4	1.82	0.00	1.82	50	0.29

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.069 (1:15)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.019 (1:52)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

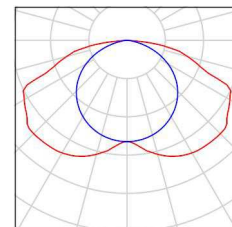
Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 41.68 m^2)



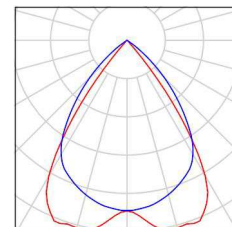
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Mensa / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 8584 Ticinque LED
Articolo No.: 8584
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 260 lm, 5.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 70 93 100 100
Dotazione: 1 x LED 260 (Fattore di correzione 1.000).

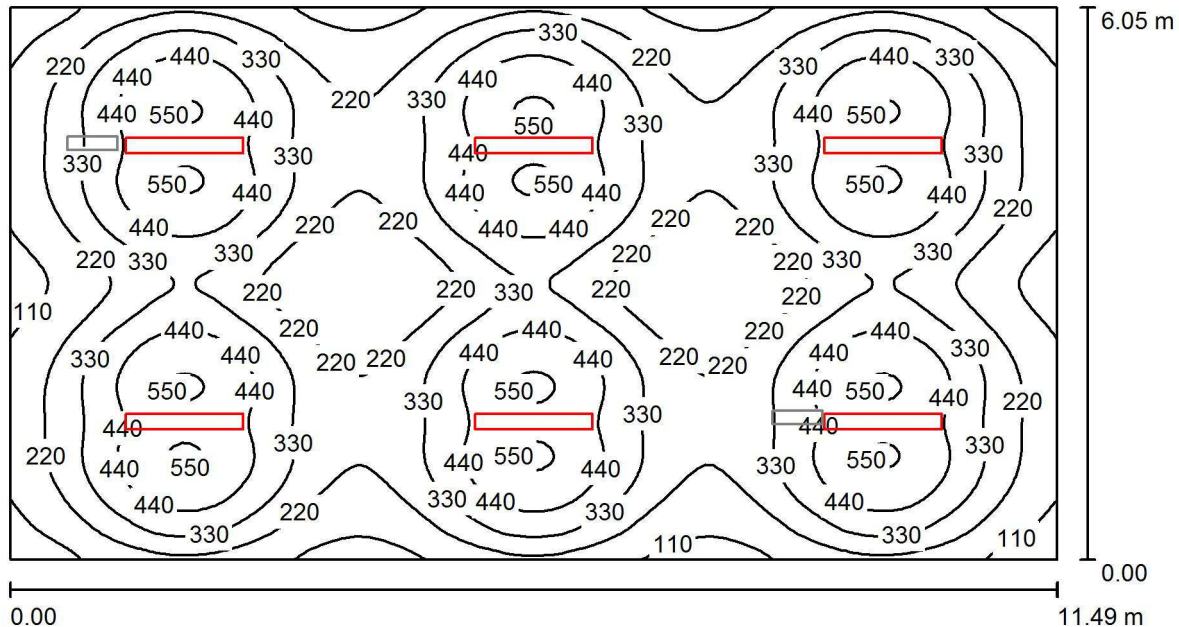


6 Pezzo BEGHELLI P258LED P258 LED
Articolo No.: P258LED
Flusso luminoso (Lampada): 4298 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4300 lm
Potenza lampade: 53.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 91 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 4300 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Mensa / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 3.100 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:83

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	315	59	567	0.187
Pavimento	20	288	126	435	0.438
Soffitto	70	44	29	53	0.658
Pareti (4)	50	68	29	166	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	BEGHELLI P258LED P258 LED (1.000)	4298	4300	53.0
Totale:			25786	25800	318.0

Potenza allacciata specifica: $4.58 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 69.50 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Mensa / Scena luce ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 25786 lm
Potenza totale: 318.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	285	30	315	/	/
Pavimento	252	35	288	20	18
Soffitto	0.00	44	44	70	9.83
Parete 1	28	41	69	50	11
Parete 2	30	38	68	50	11
Parete 3	28	40	68	50	11
Parete 4	30	40	69	50	11

Regolarità sulla superficie utile

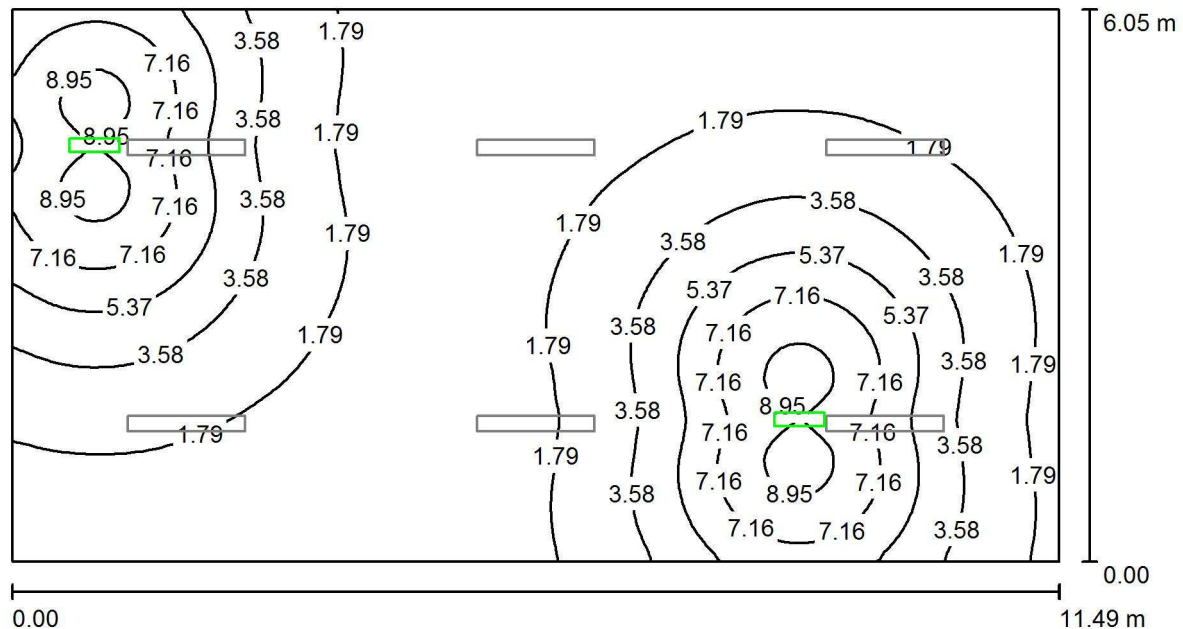
E_{\min} / E_m : 0.187 (1:5)

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

Potenza allacciata specifica: $4.58 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 69.50 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Mensa / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 3.100 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:83

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	3.22	0.53	9.46	0.165
Pavimento	20	2.52	0.68	5.03	0.268
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.029
Pareti (4)	50	2.21	0.01	21	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 8584 Ticine LED (1.000)	260	260	5.0
Totale:			520	520	10.0

Potenza allacciata specifica: $0.14 \text{ W/m}^2 = 4.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 69.50 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Mensa / Scena luce emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 520 lm
Potenza totale: 10.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.22	0.00	3.22	/	/
Pavimento	2.52	0.00	2.52	20	0.16
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	2.25	0.00	2.25	50	0.36
Parete 2	1.14	0.00	1.14	50	0.18
Parete 3	2.07	0.00	2.07	50	0.33
Parete 4	3.49	0.00	3.49	50	0.55

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.165 (1:6)

E_{\min} / E_{\max} : 0.056 (1:18)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

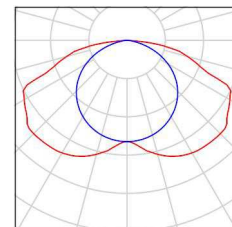
Potenza allacciata specifica: $0.14 \text{ W/m}^2 = 4.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 69.50 m^2)



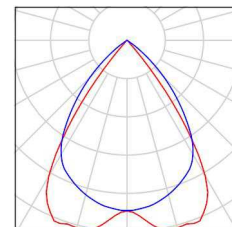
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio piano terra / Lista pezzi lampade

4 Pezzo BEGHELLI 8584 Ticinque LED
Articolo No.: 8584
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 260 lm, 5.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 70 93 100 100
Dotazione: 1 x LED 260 (Fattore di correzione 1.000).



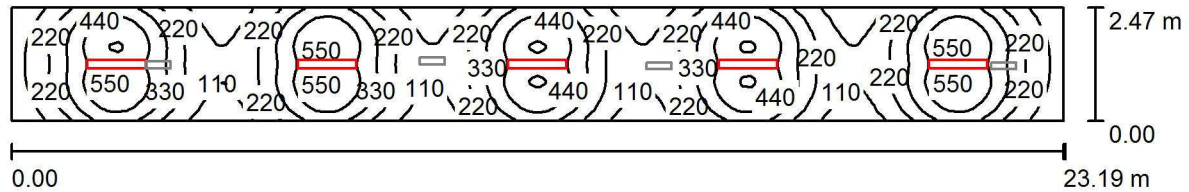
5 Pezzo BEGHELLI P258LED P258 LED
Articolo No.: P258LED
Flusso luminoso (Lampada): 4298 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4300 lm
Potenza lampade: 53.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 91 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 4300 (Fattore di correzione 1.000).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio piano terra / Scena luce ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 3.100 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:166

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	290	52	562	0.179
Pavimento	20	240	110	326	0.460
Soffitto	70	34	24	37	0.705
Pareti (4)	50	70	20	217	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	BEGHELLI P258LED P258 LED (1.000)	4298	4300	53.0
Totale:			21489	21500	265.0

Potenza allacciata specifica: $4.62 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 57.34 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio piano terra / Scena luce ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21489 lm
Potenza totale: 265.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	262	28	290	/	/
Pavimento	203	37	240	20	15
Soffitto	0.00	34	34	70	7.47
Parete 1	37	35	73	50	12
Parete 2	17	31	48	50	7.70
Parete 3	37	35	72	50	12
Parete 4	17	31	49	50	7.72

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.179 (1:6)

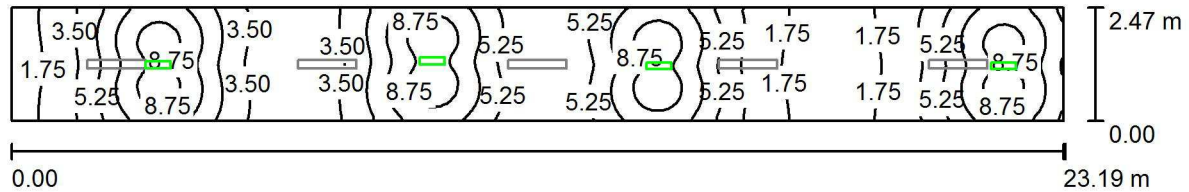
E_{\min} / E_{\max} : 0.092 (1:11)

Potenza allacciata specifica: $4.62 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 57.34 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio piano terra / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 3.100 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:166

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	5.17	1.00	9.73	0.193
Pavimento	20	3.68	1.17	5.50	0.318
Soffitto	70	0.00	0.00	0.00	0.024
Pareti (4)	50	3.90	0.04	25	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	BEGHELLI 8584 Ticinque LED (1.000)	260	260	5.0
Totale:			1040	Totale: 1040	20.0

Potenza allacciata specifica: $0.35 \text{ W/m}^2 = 6.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 57.34 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio piano terra / Scena luce emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1040 lm
Potenza totale: 20.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	5.17	0.00	5.17	/	/
Pavimento	3.68	0.00	3.68	20	0.23
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	4.02	0.00	4.02	50	0.64
Parete 2	4.60	0.00	4.60	50	0.73
Parete 3	4.01	0.00	4.01	50	0.64
Parete 4	1.07	0.00	1.07	50	0.17

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_{\max} : 0.193 (1:5)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.102 (1:10)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.35 \text{ W/m}^2 = 6.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 57.34 m^2)

Progetto
SCUOLA PLATANIA
Disegnato

N° Disegno

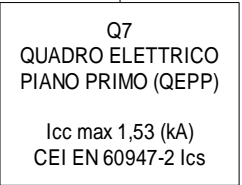
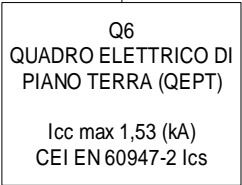
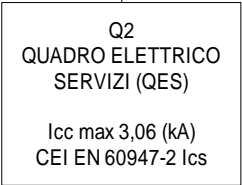
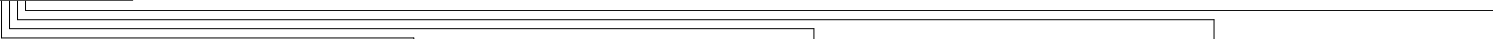
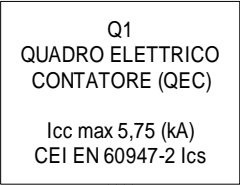
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/12/2019
Pagina: 1



Progetto
SCUOLA PLATANIA
Disegnato

N° Disegno

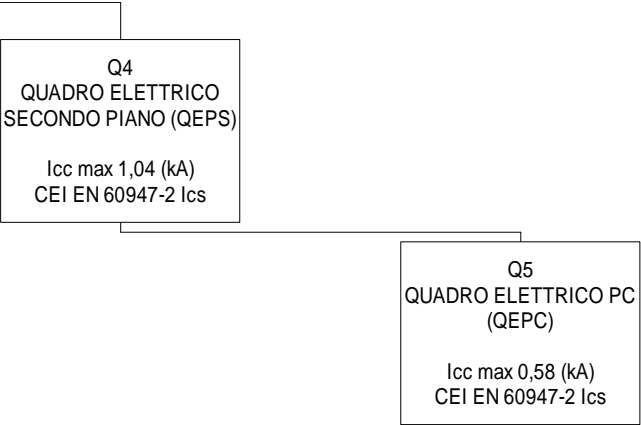
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/12/2019
Pagina: 2



Progetto
SCUOLA PLATANIA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

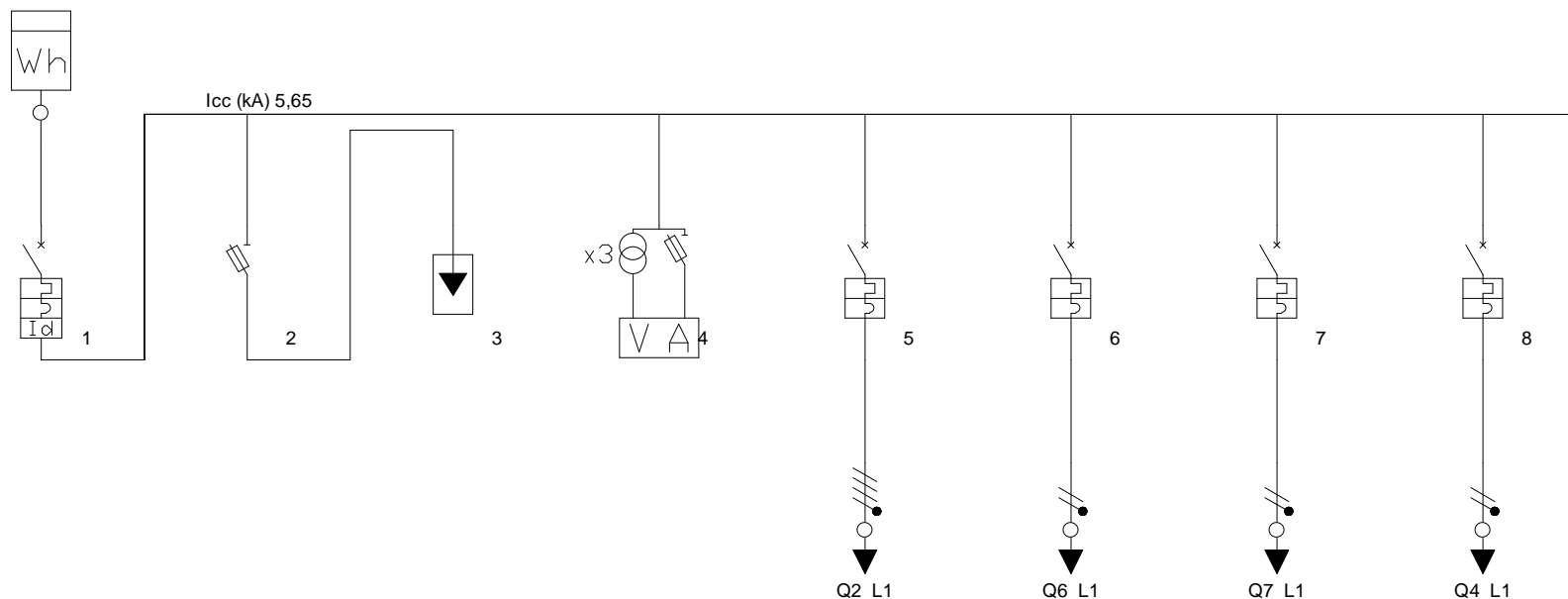
Quadro
Q1 - QUADRO ELETTRICO
CONTATORE (QEC)

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Ics

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/12/2019
Pagina: 1/2



Descrizione	GENERALE	PROTEZIONE SCARICATORE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	MULTIMETRO	QUADRO SERVIZI	QUADRO PIANO TERRA	QUADRO PIANO PRIMO	QUADRO PIANO SECONDO
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N
Codice articolo 1	FA84C50	F323N	F10A/4	F3N200	FA84C32	FA81NC32	FA81NC32	FA81NC32
Codice articolo 2	G44AC63	F32		100A				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 50,00	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00
Potenza totale	24,100 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	6,000 kW	5,500 kW	5,400 kW	6,800 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,84/1	1/1	0/0	0/0	1/1	0,8/1	0,8/1	0,75/1
Potenza effettiva	20,170 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	6,000 kW	4,400 kW	4,320 kW	5,100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	35,315	0	0	0	9,63	21,24	20,872	24,645
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)							
Cos ø	0,9	0,9	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	10				6	6	6	6
Sezione di neutro (mm²)	10				6	6	6	6
Sezione di PE (mm²)	10				6	6	6	6
Portata cavo di fase (A)	50	0	0	0	36	41	41	41
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	10	10	10	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	0,00 / 0,04	0,00 / 0,04	0,00 / 0,04	0,15 / 0,20	0,67 / 0,71	0,66 / 0,70	1,51 / 1,55
Sezione cablaggio interno fase	25	10	2,5	2,5	10	10	10	10
Codice morsetti					039066	039066	039066	039066
Sigla cavo					FS17	FS17	FS17	FS17

Progetto
SCUOLA PLATANIA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

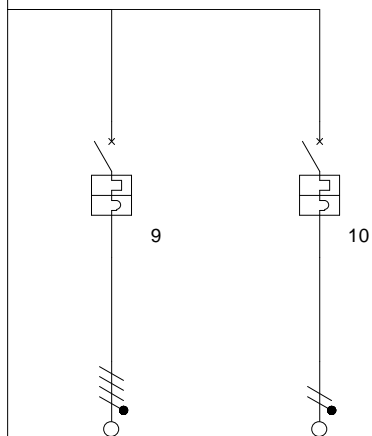
Quadro
Q1 - QUADRO ELETTRICO
CONTATORE (QEC)

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Ics

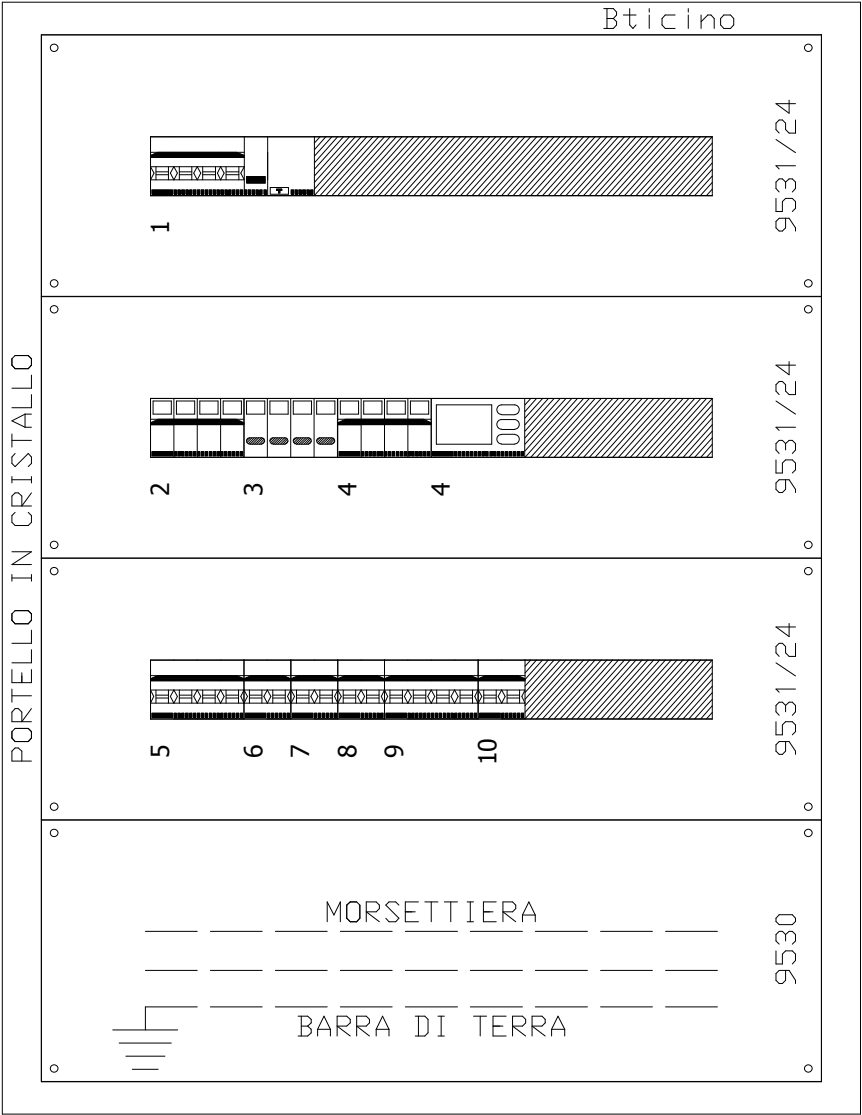
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/12/2019
Pagina: 2/2



Descrizione	RISERVA	RISERVA						
Fasi della linea	L1L2L3N	L3N						
Codice articolo 1	FA84C32	FA81NC16						
Codice articolo 2								
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 16,00						
Potenza totale	0,200 kW	0,200 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. K _u /K _c	1/1	0,75/1						
Potenza effettiva	0,200 kW	0,150 kW						
Corrente di impiego I _b (A)	0,32	0,72						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)								
Cos ø	0,9	0,9						
Sezione di fase (mm²)	6	6						
Sezione di neutro (mm²)	6	6						
Sezione di PE (mm²)	6	6						
Portata cavo di fase (A)	36	41						
Lunghezza linea a valle (m)	10	20						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,05	0,05 / 0,09						
Sezione cablaggio interno fase	10	4						
Codice morsetti	039066	039062						
Sigla cavo	FS17	FS17						



Progetto SCUOLA PLATANIA	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q1 QUADRO ELETTRICO CONTATORE (QEC)	Note		Aggiornamento	

Progetto
SCUOLA PLATANIA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

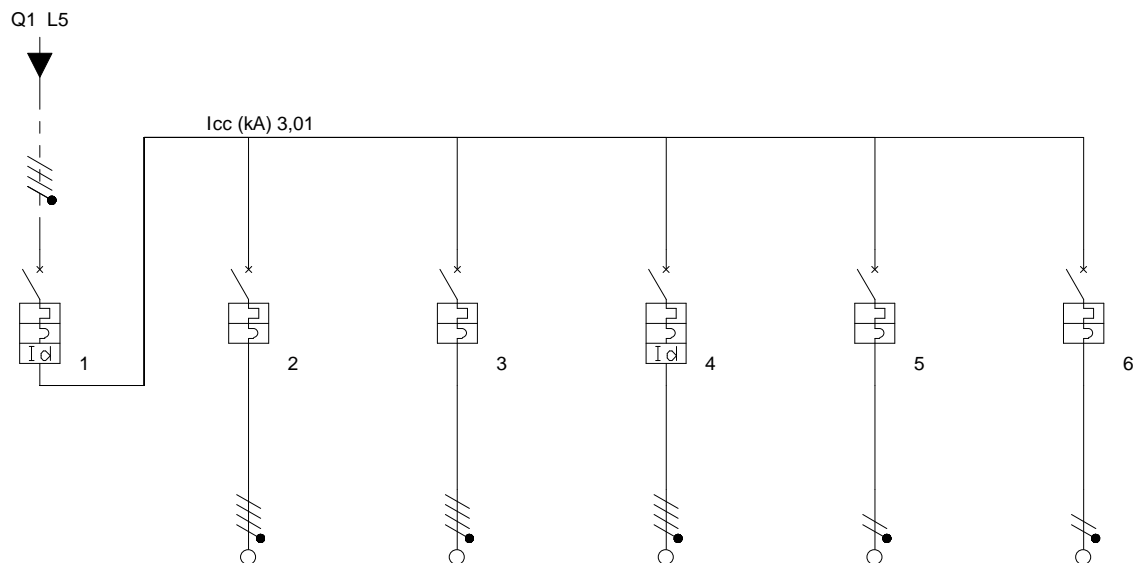
Quadro
Q2 - QUADRO ELETTRICO SERVIZI
(QES)

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Ics

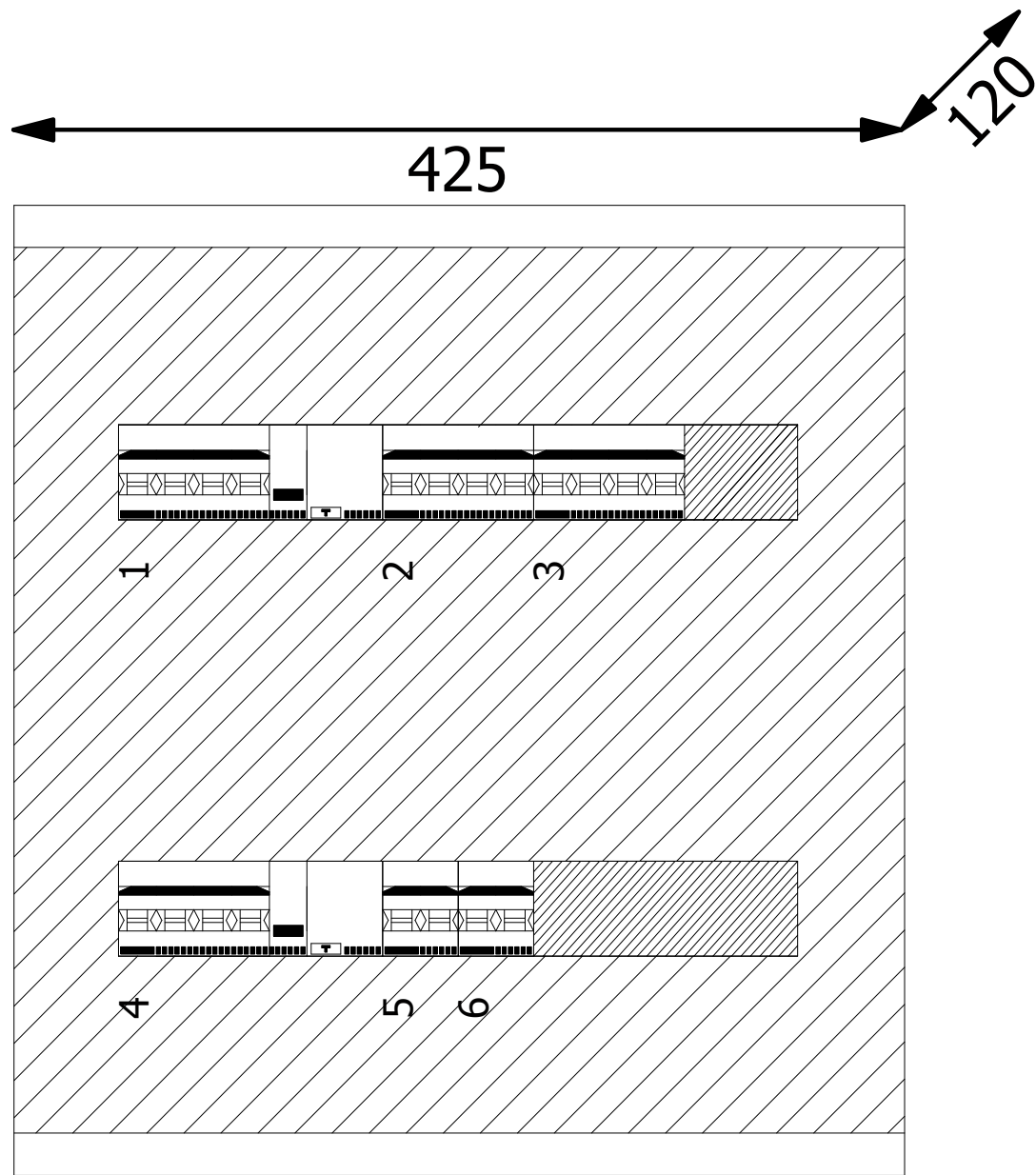
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/12/2019
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE	CALDAIA	FOTOVOLTAICO	RISERVA	RISERVA	RISERVA		
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N		
Codice articolo 1	FA84C40	FA84C32	FA84C32	FA84C40	FA81NC16	FA81NC25		
Codice articolo 2	G43AC63			G43AC63				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00		
Potenza totale	6,000 kW	6,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	6,000 kW	6,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	9,63	9,63	0	0	0	0		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)				
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
Sezione di fase (mm²)		6	6	10	1,5	4		
Sezione di neutro (mm²)		6	6	10	1,5	4		
Sezione di PE (mm²)		6	6	10	1,5	4		
Portata cavo di fase (A)	0	38	36	50	18	32		
Lunghezza linea a valle (m)	0	20	1	1	1	1		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,20	0,31 / 0,51	0,00 / 0,20	0,00 / 0,20	0,00 / 0,20	0,00 / 0,20		
Sezione cablaggio interno fase	16	10	10	16	4	10		
Codice morsetti		039066	039066	039068	039062	039066		
Sigla cavo		FG18OM18						



Progetto SCUOLA PLATANIA	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q2 QUADRO ELETTRICO SERVIZI (QES)	Note		Aggiornamento	

Progetto
SCUOLA PLATANIA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

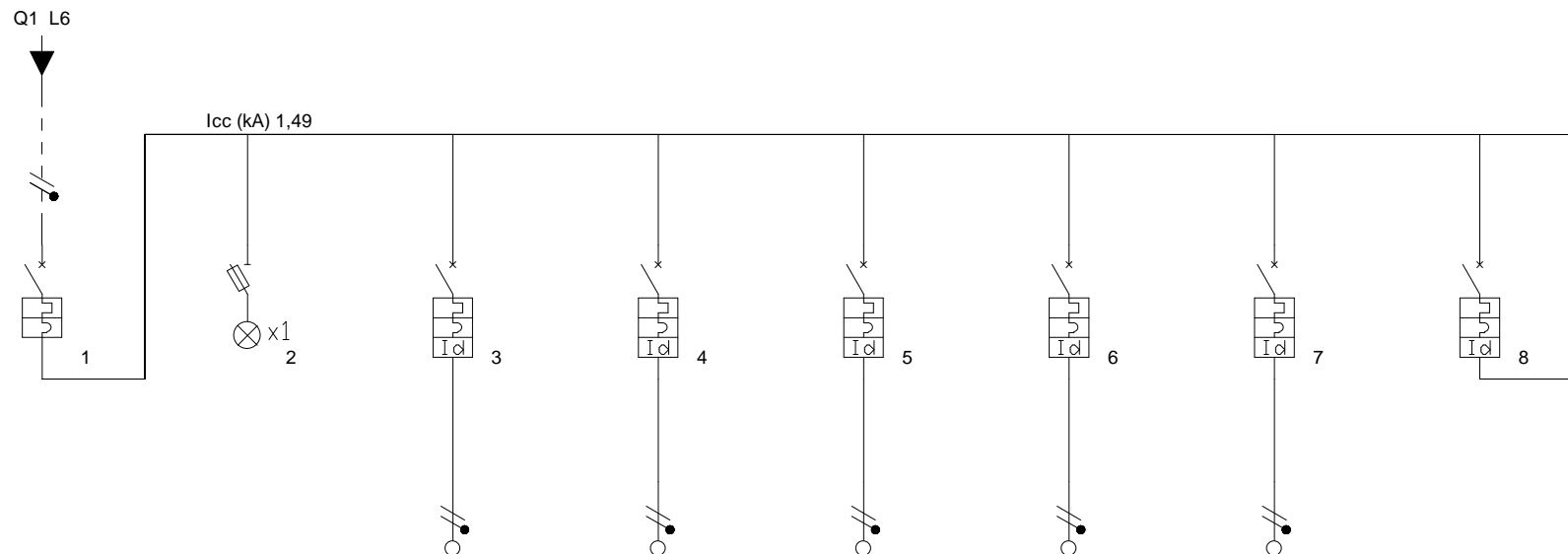
Quadro
Q6 - QUADRO ELETTRICO DI PIANO
TERRA (QEPT)

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Ics

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/12/2019
Pagina: 1/2



Descrizione	GENERALE	LAMPADA SPIA PRESENZA RETE	LINEA PRESE AULA 1	LINEA PRESE AULA 2	LINEA PRESE AULA 3	LINEA PRESE AULA 4	LINEA PRESE LOCALI SERVIZI	LINEA LUCE
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FA81NC32	F40R	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC10
Codice articolo 2		F311N						
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 10,00
Potenza totale	5,500 kW	0,000 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	1,100 kW
Coeff Utilizz./Contemp. K _u /K _c	1/0,8	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	4,400 kW	0,000 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	1,100 kW
Corrente di impiego I _b (A)	21,24	0	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	5,31
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Cos φ	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			4	4	4	4	4	
Sezione di neutro (mm²)			4	4	4	4	4	
Sezione di PE (mm²)			4	4	4	4	4	
Portata cavo di fase (A)	0	0	32	32	32	32	32	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	30	30	30	30	30	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,75	0,00 / 0,75	0,53 / 1,28	0,53 / 1,28	0,53 / 1,28	0,53 / 1,28	0,53 / 1,28	0,04 / 0,79
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	4	4	4	4	4	2,5
Codice morsetti			039062	039062	039062	039062	039062	
Sigla cavo			FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17

Progetto
 SCUOLA PLATANIA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
 400/230

Distribuzione
 TT

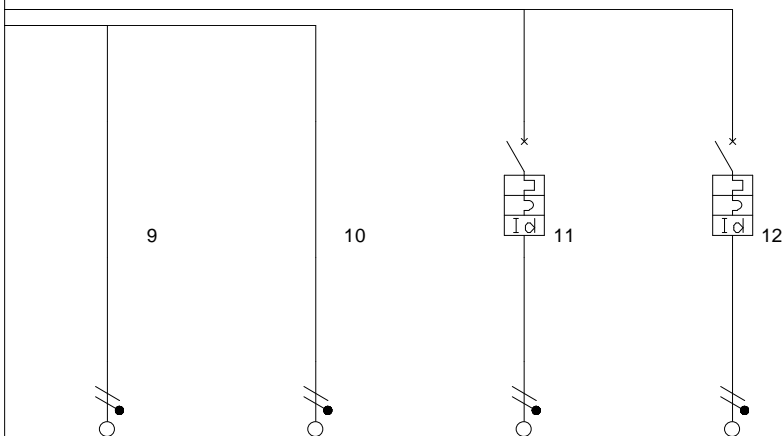
Quadro
 Q6 - QUADRO ELETTRICO DI PIANO
 TERRA (QEPT)

P.I. secondo norma
 CEI EN 60947-2 Ics

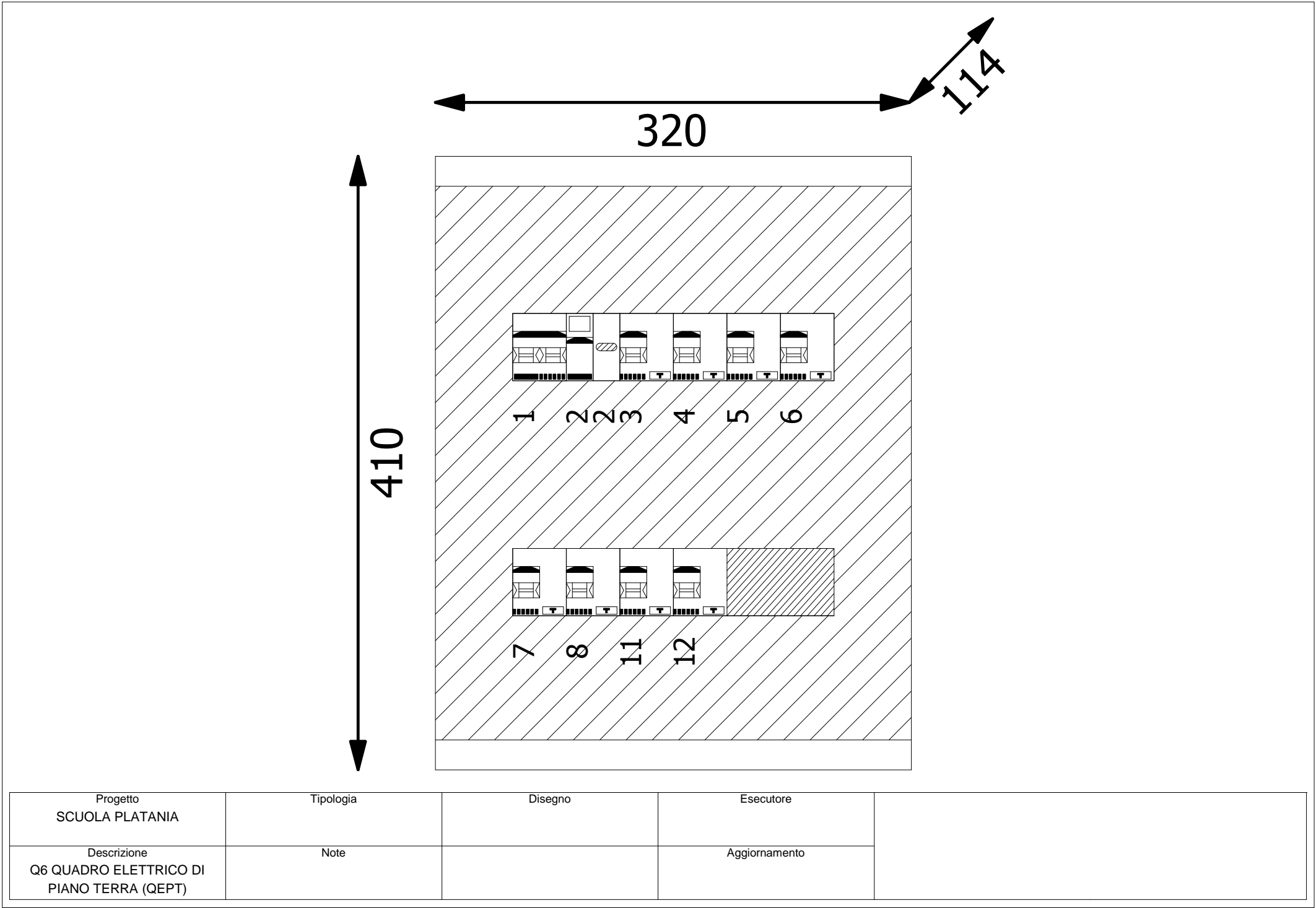
Norma posa cavi
 CEI UNEL35024

Stato progetto
 Calcolato

Data: 28/12/2019
 Pagina: 2/2



Descrizione	ORDINARIA	EMERGENZA	RISERVA	RISERVA				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N				
Codice articolo 1			GA8813AC16	GA8813AC10				
Codice articolo 2								
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00				
Potenza totale	1,000 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1				
Potenza effettiva	1,000 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	4,83	0,48	0,97	0,97				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9				
Sezione di fase (mm²)	2,5	1,5	4	2,5				
Sezione di neutro (mm²)	2,5	1,5	4	2,5				
Sezione di PE (mm²)	2,5	1,5	4	2,5				
Portata cavo di fase (A)	24	18	32	24				
Lunghezza linea a valle (m)	50	50	30	30				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,77 / 2,55	0,28 / 1,07	0,13 / 0,88	0,21 / 0,96				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	4	2,5				
Codice morsetti	039061	039061	039062	039061				
Sigla cavo	FS17	FS17	FS17	FS17				



Progetto
SCUOLA PLATANIA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

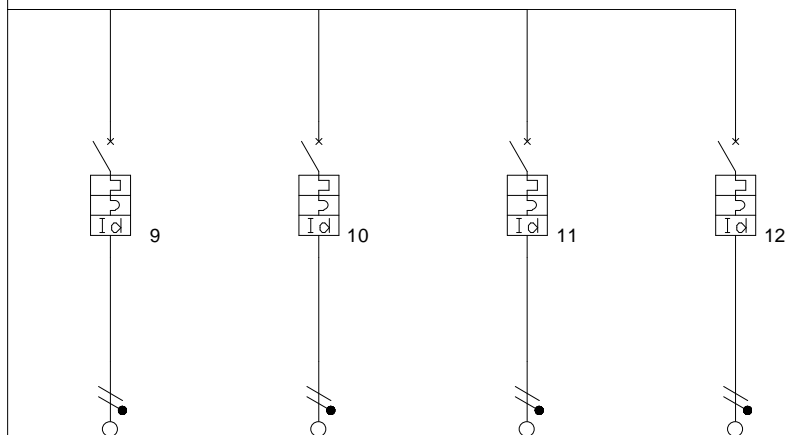
Quadro
Q7 - QUADRO ELETTRICO PIANO
PRIMO (QEPP)

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Ics

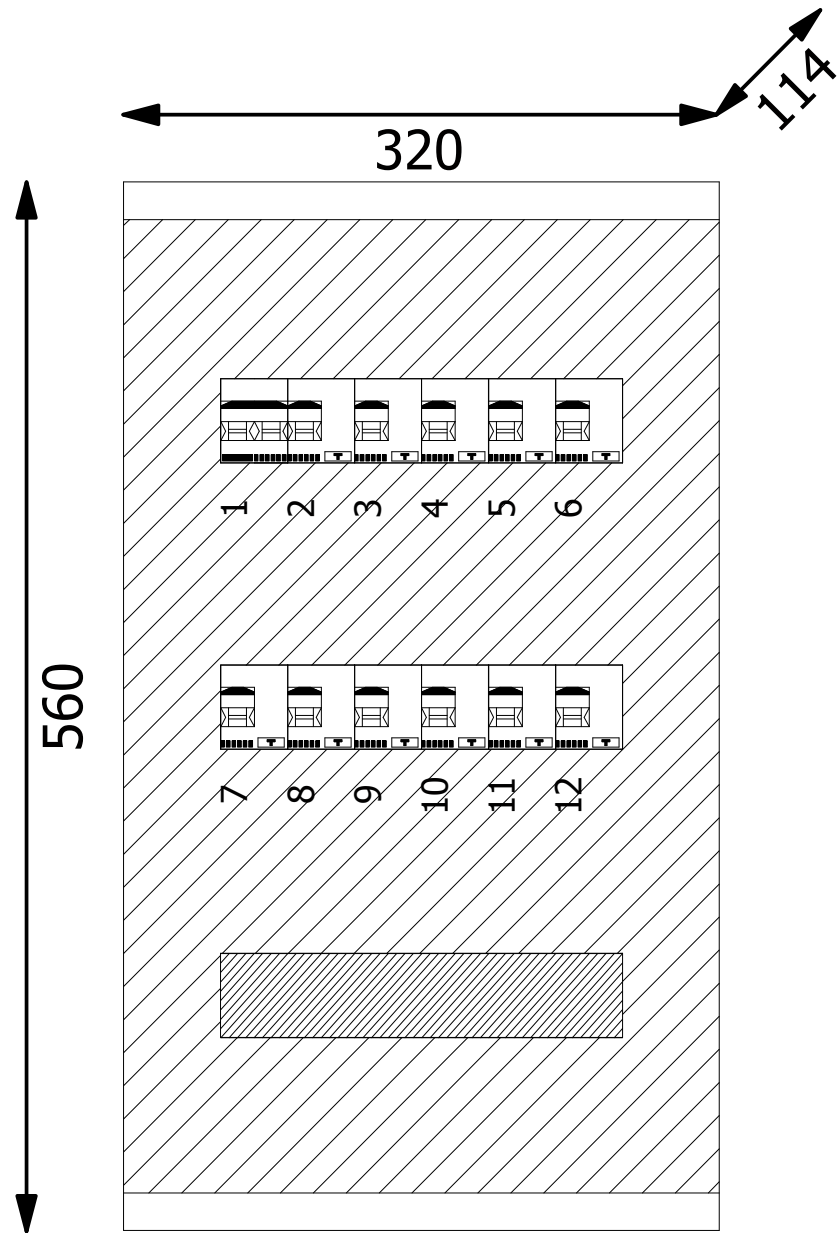
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/12/2019
Pagina: 2/2



Descrizione	LUCI AULE 3-4	SICUREZZA	RISERVA	RISERVA				
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L2N				
Codice articolo 1	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC10				
Codice articolo 2								
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 10,00				
Potenza totale	0,500 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,100 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. K _u /K _c	1/1	1/1	1/1	1/1				
Potenza effettiva	0,500 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,100 kW				
Corrente di impiego I _b (A)	2,42	0,48	0,97	0,48				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9				
Sezione di fase (mm²)	2,5	1,5	4	1,5				
Sezione di neutro (mm²)	2,5	1,5	4	1,5				
Sezione di PE (mm²)	2,5	1,5	4	1,5				
Portata cavo di fase (A)	24	18	32	18				
Lunghezza linea a valle (m)	20	20	20	20				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,36 / 1,10	0,11 / 0,85	0,09 / 0,83	0,11 / 0,85				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	4	2,5				
Codice morsetti	039061	039061	039062	039061				
Sigla cavo	FS17	FS17	FS17	FS17				



Progetto SCUOLA PLATANIA	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q7 QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO (QEPP)	Note		Aggiornamento	

Progetto
SCUOLA PLATANIA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

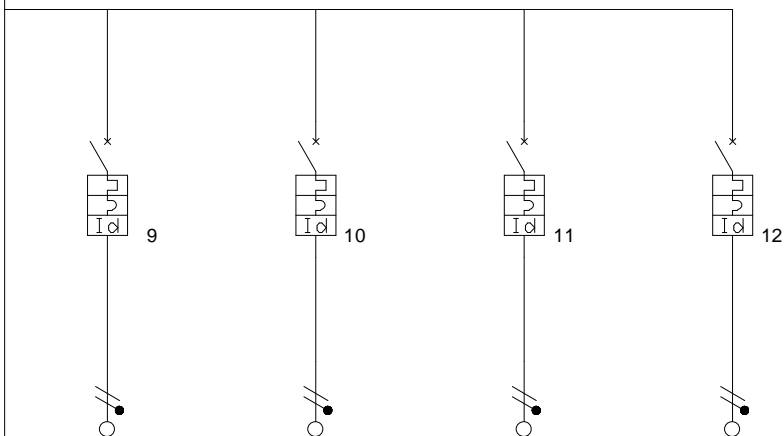
Quadro
Q4 - QUADRO ELETTRICO SECONDO
PIANO (QEPS)

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Ics

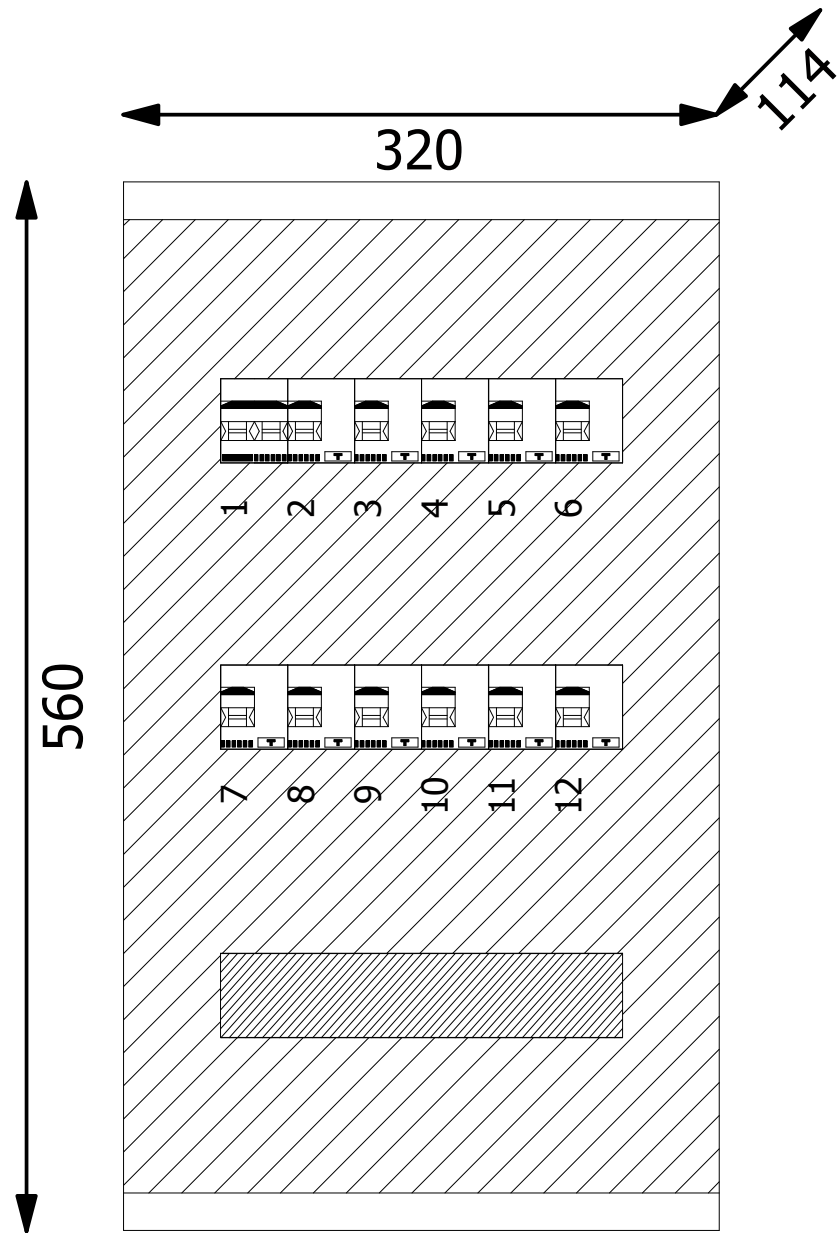
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/12/2019
Pagina: 2/2



Descrizione	LUCI AULE 1-2	LUCI AULE 3-4	RISERVA	RISERVA				
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N				
Codice articolo 1	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC16				
Codice articolo 2								
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 16,00				
Potenza totale	0,500 kW	0,500 kW	0,200 kW	0,200 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. K _u /K _c	1/1	1/1	1/1	1/1				
Potenza effettiva	0,500 kW	0,500 kW	0,200 kW	0,200 kW				
Corrente di impiego I _b (A)	2,42	2,42	0,97	0,97				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9				
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	2,5	4				
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	2,5	4				
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	2,5	4				
Portata cavo di fase (A)	24	24	24	32				
Lunghezza linea a valle (m)	20	20	20	20				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,36 / 1,96	0,36 / 1,96	0,15 / 1,74	0,09 / 1,69				
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	4				
Codice morsetti	039061	039061	039061	039062				
Sigla cavo	FS17	FS17	FS17	FS17				



Progetto SCUOLA PLATANIA	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q4 QUADRO ELETTRICO SECONDO PIANO (QEPS)	Note		Aggiornamento	

Progetto
SCUOLA PLATANIA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

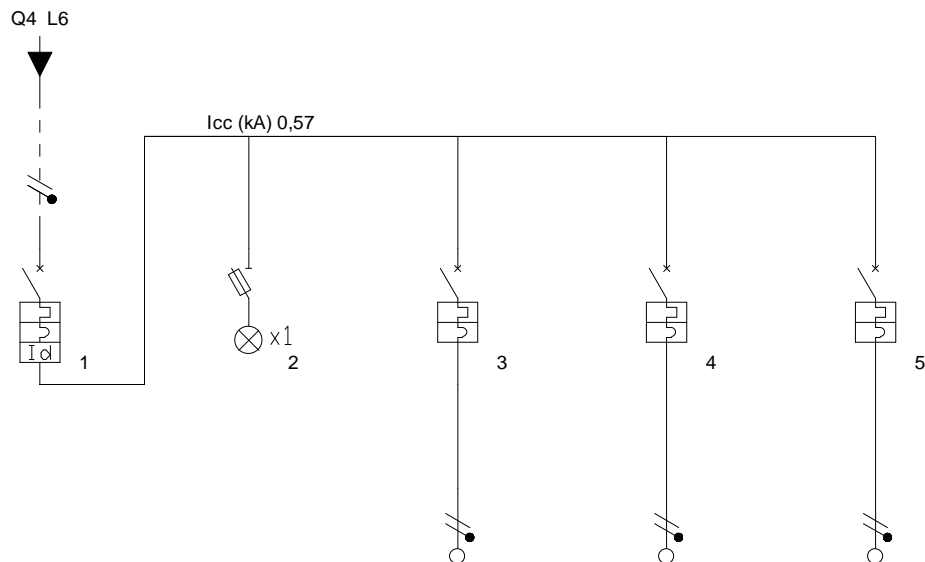
Quadro
Q5 - QUADRO ELETTRICO PC (QEPC)

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Ics

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 28/12/2019
Pagina: 1/1

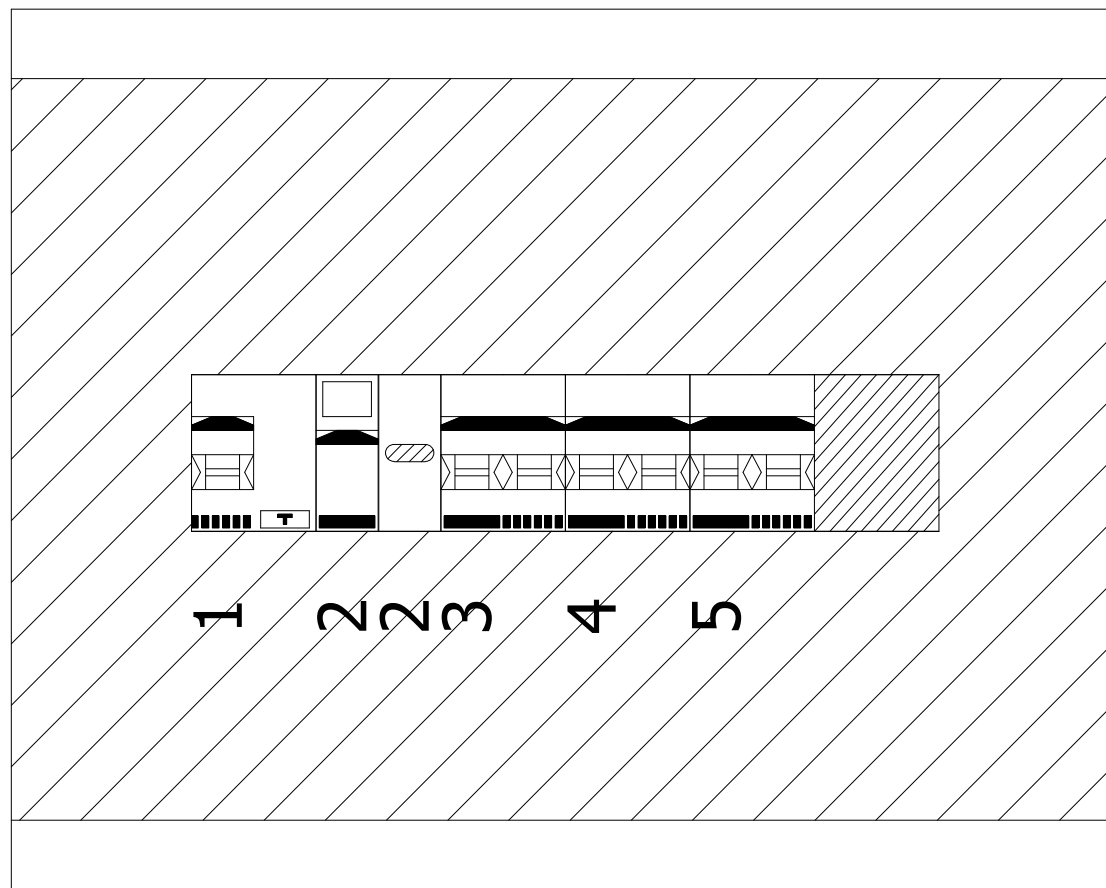


Descrizione	GENERALE	LAMPADA SPIA PRESENZA RETE	CIRCUITO 1	CIRCUITO 2	CIRCUITO 3			
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N			
Codice articolo 1	GA8813AC25	F40R	FA81NC16	FA81NC16	FA81NC16			
Codice articolo 2		F311N						
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00			
Potenza totale	1,800 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. K _u /K _c	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1			
Potenza effettiva	1,800 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW			
Corrente di impiego I _b (A)	8,7	0	2,9	2,9	2,9			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)							
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9			
Sezione di fase (mm²)			2,5	2,5	2,5			
Sezione di neutro (mm²)			2,5	2,5	2,5			
Sezione di PE (mm²)			2,5	2,5	2,5			
Portata cavo di fase (A)	0	0	24	24	24			
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	15	20	20			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 2,21	0,00 / 2,21	0,32 / 2,54	0,43 / 2,64	0,43 / 2,64			
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	4	4	4			
Codice morsetti			039062	039062	039062			
Sigla cavo			FS17	FS17	FS17			

321

120

254



1

2

23

4

5

Progetto SCUOLA PLATANIA	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q5 QUADRO ELETTRICO PC (QEPC)	Note		Aggiornamento	

Progetto: SCUOLA PLATANIA - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase : 10,00		
Corrente di corto circuito monofase : 6,00		
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: SCUOLA PLATANIA - n.

Quadro: Q1 - QUADRO ELETTRICO CONTATORE (QEC) -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICS

Q1 - QUADRO ELETTRICO CONTATORE (QEC) - Linea: 1 - GENERALE

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo	FA84C50 + G44AC63		Tipo di carico	GENERALE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 50		Potenza nominale	24,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	450,00		Coeff. Ku/Kc	0,84/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 5,75	20,17
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	35,32
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,75	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,83	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - QUADRO ELETTRICO CONTATORE (QEC) - Linea: 2 - PROTEZIONE SCARICATORE

Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Articolo	F323N + F32		Tipo di carico	PROTEZIONE SCARICATORE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	352,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 5,65	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,65	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,71	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - QUADRO ELETTRICO CONTATORE (QEC) - Linea: 3 - SCARICATORE DI SOVRATENSIONE

Articolo	F10A/4		Tipo di carico	SCARICATORE DI
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - QUADRO ELETTRICO CONTATORE (QEC) - Linea: 4 - MULTIMETRO

Articolo	F3N200 + 100A		Tipo di carico	MULTIMETRO
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - QUADRO ELETTRICO CONTATORE (QEC) - Linea: 5 - QUADRO SERVIZI

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli				
Articolo	FA84C32		Tipo di carico	QUADRO SERVIZI
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale 1 // 6	6,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	6,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,63
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività	0,375		Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	5,65	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,53	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 0,2

Q1 - QUADRO ELETTRICO CONTATORE (QEC) - Linea: 6 - QUADRO PIANO TERRA

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FA81NC32		Tipo di carico	QUADRO PIANO TERRA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale 1 // 6	5,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	4,40
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	21,24
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	0,90
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività	0,375		Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,53	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,67 / 0,71

Q1 - QUADRO ELETTRICO CONTATORE (QEC) - Linea: 7 - QUADRO PIANO PRIMO

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FA81NC32		Tipo di carico	QUADRO PIANO PRIMO
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale 1 // 6	5,40 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	4,32
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	20,87
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	0,90
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività	0,375		Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,53	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,66 / 0,7

Q1 - QUADRO ELETTRICO CONTATORE (QEC) - Linea: 8 - QUADRO PIANO SECONDO

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FA81NC32		Tipo di carico	QUADRO PIANO SECONDO
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale 1 // 6	6,80 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	0,75/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	5,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	24,65
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	0,90
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività	0,375		Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,04	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,51 / 1,55

Q1 - QUADRO ELETTRICO CONTATORE (QEC) - Linea: 9 - RISERVA

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FA84C32		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale 1 // 6	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 5,65	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,32
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività	0,375		Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,65	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,53	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,01 / 0,05

Q1 - QUADRO ELETTRICO CONTATORE (QEC) - Linea: 10 - RISERVA

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FA81NC16		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,75/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,15
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,72
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività	0,375		Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,01	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,05 / 0,09

Progetto: SCUOLA PLATANIA - n.

Quadro: Q2 - QUADRO ELETTRICO SERVIZI (QES) -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICS

Q2 - QUADRO ELETTRICO SERVIZI (QES) - Linea: 1 - GENERALE

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo	FA84C40 + G43AC63		Tipo di carico	GENERALE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40		Potenza nominale	6,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	360,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 3,06	6,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO ELETTRICO SERVIZI (QES) - Linea: 2 - CALDAIA

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FA84C32		Tipo di carico	CALDAIA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale 1 // 6	6,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 3,01	6,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,3		Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
			N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,31 / 0,51

Q2 - QUADRO ELETTRICO SERVIZI (QES) - Linea: 3 - FOTOVOLTAICO

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FA84C32		Tipo di carico	FOTOVOLTAICO
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale 1 // 6	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 3,01	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,01	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,40	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,2

Q2 - QUADRO ELETTRICO SERVIZI (QES) - Linea: 4 - RISERVA

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo	FA84C40 + G43AC63		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Potenza nominale 1 // 10	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	360,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 3,01	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 10
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 10
Selettività			Sezione di PE	1 // 10
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,01	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,44	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,2

Q2 - QUADRO ELETTRICO SERVIZI (QES) - Linea: 5 - RISERVA

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FA81NC16		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,20	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,2

Q2 - QUADRO ELETTRICO SERVIZI (QES) - Linea: 6 - RISERVA

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FA81NC25	Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25	Potenza nominale 1 // 4	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 4
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,3	Sezione di PE	1 // 4
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,37	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,2

Progetto: SCUOLA PLATANIA - n.

Quadro: Q4 - QUADRO ELETTRICO SECONDO PIANO (QEPS) -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICS

Q4 - QUADRO ELETTRICO SECONDO PIANO (QEPS) - Linea: 1 - GENERALE

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FA81NC32	Tipo di carico	GENERALE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32	Potenza nominale	6,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,75
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	5,10
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	24,65
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N	Rendimento	0,90
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q4 - QUADRO ELETTRICO SECONDO PIANO (QEPS) - Linea: 2 - LUCI CORRIDOIO

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10	Tipo di carico	LUCI CORRIDOIO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	1,93
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup		Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	0,24	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
		Sezione di PE	1 // 2,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
		K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,29 / 1,89

Q4 - QUADRO ELETTRICO SECONDO PIANO (QEPS) - Linea: 3 - PRESE CORRIDOIO

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	PRESE CORRIDOIO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 4
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,50	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 2,05

Q4 - QUADRO ELETTRICO SECONDO PIANO (QEPS) - Linea: 4 - WC DONNE

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	WC DONNE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,30 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,30
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	1,45
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,22 / 1,82

Q4 - QUADRO ELETTRICO SECONDO PIANO (QEPS) - Linea: 5 - WC UOMO

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	WC UOMO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,30 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,30
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	1,45
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,22 / 1,82

Q4 - QUADRO ELETTRICO SECONDO PIANO (QEPS) - Linea: 6 - ARMADIO RACK + QUADRO PC

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC25		Tipo di carico	ARMADIO RACK + QUADRO PC
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 4	1,80 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	8,70
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,58	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,6 / 2,2

Q4 - QUADRO ELETTRICO SECONDO PIANO (QEPS) - Linea: 7 - PRESE AULE 1-2

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	PRESE AULE 1-2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	0,80 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	3,86
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,50	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,36 / 1,96

Q4 - QUADRO ELETTRICO SECONDO PIANO (QEPS) - Linea: 8 - PRESE AULE 3-4

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	PRESE AULE 3-4
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	0,80 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	3,86
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,50	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,36 / 1,96

Q4 - QUADRO ELETTRICO SECONDO PIANO (QEPS) - Linea: 9 - LUCI AULE 1-2

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	LUCI AULE 1-2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,36 / 1,96

Q4 - QUADRO ELETTRICO SECONDO PIANO (QEPS) - Linea: 10 - LUCI AULE 3-4

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	LUCI AULE 3-4
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,36 / 1,96

Q4 - QUADRO ELETTRICO SECONDO PIANO (QEPS) - Linea: 11 - RISERVA

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 1,74

Q4 - QUADRO ELETTRICO SECONDO PIANO (QEPS) - Linea: 12 - RISERVA

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	0,20 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,50	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,09 / 1,69

Progetto: SCUOLA PLATANIA - n.

Quadro: Q5 - QUADRO ELETTRICO PC (QEPC) -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICS

Q5 - QUADRO ELETTRICO PC (QEPC) - Linea: 1 - GENERALE

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC25		Tipo di carico	GENERALE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 25		Potenza nominale	1,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	8,70
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - QUADRO ELETTRICO PC (QEPC) - Linea: 2 - LAMPADA SPIA PRESENZA RETE

Articolo	F40R + F311N		Tipo di carico	LAMPADA SPIA PRESENZA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q5 - QUADRO ELETTRICO PC (QEPC) - Linea: 3 - CIRCUITO 1

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FA81NC16		Tipo di carico	CIRCUITO 1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,60 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,60
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	2,90
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,187		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,32 / 2,54

Q5 - QUADRO ELETTRICO PC (QEPC) - Linea: 4 - CIRCUITO 2

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FA81NC16		Tipo di carico	CIRCUITO 2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	0,60 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,60
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	2,90
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,187		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,30	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0.43 / 2.64

Q5 - QUADRO ELETTRICO PC (QEPC) - Linea: 5 - CIRCUITO 3

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

FA81NC16			CIRCUITO 3	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	0,60 kW
Intervento magnetico Im [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	0,60
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	2,90
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L3N	Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività		0,187	Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,30	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,43 / 2,64

Progetto: SCUOLA PLATANIA - n.

Quadro: Q6 - QUADRO ELETTRICO DI PIANO TERRA (QEPT) -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICS

Q6 - QUADRO ELETTRICO DI PIANO TERRA (QEPT) - Linea: 1 - GENERALE

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FA81NC32	Tipo di carico	GENERALE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32	Potenza nominale	5,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	4,40
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	21,24
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	0,90
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	
PI in backup		Sezione di N / PEN	
Selettività		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q6 - QUADRO ELETTRICO DI PIANO TERRA (QEPT) - Linea: 2 - LAMPADA SPIA PRESENZA RETE

Articolo	F40R + F311N	Tipo di carico	LAMPADA SPIA PRESENZA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1N	Rendimento	0,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	
PI in backup		Sezione di N / PEN	
Selettività		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q6 - QUADRO ELETTRICO DI PIANO TERRA (QEPT) - Linea: 3 - LINEA PRESE AULA 1

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	LINEA PRESE AULA 1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	0,80 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	3,86
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	30,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,53 / 1,28

Q6 - QUADRO ELETTRICO DI PIANO TERRA (QEPT) - Linea: 4 - LINEA PRESE AULA 2

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	LINEA PRESE AULA 2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	0,80 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	3,86
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	30,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,53 / 1,28

Q6 - QUADRO ELETTRICO DI PIANO TERRA (QEPT) - Linea: 5 - LINEA PRESE AULA 3

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	LINEA PRESE AULA 3
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	0,80 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	3,86
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	30,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,53 / 1,28

Q6 - QUADRO ELETTRICO DI PIANO TERRA (QEPT) - Linea: 6 - LINEA PRESE AULA 4

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	LINEA PRESE AULA 4
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	0,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	3,86
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	30,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,53 / 1,28

Q6 - QUADRO ELETTRICO DI PIANO TERRA (QEPT) - Linea: 7 - LINEA PRESE LOCALI SERVIZI

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Nuovo Distributore Caricatore			Linea Prese Locali Servizi		
Articolo			GA8813AC16		
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16		
Intervento magnetico Im [A]			144,00		
Ritardo magnetico [S]			0,01		
Corrente diff. [A]			0,03		
Ritardo diff. [s]			0,00		
Fasi della linea			L1N		
Backup			NO		
Potere di Interruzione			6,00		
PI in backup					
Selettività			0,24		
Rete			Gruppo		
Icc 3F max inizio linea [kA]			0,00		
Icc F/N min fine linea [kA]			0,46		
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00		

Q6 - QUADRO ELETTRICO DI PIANO TERRA (QEPT) - Linea: 8 - LINEA LUCE

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

GA8813AC10			LINEA LUCE	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale	1,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,10
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	5,31
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	0,90
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,24		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,34	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q6 - QUADRO ELETTRICO DI PIANO TERRA (QEPT) - Linea: 9 - ORDINARIA

Articolo			Tipo di carico	ORDINARIA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,77 / 2,55

Q6 - QUADRO ELETTRICO DI PIANO TERRA (QEPT) - Linea: 10 - EMERGENZA

Articolo			Tipo di carico	EMERGENZA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	50,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,14	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,28 / 1,07

Q6 - QUADRO ELETTRICO DI PIANO TERRA (QEPT) - Linea: 11 - RISERVA

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli				
Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	30,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,13 / 0,88

Q6 - QUADRO ELETTRICO DI PIANO TERRA (QEPT) - Linea: 12 - RISERVA

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	30,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,33	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,21 / 0,96

Progetto: SCUOLA PLATANIA - n.

Quadro: Q7 - QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO (QEPP) -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICS

Q7 - QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO (QEPP) - Linea: 1 - GENERALE

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FA81NC32	Tipo di carico	GENERALE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32	Potenza nominale	5,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	4,32
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	20,87
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N	Rendimento	0,90
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q7 - QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO (QEPP) - Linea: 2 - LUCI CORRIDOIO

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10	Tipo di carico	LUCI CORRIDOIO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	1,93
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup		Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	0,24	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
		Sezione di PE	1 // 2,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
		K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,29 / 1,03

Q7 - QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO (QEPP) - Linea: 3 - PRESE CORRIDOIO

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	PRESE CORRIDOIO
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,60	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 1,19

Q7 - QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO (QEPP) - Linea: 4 - WC DONNE

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	WC DONNE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,30 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,30
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	1,45
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,44	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,22 / 0,96

Q7 - QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO (QEPP) - Linea: 5 - WC UOMO

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	WC UOMO
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,30 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,30
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	1,45
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,44	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,22 / 0,96

Q7 - QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO (QEPP) - Linea: 6 - PRESE AULE 1-2

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	PRESE AULE 1-2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,60	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 1,19

Q7 - QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO (QEPP) - Linea: 7 - PRESE AULE 3-4

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	PRESE AULE 3-4
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,60	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 1,19

Q7 - QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO (QEPP) - Linea: 8 - LUCI AULE 1-2

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	LUCI AULE 1-2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,44	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,36 / 1,1

Q7 - QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO (QEPP) - Linea: 9 - LUCI AULE 3-4

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	LUCI AULE 3-4
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,44	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,36 / 1,1

Q7 - QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO (QEPP) - Linea: 10 - SICUREZZA

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	SICUREZZA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 0,85

Q7 - QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO (QEPP) - Linea: 11 - RISERVA

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,60	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,09 / 0,83

Q7 - QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO (QEPP) - Linea: 12 - RISERVA

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	RISERVA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	0,48
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 0,85

Planimetria Impianto Forza Motrice e Impianti speciali

PIANO TERRA

LEGENDA	
	Contatore ENEL
	Avanquadro ENEL
	Quadro elettrico servizi
	Quadro elettrico piano terra
	Quadro elettrico piano primo
	Quadro elettrico piano secondo
	Quadro elettrico PC
	Presse polifili allineati 2P+T 10/16A
	Presse schuko 2P+T 10/16A
	Presse telefonica
	Presse dati
	Presse TV
	Punto di alimentazione lavagna elettronica
	Interruttore bipolare
	Pulsante a tirante
	Segnalatore ottico/acustico
	Pozzetto con relativo dispersore di terra



Planimetria Impianto Forza Motrice e Impianti speciali

PIANO PRIMO

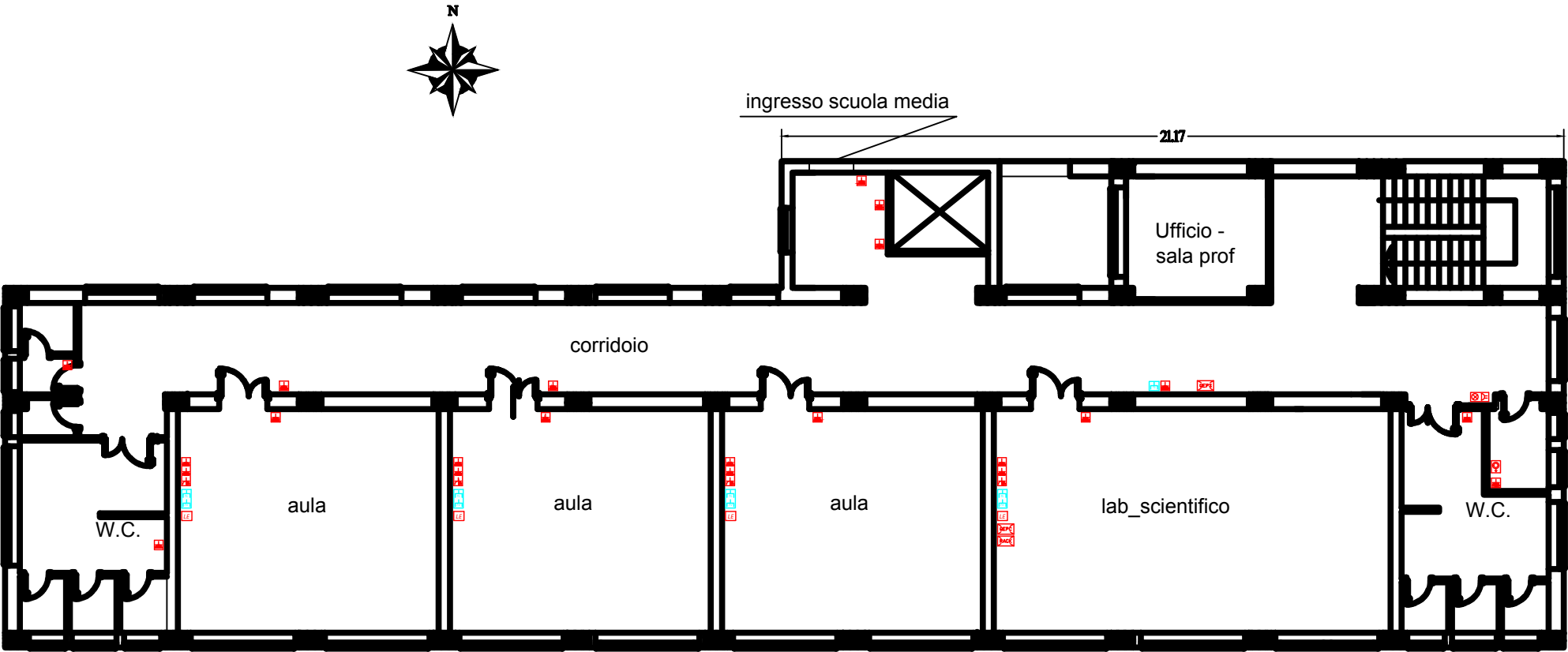
LEGENDA	
	Contatore ENEL
	Avanquadro ENEL
	Quadro elettrico servizi
	Quadro elettrico piano terra
	Quadro elettrico piano primo
	Quadro elettrico piano secondo
	Quadro elettrico PC
	Presse polifili allineati 2P+T 10/16A
	Presse schuko 2P+T 10/16A
	Presse telefonica
	Presse dati
	Presse TV
	Punto di alimentazione lavagna elettronica
	Interruttore bipolare
	Pulsante a tirante
	Segnalatore ottico/acustico
	Pozzetto con relativo dispersore di terra



Planimetria Impianto Forza Motrice e Impianti speciali

PIANO SECONDO

LEGENDA	
	Contatore ENEL
	Avanquadro ENEL
	Quadro elettrico servizi
	Quadro elettrico piano terra
	Quadro elettrico piano primo
	Quadro elettrico piano secondo
	Quadro elettrico PC
	Presse polifili allineati 2P+T 10/16A
	Presse schuko 2P+T 10/16A
	Presse telefonica
	Presse dati
	Presse TV
	Punto di alimentazione lavagna elettronica
	Interruttore bipolare
	Pulsante a tirante
	Segnalatore ottico/acustico
	Pozzetto con relativo dispersore di terra



Planimetria Impianto Illuminazione

PIANO TERRA

LEGENDA	
	Contatore ENEL
	Avanquadro ENEL
	Quadro elettrico servizi
	Quadro elettrico piano terra
	Quadro elettrico piano primo
	Quadro elettrico piano secondo
	Quadro elettrico PC
	Armadio Rack
	Interruttore unipolare
	Pulsante
	Ronzatore
	Punto luce
	Punto luce a parete IP 65
	Lampada di emergenza
	Plafoniera a led da 53W con gestione automatico del flusso luminoso
	Plafoniera a led da 42W con gestione automatico del flusso luminoso
	Plafoniera stagna a led da 56W
	Plafoniera stagna a led da 40W
	Lampada di sicurezza con indicatore via di esodo
	Pozzetto con relativo dispersore di terra



Planimetria Impianto Illuminazione

PIANO PRIMO

LEGENDA	
	Contatore ENEL
	Avanquadro ENEL
	Quadro elettrico servizi
	Quadro elettrico piano terra
	Quadro elettrico piano primo
	Quadro elettrico piano secondo
	Quadro elettrico PC
	Armadio Rack
	Interruttore unipolare
	Pulsante
	Ronzatore
	Punto luce
	Punto luce a parete IP 65
	Lampada di emergenza
	Plafoniera a led da 53W con gestione automatico del flusso luminoso
	Plafoniera a led da 42W con gestione automatico del flusso luminoso
	Plafoniera stagna a led da 56W
	Plafoniera stagna a led da 40W
	Lampada di sicurezza con indicatore via di esodo
	Pozzetto con relativo dispersore di terra



Planimetria Impianto Illuminazione

PIANO SECONDO

LEGENDA	
	Contatore ENEL
	Avanquadro ENEL
	Quadro elettrico servizi
	Quadro elettrico piano terra
	Quadro elettrico piano primo
	Quadro elettrico piano secondo
	Quadro elettrico PC
	Armadio Rack
	Interruttore unipolare
	Pulsante
	Ronzatore
	Punto luce
	Punto luce a parete IP 65
	Lampada di emergenza
	Plafoniera a led da 53W con gestione automatico del flusso luminoso
	Plafoniera a led da 42W con gestione automatico del flusso luminoso
	Plafoniera stagna a led da 56W
	Plafoniera stagna a led da 40W
	Lampada di sicurezza con indicatore via di esodo
	Pozzetto con relativo dispersore di terra

