



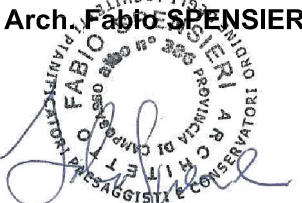
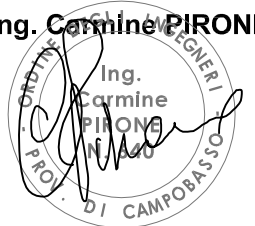
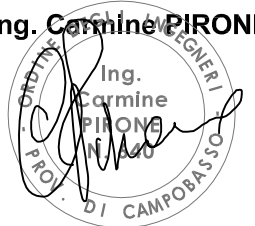


REGIONE MOLISE COMUNE DI CAMPOBASSO



Provincia di Campobasso

Oggetto	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA, MIGLIORAMENTO ANTISISMICO, ADEGUAMENTO TECNOLOGICO, IMPIANTISTICO E FUNZIONALE, PREVENZIONE INCENDI E CONTENIMENTO DEL CONSUMO ENERGETICO DELL'IMMOBILE TUTELATO SEDE DEL CONSERVATORIO DI MUSICA "LORENZO PEROSI" DI CAMPOBASSO - CUP: D39C18000070006 - PROGETTO ESECUTIVO -	
Committente	CONSERVATORIO DI MUSICA "LORENZO PEROSI" Viale Principe di Piemonte, 2 - 86100 Campobasso	
IT-00	Elaborati impianti tecnologici: RELAZIONE TECNICA IMPIANTI TECNOLOGICI E PREVENZIONE INCENDI	
Stato attuale <input type="checkbox"/> Stato di progetto <input type="checkbox"/> Scala: - N. Prog. doc.		
Visti		
E' vietata la riproduzione anche parziale dei contenuti, lo studio tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge		
GRUPPO DI PROGETTAZIONE R.T.P.	<p>Ing. Nicola A. DI RENZO</p>   <p>Arch. Fabio SPENSIERI</p>  	<p>Ing. Carmine PIRONE</p>  
Data: Novembre 2022	IMPRESA ESECUTRICE	R.U.P.
REVISIONI		
1	Maggio 2023	
2		
SEDE R.T.P.	C.da Colle delle Api (Zona Ind.) 86100 CAMPOBASSO - ITALY Tel. 0874-483398 Fax 0874-69616 e-mail: ing.nicoladirenzo@gmail.com	

COMUNE DI CAMPOBASSO

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA, MIGLIORAMENTO ANTISISMICO,
ADEGUAMENTO TECNOLOGICO, IMPIANTISTICO E FUNZIONALE,
PREVENZIONE INCENDI E CONTENIMENTO DEL CONSUMO ENERGETICO
DELL'IMMOBILE TUTELATO SEDE DEL CONSERVATORIO DI MUSICA
"L. PEROSI" DI CAMPOBASSO**

RELAZIONE TECNICA

IMPIANTI TECNOLOGICI

E PREVENZIONE INCENDI

**Ing. Nicola A. DI RENZO
Ing. Carmine PIRONE
Arch. Fabio SPENSIERI**

Novembre 2022

PREMESSA

Il fabbricato oggetto di intervento è ubicato in Viale Principe di Piemonte n. 2/A, identificato al catasto urbano al Foglio 122 part. 245 ed ospita il Conservatorio di Musica L. PEROSI di Campobasso.

Nella presente relazione tecnica specialistica vengono dettagliati gli interventi di adeguamento antincendi, compreso l'adeguamento degli impianti elettrici, nonché le opere di efficientamento energetico.

Opere di adeguamento antincendio

Il Conservatorio rientra tra le "Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie" indicate nell'Allegato 1 al D.P.R. n. 151/2011 ma non rientra tra le attività soggette ai controlli di prevenzione incendi in quanto nell'edificio non sono presenti contemporaneamente più di 100 persone.

La norma tecnica di prevenzione incendi da applicare per l'adeguamento dell'edificio è comunque la medesima delle attività scolastiche: "Norme di Prevenzione incendi per l'edilizia scolastica" di cui al D.M. 26/08/1992.

Secondo tale D.M. il Conservatorio rientra tra le scuole di tipo 0 e pertanto occorre applicare le norme di cui al capitolo 11 "Norme di sicurezza per scuole di tipo 0" del menzionato D.M.

In particolare si dovrà:

- assicurare la conformità degli impianti elettrici, previo adeguamento degli stessi;
- assicurare l'esodo degli occupanti;
- assicurare l'idonea reazione al fuoco dei materiali di rivestimento;
- dotare l'edificio di un numero congruo di estintori;
- disporre la segnaletica di sicurezza ai fini dell'esodo ed antincendio in generale;
- attenersi alle norme di esercizio previste dal D.M. 26/8/1992.

Non è richiesta la resistenza al fuoco delle strutture almeno REI 30 per le strutture orizzontali e verticali in quanto l'edificio è antecedente all'entrata in vigore del D.M. 18.12.1975 (cfr. punto 13 del D.M. 26/08/1992).

Ai fini dell'adeguamento si dovranno pertanto effettuare le seguenti opere:

- adeguamento delle vie d'esodo;
- installazione di sistema di diffusione sonora di allarme incendio ed evacuazione EVAC, per massimizzare la velocità d'esodo;
- adeguamento dell'impianto elettrico, compresa l'illuminazione di sicurezza, in modo da assicurare con illuminamento non inferiore a 5 lux lungo i percorsi e vie di esodo e con autonomia non inferiore a 30 min..
- implementazione di estintori portatili in tutti le aree e nei locali a rischio specifico (depositi);
- implementazione di segnaletica e cartellonistica di sicurezza;

Opere di efficientamento energetico

Al fine di garantire un miglior comfort ambientale, con notevole riduzione del consumo energetico, sarà rivisto ed integrato l'impianto termico con la messa in opera di sistemi per il controllo localizzato della temperatura interna e la regolazione della potenza termica anche con la installazione di valvole termostatiche in corrispondenza dei corpi scaldanti e sistemi di modulazione delle caldaie di alimentazione dell'impianto termico.

Tenuto conto che i corridoi hanno un ridotto apporto di illuminazione naturale e che le attività formative si esplicano spesso in orari in cui non è presente o è insufficiente l'illuminazione naturale, la spesa energetica relativa all'illuminazione del locale è significativa.

Pertanto si prevede di sostituire i corpi illuminanti dei corridoi, delle aule, degli uffici e dei servizi, con corpi illuminanti a led di ultima generazione.

Adeguamento impianti elettrici

L'impianto elettrico dell'edificio è datato e necessita di un completo rifacimento al fine di assicurare:

- protezione contro il sovraccarico ed il cortocircuito, al fine di evitare possibili inneschi di incendio;
- protezione contro i contatti indiretti, dotato l'impianto di varie protezioni differenziali in modo da assicurare l'incolumità degli occupanti e al contempo una certa continuità di esercizio nelle aree ove non si registrano guasti;
- assenza di perdite di isolamento (provocate tipicamente dal degrado dell'isolamento dei cavi);
- sezionamento dell'impianto, in modo da garantire la possibilità di esercizio in alcune aree mentre in altre si provvede ad effettuare manutenzioni o ampliamenti;

Nella realizzazione dell'impianto si seguiranno le prescrizioni generali della norma CEI 64-8 relative ai luoghi ordinari, assicurando un grado di protezione non inferiore ad IP 20. I cavi saranno installati in:

- tubazioni incassate nelle pareti o nel soffitto oppure posate in vista a parete o a soffitto – i cavi saranno del tipo N07 V-K e saranno distribuiti in modo da ottenere un numero massimo di circuiti attivi per ciascun tubo non superiore a quanto specificato negli elaborati di calcolo che saranno redatti in fase di progettazione esecutiva;
- tubazioni interrato, limitatamente ai percorsi esterni alla volumetria principale dell'edificio – i cavi saranno del tipo FG7 R e saranno distribuiti in modo da ottenere un numero massimo di circuiti attivi per ciascun tubo non superiore a quanto specificato nei calcoli di cui sopra.

Particolare cura verrà posta al raggiungimento dei gradi di protezione prescritti, specie in corrispondenza delle connessioni tra tubazione e scatole di derivazione e/o utilizzatori o corpi illuminanti.

Il dimensionamento dei tubi sarà effettuato in corso d'opera, garantendo che il diametro interno del generico tubo sarà 1,3 volte maggiore del diametro del cerchio circoscritto al fascio di cavi da inserire nel tubo (1,4 volte per i tubi interrati). Per le passerelle ed i canali si dovrà garantire che la sezione occupata dai cavi nel supporto sia non superiore alla metà della sezione interna del supporto stesso.

Il sistema di protezione contro i contatti indiretti che si intende attuare è del tipo ad interruzione automatica del circuito, con la prescrizione del valore di 50 V per la massima tensione di guasto. Si prescrive pertanto il sistema di protezione con interruzione automatica del circuito utilizzando interruttori differenziali con corrente di intervento non superiore a 1 A. Per i circuiti di alimentazione si prescrive una massima tensione di guasto pari a 25 V, utilizzando un sistema di protezione con interruzione automatica del circuito utilizzando interruttori differenziali con corrente di intervento non superiore a 30 mA.

Gli interruttori magnetotermici e gli interruttori magnetotermici differenziali dei vari Quadri elettrici saranno conformi alla norma CEI 23-3 IV ed., mentre i Quadri stessi saranno conformi alle norme CEI 17-13. La consistenza d'impianto è tale da garantire i livelli d'illuminamento medi di ciascun ambiente (a 1 m

dal suolo) previsti dalla norma UNI 10380 in relazione alla tipologia d'uso.

In tutti i locali è prevista l'installazione di sistemi di illuminazione di sicurezza capaci di garantire, in condizioni di emergenza, un illuminamento non inferiore a 5 lux lungo le vie d'esodo e non inferiore a 2 lux nelle zone frequentate dagli utenti.

Negli uffici, servizi igienici, ecc. è stata prevista l'installazione di sistemi di illuminazione di sicurezza capaci di garantire, in condizioni di emergenza, un efficace individuazione delle vie d'esodo e salvaguardare l'incolumità degli occupanti.

L'impianto di terra sarà costituito, dal sistema disperdente, dai conduttori di terra, dai vari nodi di terra, dai conduttori equipotenziali, dai conduttori equipotenziali supplementari e dai conduttori di protezione degli apparecchi utilizzatori.

A completamento dell'impianto elettrico illuminazione e F.M. sono previsti gli impianti speciali quali: radiotelevisivo, telefonico, trasmissione dati, rivelazione fumi e allarme incendio, videocitofonico.

L'attività sarà dotata di un impianto di trasmissione dati (rete Fast-Ethernet) costituito da un armadio di zona (che potrà contenere sia le apparecchiature di connessione telefonica che quelle di trasmissione dati, un server per la gestione della rete ed un router per il collegamento dell'impianto trasmissione dati all'impianto telefonico e alla rete pubblica esterna), prese terminali di tipo RJ 45 categoria 6.

Si allegano alla presente relazione tecnica specialistica:

- Calcoli impianto elettrico;
- Calcoli illuminotecnici.

TABELLA 1 - Descrizione delle linee e/o utilizzatori

Quadro Fornitura - QF (ubicazione: Piano seminterrato - Vano Contatore)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Potenza linea (W)	Cos φ	Corrente max (A)	Posa	N° max circuiti attivi per tubo o canale	Tipo isolante cavo	Lunghezza max linea (m)
_1	Quadro Generale - QG	380	50.000	0,80	95,07	Tubo a vista/incass.	1	EPR	10

Quadro Generale - QG (ubicazione: Piano seminterrato - Adiacenze Vano Contatore)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Potenza linea (W)	Cos φ	Corrente max (A)	Posa	N° max circuiti attivi per tubo o canale	Tipo isolante cavo	Lunghezza max linea (m)
_1	Quadro P. Sem. - QSEM	380	15.000	0,80	28,52	Passerella forata	9	EPR	25
_2	Quadro P. Terra - QPT	380	15.000	0,80	28,52	Passerella forata	9	EPR	40
_3	Quadro P. Primo - QPP	380	15.000	0,80	28,52	Passerella forata	9	EPR	35
_4	Quadro P. Secondo - QPS	380	10.000	0,80	19,01	Passerella forata	9	EPR	40
_5	Quadro C. Termica - QCT	380	10.000	0,80	19,01	Tubo a vista/incass.	1	PVC	15
_6	Centrale Rivelazione Incendi	220	500	0,80	2,84	Tubo a vista/incass.	1	PVC	5
_7	Centrale ann. Emergenza	220	500	0,80	2,84	Tubo a vista/incass.	1	PVC	5
_8	Quadro Piattaf. Elevatrice	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	40
_9	Illuminazione scala A	220	500	0,80	2,84	Passerella forata	9	EPR	55
_10	Illumin. di sic. scala A	220	100	0,80	0,57	Passerella forata	9	EPR	55
_11	Illuminazione scala B	220	500	0,80	2,84	Passerella forata	9	EPR	85
_12	Illumin. di sic. scala B	220	100	0,80	0,57	Passerella forata	9	EPR	85
_13	Illuminazione scala C	220	500	0,80	2,84	Passerella forata	9	EPR	55
_14	Illumin. di sic. scala C	220	100	0,80	0,57	Passerella forata	9	EPR	55
_15	Illuminazione scala D	220	500	0,80	2,84	Passerella forata	9	EPR	25
_16	Illumin. di sic. scala D	220	100	0,80	0,57	Passerella forata	9	EPR	25

Quadro Piano Seminterrato - QSEM (ubicazione: Piano Seminterrato - Sala d'attesa)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Potenza linea (W)	Cos φ	Corrente max (A)	Posa	N° max circuiti attivi per tubo o canale	Tipo isolante cavo	Lunghezza max linea (m)
_1	Illum. Corridoio dx	220	1.000	0,90	5,05	Passerella forata	9	EPR	50
_2	Illum. Corridoio sx	220	1.000	0,90	5,05	Passerella forata	9	EPR	50
_3	Illum. Locali dx	380	4.000	0,90	6,76	Passerella forata	9	EPR	50
_4	Illum. Locali sx	380	4.000	0,90	6,76	Passerella forata	9	EPR	50
_5	Illuminazione Sicurezza dx	220	100	0,90	0,51	Passerella forata	9	EPR	50
_6	Illuminazione Sicurezza sx	220	100	0,90	0,51	Passerella forata	9	EPR	50
_7	Prese Corridoio dx	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	50
_8	Prese Corridoio sx	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	50
_9	Prese Locali dx - 1	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	50
_10	Prese Locali dx - 2	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	50
_11	Prese Locali sx - 1	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	50
_12	Prese Locali sx - 2	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	50

Quadro Piano Terra - QPT (ubicazione: Piano Terra - Centralino)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Potenza linea (W)	Cos φ	Corrente max (A)	Posa	N° max circuiti attivi per tubo o canale	Tipo isolante cavo	Lunghezza max linea (m)
_1	Illum. Corridoio dx	220	1.000	0,90	5,05	Passerella forata	9	EPR	50
_2	Illum. Corridoio sx	220	1.000	0,90	5,05	Passerella forata	9	EPR	50
_3	Illum. Locali dx	380	4.000	0,90	6,76	Passerella forata	9	EPR	50
_4	Illum. Locali sx	380	4.000	0,90	6,76	Passerella forata	9	EPR	50
_5	Illuminazione Sicurezza dx	220	100	0,90	0,51	Passerella forata	9	EPR	50
_6	Illuminazione Sicurezza sx	220	100	0,90	0,51	Passerella forata	9	EPR	50
_7	Prese Corridoio dx	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	50
_8	Prese Corridoio sx	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	50
_9	Prese Locali dx - 1	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	50
_10	Prese Locali dx - 2	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	50
_11	Prese Locali sx - 1	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	50
_12	Prese Locali sx - 2	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	50

TABELLA 1 - Descrizione delle linee e/o utilizzatori

Quadro Piano Primo - QPP (ubicazione: Piano Primo - Amministrazione)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Potenza linea (W)	Cos φ	Corrente max (A)	Posa	N° max circuiti attivi per tubo o canale	Tipo isolante cavo	Lunghezza max linea (m)
_1	Illum. Corridoio dx	220	1.000	0,90	5,05	Passerella forata	9	EPR	50
_2	Illum. Corridoio sx	220	1.000	0,90	5,05	Passerella forata	9	EPR	50
_3	Illum. Locali dx	380	4.000	0,90	6,76	Passerella forata	9	EPR	50
_4	Illum. Locali sx	380	4.000	0,90	6,76	Passerella forata	9	EPR	50
_5	Illuminazione Sicurezza dx	220	100	0,90	0,51	Passerella forata	9	EPR	50
_6	Illuminazione Sicurezza sx	220	100	0,90	0,51	Passerella forata	9	EPR	50
_7	Prese Corridoio dx	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	50
_8	Prese Corridoio sx	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	50
_9	Prese Locali dx - 1	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	50
_10	Prese Locali dx - 2	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	50
_11	Prese Locali sx - 1	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	50
_12	Prese Locali sx - 2	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	50

Quadro Piano Secondo - QPS (ubicazione: Piano Secondo - Corridoio)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Potenza linea (W)	Cos φ	Corrente max (A)	Posa	N° max circuiti attivi per tubo o canale	Tipo isolante cavo	Lunghezza max linea (m)
_1	Illum. Corridoio	220	1.000	0,90	5,05	Passerella forata	9	EPR	20
_2	Illum. Locali	220	1.500	0,90	7,58	Passerella forata	9	EPR	20
_3	Illuminazione Sicurezza	220	100	0,90	0,51	Passerella forata	9	EPR	20
_4	Prese Corridoio	220	2.500	0,80	14,20	Passerella forata	9	EPR	20
_5	Prese Locali - 1	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	20
_6	Prese Locali - 2	380	8.000	0,80	15,21	Passerella forata	9	EPR	20

TABELLA 2 - Dimensionamento delle linee di alimentazione

Quadro Fornitura - QF (ubicazione: Piano seminterrato - Vano Contatore)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Corrente max (A)	Corrente nominale interrutt. (A)	Izp (A)	Posa	Codice posa	N° max circ. att. per tubo o canale	Tipo isolante cavo	Sezione cavo (mmq)	Temp. posa (°C)	Io K2 (A)	K1	Iz (A)	Check
_1	Quadro Generale - QG	380	95,07	100	110,00	Tubo a vista/incass	a	1	EPR	35,00	30	128	1,00	128,00	-

Quadro Generale - QG (ubicazione: Piano seminterrato - Adiacenze Vano Contatore)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Corrente max (A)	Corrente nominale interrutt. (A)	Izp (A)	Posa	Codice posa	N° max circ. att. per tubo o canale	Tipo isolante cavo	Sezione cavo (mmq)	Temp. posa (°C)	Io K2 (A)	K1	Iz (A)	Check
_1	Quadro P. Sem. - QSEM	380	28,52	32	35,20	Passerella forata	b	9	EPR	10,00	30	38	1,00	38,00	-
_2	Quadro P. Terra - QPT	380	28,52	32	35,20	Passerella forata	b	9	EPR	10,00	30	38	1,00	38,00	-
_3	Quadro P. Primo - QPP	380	28,52	32	35,20	Passerella forata	b	9	EPR	10,00	30	38	1,00	38,00	-
_4	Quadro P. Secondo - QPS	380	19,01	25	27,50	Passerella forata	b	9	EPR	10,00	30	38	1,00	38,00	-
_5	Quadro C. Termica - QCT	380	19,01	25	27,50	Tubo a vista/incass	a	1	PVC	6,00	30	34	1,00	34,00	-
_6	Centrale Rivelazione Incendi	220	2,84	10	11,00	Tubo a vista/incass	a	1	PVC	1,50	30	17	1,00	16,50	-
_7	Centrale ann. Emergenza	220	2,84	10	11,00	Tubo a vista/incass	a	1	PVC	1,50	30	17	1,00	16,50	-
_8	Quadro Piattaf. Elevatrice	380	15,21	25	27,50	Passerella forata	b	9	EPR	10,00	30	38	1,00	38,00	-
_9	Illuminazione scala A	220	2,84	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_10	Illumin. di sic. scala A	220	0,57	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_11	Illuminazione scala B	220	2,84	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_12	Illumin. di sic. scala B	220	0,57	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_13	Illuminazione scala C	220	2,84	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_14	Illumin. di sic. scala C	220	0,57	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_15	Illuminazione scala D	220	2,84	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_16	Illumin. di sic. scala D	220	0,57	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-

Quadro Piano Seminterrato - QSEM (ubicazione: Piano Seminterrato - Sala d'attesa)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Corrente max (A)	Corrente nominale interrutt. (A)	Izp (A)	Posa	Codice posa	N° max circ. att. per tubo o canale	Tipo isolante cavo	Sezione cavo (mmq)	Temp. posa (°C)	Io K2 (A)	K1	Iz (A)	Check
_1	Illum. Corridoio dx	220	5,05	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_2	Illum. Corridoio sx	220	5,05	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_3	Illum. Locali dx	380	6,76	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	2,50	30	16	1,00	16,00	-
_4	Illum. Locali sx	380	6,76	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	2,50	30	16	1,00	16,00	-
_5	Illuminazione Sicurezza dx	220	0,51	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_6	Illuminazione Sicurezza sx	220	0,51	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_7	Prese Corridoio dx	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-
_8	Prese Corridoio sx	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-
_9	Prese Locali dx - 1	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-
_10	Prese Locali dx - 2	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-
_11	Prese Locali sx - 1	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-
_12	Prese Locali sx - 2	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-

Quadro Piano Terra - QPT (ubicazione: Piano Terra - Centralino)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Corrente max (A)	Corrente nominale interrutt. (A)	Izp (A)	Posa	Codice posa	N° max circ. att. per tubo o canale	Tipo isolante cavo	Sezione cavo (mmq)	Temp. posa (°C)	Io K2 (A)	K1	Iz (A)	Check
_1	Illum. Corridoio dx	220	5,05	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_2	Illum. Corridoio sx	220	5,05	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_3	Illum. Locali dx	380	6,76	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	2,50	30	16	1,00	16,00	-
_4	Illum. Locali sx	380	6,76	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	2,50	30	16	1,00	16,00	-
_5	Illuminazione Sicurezza dx	220	0,51	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_6	Illuminazione Sicurezza sx	220	0,51	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_7	Prese Corridoio dx	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-
_8	Prese Corridoio sx	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-
_9	Prese Locali dx - 1	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-
_10	Prese Locali dx - 2	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-
_11	Prese Locali sx - 1	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-
_12	Prese Locali sx - 2	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-

TABELLA 2 - Dimensionamento delle linee di alimentazione

Quadro Piano Primo - QPP (ubicazione: Piano Primo - Amministrazione)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Corrente max (A)	Corrente nominale interrutt. (A)	Izp (A)	Posa	Codice posa	N° max circ. att. per tubo o canale	Tipo isolante cavo	Sezione cavo (mmq)	Temp. posa (°C)	Io K2 (A)	K1	Iz (A)	Check
_1	Illum. Corridoio dx	220	5,05	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_2	Illum. Corridoio sx	220	5,05	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_3	Illum. Locali dx	380	6,76	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	2,50	30	16	1,00	16,00	-
_4	Illum. Locali sx	380	6,76	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	2,50	30	16	1,00	16,00	-
_5	Illuminazione Sicurezza dx	220	0,51	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_6	Illuminazione Sicurezza sx	220	0,51	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_7	Prese Corridoio dx	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-
_8	Prese Corridoio sx	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-
_9	Prese Locali dx - 1	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-
_10	Prese Locali dx - 2	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-
_11	Prese Locali sx - 1	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-
_12	Prese Locali sx - 2	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-

Quadro Piano Secondo - QPS (ubicazione: Piano Secondo - Corridoio)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Corrente max (A)	Corrente nominale interrutt. (A)	Izp (A)	Posa	Codice posa	N° max circ. att. per tubo o canale	Tipo isolante cavo	Sezione cavo (mmq)	Temp. posa (°C)	Io K2 (A)	K1	Iz (A)	Check
_1	Illum. Corridoio	220	5,05	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_2	Illum. Locali	220	7,58	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_3	Illuminazione Sicurezza	220	0,51	10	11,00	Passerella forata	b	9	EPR	1,50	30	13	1,00	13,00	-
_4	Prese Corridoio	220	14,20	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	25	1,00	25,00	-
_5	Prese Locali - 1	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-
_6	Prese Locali - 2	380	15,21	16	17,60	Passerella forata	b	9	EPR	4,00	30	21	1,00	21,00	-

TABELLA 3 - Verifica delle cadute di tensione

Quadro Fornitura - QF (ubicazione: Piano seminterrato - Vano Contatore)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Corrente max (A)	Corrente nominale interrutt. (A)	Sezione cavo (mmq)	Resist. specifica rame (mΩ/m)	Reatt. specifica rame (mΩ/m)	Lunghezza max linea (m)	ΔV (I ass) (V)	ΔV (I ass) (%)	ΔV (I ass) (a monte) (%)	ΔV (I ass) (totale) (%)	Check
_1	Quadro Generale - QG	380	95,07	100	35,00	0,65	0,08	10	0,94	0,25	0,00	0,25	-

Quadro Generale - QG (ubicazione: Piano seminterrato - Adiacenze Vano Contatore)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Corrente max (A)	Corrente nominale interrutt. (A)	Sezione cavo (mmq)	Resist. specifica rame (mΩ/m)	Reatt. specifica rame (mΩ/m)	Lunghezza max linea (m)	ΔV (I ass) (V)	ΔV (I ass) (%)	ΔV (I ass) (a monte) (%)	ΔV (I ass) (totale) (%)	Check
_1	Quadro P. Sem. - QSEM	380	28,52	32	10,00	2,27	0,09	25	2,30	0,61	0,25	0,85	-
_2	Quadro P. Terra - QPT	380	28,52	32	10,00	2,27	0,09	40	3,69	0,97	0,25	1,22	-
_3	Quadro P. Primo - QPP	380	28,52	32	10,00	2,27	0,09	35	3,23	0,85	0,25	1,10	-
_4	Quadro P. Secondo - QPS	380	19,01	25	10,00	2,27	0,09	40	2,46	0,65	0,25	0,89	-
_5	Quadro C. Termica - QCT	380	19,01	25	6,00	3,78	0,10	15	1,52	0,40	0,25	0,65	-
_6	Centrale Rivelazione Incendi	220	2,84	10	1,50	15,10	0,12	5	0,35	0,16	0,25	0,40	-
_7	Centrale ann. Emergenza	220	2,84	10	1,50	15,10	0,12	5	0,35	0,16	0,25	0,40	-
_8	Quadro Piattaf. Elevatrice	380	15,21	25	10,00	2,27	0,09	40	1,97	0,52	0,25	0,76	-
_9	Illuminazione scala A	220	2,84	10	2,50	9,08	0,11	55	2,29	1,04	0,25	1,29	-
_10	Illumin. di sic. scala A	220	0,57	10	2,50	9,08	0,11	55	0,46	0,21	0,25	0,46	-
_11	Illuminazione scala B	220	2,84	10	2,50	9,08	0,11	85	3,54	1,61	0,25	1,86	-
_12	Illumin. di sic. scala B	220	0,57	10	2,50	9,08	0,11	85	0,71	0,32	0,25	0,57	-
_13	Illuminazione scala C	220	2,84	10	2,50	9,08	0,11	55	2,29	1,04	0,25	1,29	-
_14	Illumin. di sic. scala C	220	0,57	10	2,50	9,08	0,11	55	0,46	0,21	0,25	0,46	-
_15	Illuminazione scala D	220	2,84	10	2,50	9,08	0,11	25	1,04	0,47	0,25	0,72	-
_16	Illumin. di sic. scala D	220	0,57	10	2,50	9,08	0,11	25	0,21	0,09	0,25	0,34	-

Quadro Piano Seminterrato - QSEM (ubicazione: Piano Seminterrato - Sala d'attesa)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Corrente max (A)	Corrente nominale interrutt. (A)	Sezione cavo (mmq)	Resist. specifica rame (mΩ/m)	Reatt. specifica rame (mΩ/m)	Lunghezza max linea (m)	ΔV (I ass) (V)	ΔV (I ass) (%)	ΔV (I ass) (a monte) (%)	ΔV (I ass) (totale) (%)	Check
_1	Illum. Corridoio dx	220	5,05	10	2,50	9,08	0,11	50	4,15	1,89	0,85	2,74	-
_2	Illum. Corridoio sx	220	5,05	10	2,50	9,08	0,11	50	4,15	1,89	0,85	2,74	-
_3	Illum. Locali dx	380	6,76	10	2,50	9,08	0,11	50	4,81	1,26	0,85	2,12	-
_4	Illum. Locali sx	380	6,76	10	2,50	9,08	0,11	50	4,81	1,26	0,85	2,12	-
_5	Illuminazione Sicurezza dx	220	0,51	10	1,50	15,10	0,12	50	0,69	0,31	0,85	1,17	-
_6	Illuminazione Sicurezza sx	220	0,51	10	1,50	15,10	0,12	50	0,69	0,31	0,85	1,17	-
_7	Prese Corridoio dx	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	50	6,06	1,59	0,85	2,45	-
_8	Prese Corridoio sx	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	50	6,06	1,59	0,85	2,45	-
_9	Prese Locali dx - 1	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	50	6,06	1,59	0,85	2,45	-
_10	Prese Locali dx - 2	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	50	6,06	1,59	0,85	2,45	-
_11	Prese Locali sx - 1	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	50	6,06	1,59	0,85	2,45	-
_12	Prese Locali sx - 2	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	50	6,06	1,59	0,85	2,45	-

Quadro Piano Terra - QPT (ubicazione: Piano Terra - Centralino)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Corrente max (A)	Corrente nominale interrutt. (A)	Sezione cavo (mmq)	Resist. specifica rame (mΩ/m)	Reatt. specifica rame (mΩ/m)	Lunghezza max linea (m)	ΔV (I ass) (V)	ΔV (I ass) (%)	ΔV (I ass) (a monte) (%)	ΔV (I ass) (totale) (%)	Check
_1	Illum. Corridoio dx	220	5,05	10	2,50	9,08	0,11	50	4,15	1,89	1,22	3,10	-
_2	Illum. Corridoio sx	220	5,05	10	2,50	9,08	0,11	50	4,15	1,89	1,22	3,10	-
_3	Illum. Locali dx	380	6,76	10	2,50	9,08	0,11	50	4,81	1,26	1,22	2,48	-
_4	Illum. Locali sx	380	6,76	10	2,50	9,08	0,11	50	4,81	1,26	1,22	2,48	-
_5	Illuminazione Sicurezza dx	220	0,51	10	1,50	15,10	0,12	50	0,69	0,31	1,22	1,53	-
_6	Illuminazione Sicurezza sx	220	0,51	10	1,50	15,10	0,12	50	0,69	0,31	1,22	1,53	-
_7	Prese Corridoio dx	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	50	6,06	1,59	1,22	2,81	-
_8	Prese Corridoio sx	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	50	6,06	1,59	1,22	2,81	-
_9	Prese Locali dx - 1	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	50	6,06	1,59	1,22	2,81	-
_10	Prese Locali dx - 2	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	50	6,06	1,59	1,22	2,81	-
_11	Prese Locali sx - 1	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	50	6,06	1,59	1,22	2,81	-
_12	Prese Locali sx - 2	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	50	6,06	1,59	1,22	2,81	-

TABELLA 3 - Verifica delle cadute di tensione

Quadro Piano Primo - QPP (ubicazione: Piano Primo - Amministrazione)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Corrente max (A)	Corrente nominale interrutt. (A)	Sezione cavo (mmq)	Resist. specifica rame (mΩ/m)	Reatt. specifica rame (mΩ/m)	Lunghezza max linea (m)	ΔV (I ass) (V)	ΔV (I ass) (%)	ΔV (I ass) (a monte) (%)	ΔV (I ass) (totale) (%)	Check
_1	Illum. Corridoio dx	220	5,05	10	2,50	9,08	0,11	50	4,15	1,89	1,10	2,98	-
_2	Illum. Corridoio sx	220	5,05	10	2,50	9,08	0,11	50	4,15	1,89	1,10	2,98	-
_3	Illum. Locali dx	380	6,76	10	2,50	9,08	0,11	50	4,81	1,26	1,10	2,36	-
_4	Illum. Locali sx	380	6,76	10	2,50	9,08	0,11	50	4,81	1,26	1,10	2,36	-
_5	Illuminazione Sicurezza dx	220	0,51	10	1,50	15,10	0,12	50	0,69	0,31	1,10	1,41	-
_6	Illuminazione Sicurezza sx	220	0,51	10	1,50	15,10	0,12	50	0,69	0,31	1,10	1,41	-
_7	Prese Corridoio dx	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	50	6,06	1,59	1,10	2,69	-
_8	Prese Corridoio sx	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	50	6,06	1,59	1,10	2,69	-
_9	Prese Locali dx - 1	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	50	6,06	1,59	1,10	2,69	-
_10	Prese Locali dx - 2	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	50	6,06	1,59	1,10	2,69	-
_11	Prese Locali sx - 1	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	50	6,06	1,59	1,10	2,69	-
_12	Prese Locali sx - 2	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	50	6,06	1,59	1,10	2,69	-

Quadro Piano Secondo - QPS (ubicazione: Piano Secondo - Corridoio)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Corrente max (A)	Corrente nominale interrutt. (A)	Sezione cavo (mmq)	Resist. specifica rame (mΩ/m)	Reatt. specifica rame (mΩ/m)	Lunghezza max linea (m)	ΔV (I ass) (V)	ΔV (I ass) (%)	ΔV (I ass) (a monte) (%)	ΔV (I ass) (totale) (%)	Check
_1	Illum. Corridoio	220	5,05	10	1,50	15,10	0,12	20	2,76	1,25	0,89	2,15	-
_2	Illum. Locali	220	7,58	10	1,50	15,10	0,12	20	4,13	1,88	0,89	2,77	-
_3	Illuminazione Sicurezza	220	0,51	10	1,50	15,10	0,12	20	0,28	0,13	0,89	1,02	-
_4	Prese Corridoio	220	14,20	16	4,00	5,68	0,10	20	2,62	1,19	0,89	2,08	-
_5	Prese Locali - 1	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	20	2,42	0,64	0,89	1,53	-
_6	Prese Locali - 2	380	15,21	16	4,00	5,68	0,10	20	2,42	0,64	0,89	1,53	-

TABELLA 4 - Verifica al cortocircuito

Quadro Fornitura - QF (ubicazione: Piano seminterrato - Vano Contatore)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Corrente nominale interrutt. (A)	Potere interrutz. interrutt. (A)	Curva caratterist.	Icci (A)	Sezione cavo (mmq)	Lunghezza max linea (m)	K	K ² S ² (kA)	Iccp (A)	Check
_1	Quadro Generale - QG	380	100	6.000	C	1000	35,00	10	135	22.326	11.407	-

Quadro Generale - QG (ubicazione: Piano seminterrato - Adiacenze Vano Contatore)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Corrente nominale interrutt. (A)	Potere interrutz. interrutt. (A)	Curva caratterist.	Icci (A)	Sezione cavo (mmq)	Lunghezza max linea (m)	K	K ² S ² (kA)	Iccp (A)	Check
_1	Quadro P. Sem. - QSEM	380	32	6.000	C	320	10,00	25	135	1.823	1.304	-
_2	Quadro P. Terra - QPT	380	32	6.000	C	320	10,00	40	135	1.823	815	-
_3	Quadro P. Primo - QPP	380	32	6.000	C	320	10,00	35	135	1.823	931	-
_4	Quadro P. Secondo - QPS	380	25	6.000	C	250	10,00	40	135	1.823	815	-
_5	Quadro C. Termica - QCT	380	25	6.000	C	250	6,00	15	115	476	1.304	-
_6	Centrale Rivelazione Incendi	220	10	6.000	C	100	1,50	5	115	30	978	-
_7	Centrale ann. Emergenza	220	10	6.000	C	100	1,50	5	115	30	978	-
_8	Quadro Piattaf. Elevatrice	380	25	6.000	C	250	10,00	40	135	1.823	815	-
_9	Illuminazione scala A	220	10	6.000	B	50	2,50	55	135	114	148	-
_10	Illumin. di sic. scala A	220	10	6.000	B	50	2,50	55	135	114	148	-
_11	Illuminazione scala B	220	10	6.000	B	50	2,50	85	135	114	96	-
_12	Illumin. di sic. scala B	220	10	6.000	B	50	2,50	85	135	114	96	-
_13	Illuminazione scala C	220	10	6.000	B	50	2,50	55	135	114	148	-
_14	Illumin. di sic. scala C	220	10	6.000	B	50	2,50	55	135	114	148	-
_15	Illuminazione scala D	220	10	6.000	B	50	2,50	25	135	114	326	-
_16	Illumin. di sic. scala D	220	10	6.000	B	50	2,50	25	135	114	326	-

Quadro Piano Seminterrato - QSEM (ubicazione: Piano Seminterrato - Sala d'attesa)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Corrente nominale interrutt. (A)	Potere interrutz. interrutt. (A)	Curva caratterist.	Icci (A)	Sezione cavo (mmq)	Lunghezza max linea (m)	K	K ² S ² (A)	Iccp (A)	Check
_1	Illum. Corridoio dx	220	10	6.000	C	100	2,50	50	135	113.906	163	-
_2	Illum. Corridoio sx	220	10	6.000	C	100	2,50	50	135	113.906	163	-
_3	Illum. Locali dx	380	10	6.000	C	100	2,50	50	135	113.906	163	-
_4	Illum. Locali sx	380	10	6.000	C	100	2,50	50	135	113.906	163	-
_5	Illuminazione Sicurezza dx	220	10	6.000	B	50	1,50	50	135	41.006	98	-
_6	Illuminazione Sicurezza sx	220	10	6.000	B	50	1,50	50	135	41.006	98	-
_7	Prese Corridoio dx	380	16	6.000	C	160	4,00	50	135	291.600	261	-
_8	Prese Corridoio sx	380	16	6.000	C	160	4,00	50	135	291.600	261	-
_9	Prese Locali dx - 1	380	16	6.000	C	160	4,00	50	135	291.600	261	-
_10	Prese Locali dx - 2	380	16	6.000	C	160	4,00	50	135	291.600	261	-
_11	Prese Locali sx - 1	380	16	6.000	C	160	4,00	50	135	291.600	261	-
_12	Prese Locali sx - 2	380	16	6.000	C	160	4,00	50	135	291.600	261	-

Quadro Piano Terra - QPT (ubicazione: Piano Terra - Centralino)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Corrente nominale interrutt. (A)	Potere interrutz. interrutt. (A)	Curva caratterist.	Icci (A)	Sezione cavo (mmq)	Lunghezza max linea (m)	K	K ² S ² (A)	Iccp (A)	Check
_1	Illum. Corridoio dx	220	10	6.000	C	100	2,50	50	135	113.906	163	-
_2	Illum. Corridoio sx	220	10	6.000	C	100	2,50	50	135	113.906	163	-
_3	Illum. Locali dx	380	10	6.000	C	100	2,50	50	135	113.906	163	-
_4	Illum. Locali sx	380	10	6.000	C	100	2,50	50	135	113.906	163	-
_5	Illuminazione Sicurezza dx	220	10	6.000	B	50	1,50	50	135	41.006	98	-
_6	Illuminazione Sicurezza sx	220	10	6.000	B	50	1,50	50	135	41.006	98	-
_7	Prese Corridoio dx	380	16	6.000	C	160	4,00	50	135	291.600	261	-
_8	Prese Corridoio sx	380	16	6.000	C	160	4,00	50	135	291.600	261	-
_9	Prese Locali dx - 1	380	16	6.000	C	160	4,00	50	135	291.600	261	-
_10	Prese Locali dx - 2	380	16	6.000	C	160	4,00	50	135	291.600	261	-
_11	Prese Locali sx - 1	380	16	6.000	C	160	4,00	50	135	291.600	261	-
_12	Prese Locali sx - 2	380	16	6.000	C	160	4,00	50	135	291.600	261	-

TABELLA 4 - Verifica al cortocircuito

Quadro Piano Primo - QPP (ubicazione: Piano Primo - Amministrazione)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Corrente nominale interrutt. (A)	Potere interrutz. interrutt. (A)	Curva caratterist.	Icci (A)	Sezione cavo (mmq)	Lunghezza max linea (m)	K	K^2S^2 (A)	Iccp (A)	Check
_1	Illum. Corridoio dx	220	10	6.000	C	100	2,50	50	135	113.906	163	-
_2	Illum. Corridoio sx	220	10	6.000	C	100	2,50	50	135	113.906	163	-
_3	Illum. Locali dx	380	10	6.000	C	100	2,50	50	135	113.906	163	-
_4	Illum. Locali sx	380	10	6.000	C	100	2,50	50	135	113.906	163	-
_5	Illuminazione Sicurezza dx	220	10	6.000	B	50	1,50	50	135	41.006	98	-
_6	Illuminazione Sicurezza sx	220	10	6.000	B	50	1,50	50	135	41.006	98	-
_7	Prese Corridoio dx	380	16	6.000	C	160	4,00	50	135	291.600	261	-
_8	Prese Corridoio sx	380	16	6.000	C	160	4,00	50	135	291.600	261	-
_9	Prese Locali dx - 1	380	16	6.000	C	160	4,00	50	135	291.600	261	-
_10	Prese Locali dx - 2	380	16	6.000	C	160	4,00	50	135	291.600	261	-
_11	Prese Locali sx - 1	380	16	6.000	C	160	4,00	50	135	291.600	261	-
_12	Prese Locali sx - 2	380	16	6.000	C	160	4,00	50	135	291.600	261	-

Quadro Piano Secondo - QPS (ubicazione: Piano Secondo - Corridoio)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tensione (V)	Corrente nominale interrutt. (A)	Potere interrutz. interrutt. (A)	Curva caratterist.	Icci (A)	Sezione cavo (mmq)	Lunghezza max linea (m)	K	K^2S^2 (A)	Iccp (A)	Check
_1	Illum. Corridoio	220	10	6.000	C	100	1,50	20	135	41.006	244	-
_2	Illum. Locali	220	10	6.000	C	100	1,50	20	135	41.006	244	-
_3	Illuminazione Sicurezza	220	10	6.000	C	100	1,50	20	135	41.006	244	-
_4	Prese Corridoio	220	16	6.000	C	160	4,00	20	135	291.600	652	-
_5	Prese Locali - 1	380	16	6.000	C	160	4,00	20	135	291.600	652	-
_6	Prese Locali - 2	380	16	6.000	C	160	4,00	20	135	291.600	652	-

TABELLA 5 - Consistenza delle linee di alimentazione

Quadro Fornitura - QF (ubicazione: Piano seminterrato - Vano Contatore)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tens. (V)	Pot. linea (W)	Cos φ	Corr. max (A)	Corrente nominale interrutt. (A)	Potere interrutz. interrutt. (kA)	Curva caratt.	Posa	N° max circ. att. per tubo o canale	Sezione cavo (mmq)	Tipo cavo	Tipo isolante cavo	Lung. max linea (m)
_1	Quadro Generale - QG	380	50.000	0,8	95,07	100	6	C	Tubo a vista/incass.	1	35,00	FG16 (O) M16	EPR	10

Quadro Generale - QG (ubicazione: Piano seminterrato - Adiacenze Vano Contatore)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tens. (V)	Pot. linea (W)	Cos φ	Corr. max (A)	Corrente nominale interrutt. (A)	Potere interrutz. interrutt. (kA)	Curva caratt.	Posa	N° max circ. att. per tubo o canale	Sezione cavo (mmq)	Tipo cavo	Tipo isolante cavo	Lung. max linea (m)
_1	Quadro P. Sem. - QSEM	380	15.000	0,8	28,52	32	6	C	Passerella forata	9	10,00	FG16 (O) M16	EPR	25
_2	Quadro P. Terra - QPT	380	15.000	0,8	28,52	32	6	C	Passerella forata	9	10,00	FG16 (O) M16	EPR	40
_3	Quadro P. Primo - QPP	380	15.000	0,8	28,52	32	6	C	Passerella forata	9	10,00	FG16 (O) M16	EPR	35
_4	Quadro P. Secondo - QPS	380	10.000	0,8	19,01	25	6	C	Passerella forata	9	10,00	FG16 (O) M16	EPR	40
_5	Quadro C. Termica - QCT	380	10.000	0,8	19,01	25	6	C	Tubo a vista/incass.	1	6,00	FG17	PVC	15
_6	Centrale Rivelazione Incendi	220	500	0,8	2,84	10	6	C	Tubo a vista/incass.	1	1,50	FG17	PVC	5
_7	Centrale ann. Emergenza	220	500	0,8	2,84	10	6	C	Tubo a vista/incass.	1	1,50	FG17	PVC	5
_8	Quadro Piattaf. Elevatrice	380	8.000	0,8	15,21	25	6	C	Passerella forata	9	10,00	FG16 (O) M16	EPR	40
_9	Illuminazione scala A	220	500	0,8	2,84	10	6	B	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	55
_10	Illumin. di sic. scala A	220	100	0,8	0,57	10	6	B	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	55
_11	Illuminazione scala B	220	500	0,8	2,84	10	6	B	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	85
_12	Illumin. di sic. scala B	220	100	0,8	0,57	10	6	B	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	85
_13	Illuminazione scala C	220	500	0,8	2,84	10	6	B	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	55
_14	Illumin. di sic. scala C	220	100	0,8	0,57	10	6	B	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	55
_15	Illuminazione scala D	220	500	0,8	2,84	10	6	B	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	25
_16	Illumin. di sic. scala D	220	100	0,8	0,57	10	6	B	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	25

Quadro Piano Seminterrato - QSEM (ubicazione: Piano Seminterrato - Sala d'attesa)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tens. (V)	Pot. linea (W)	Cos φ	Corr. max (A)	Corrente nominale interrutt. (A)	Potere interrutz. interrutt. (kA)	Curva caratt.	Posa	N° max circ. att. per tubo o canale	Sezione cavo (mmq)	Tipo cavo	Tipo isolante cavo	Lung. max linea (m)
_1	Illum. Corridoio dx	220	1.000	0,9	5,05	10	6	C	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	50
_2	Illum. Corridoio sx	220	1.000	0,9	5,05	10	6	C	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	50
_3	Illum. Locali dx	380	4.000	0,9	6,76	10	6	C	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	50
_4	Illum. Locali sx	380	4.000	0,9	6,76	10	6	C	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	50
_5	Illuminazione Sicurezza dx	220	100	0,9	0,51	10	6	B	Passerella forata	9	1,50	FG16 (O) M16	EPR	50
_6	Illuminazione Sicurezza sx	220	100	0,9	0,51	10	6	B	Passerella forata	9	1,50	FG16 (O) M16	EPR	50
_7	Prese Corridoio dx	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	50
_8	Prese Corridoio sx	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	50
_9	Prese Locali dx - 1	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	50
_10	Prese Locali dx - 2	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	50
_11	Prese Locali sx - 1	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	50
_12	Prese Locali sx - 2	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	50

Quadro Piano Terra - QPT (ubicazione: Piano Terra - Centralino)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tens. (V)	Pot. linea (W)	Cos φ	Corr. max (A)	Corrente nominale interrutt. (A)	Potere interrutz. interrutt. (kA)	Curva caratt.	Posa	N° max circ. att. per tubo o canale	Sezione cavo (mmq)	Tipo cavo	Tipo isolante cavo	Lung. max linea (m)
_1	Illum. Corridoio dx	220	1.000	0,9	5,05	10	6	C	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	50
_2	Illum. Corridoio sx	220	1.000	0,9	5,05	10	6	C	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	50
_3	Illum. Locali dx	380	4.000	0,9	6,76	10	6	C	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	50
_4	Illum. Locali sx	380	4.000	0,9	6,76	10	6	C	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	50
_5	Illuminazione Sicurezza dx	220	100	0,9	0,51	10	6	B	Passerella forata	9	1,50	FG16 (O) M16	EPR	50
_6	Illuminazione Sicurezza sx	220	100	0,9	0,51	10	6	B	Passerella forata	9	1,50	FG16 (O) M16	EPR	50
_7	Prese Corridoio dx	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	50
_8	Prese Corridoio sx	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	50
_9	Prese Locali dx - 1	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	50
_10	Prese Locali dx - 2	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	50
_11	Prese Locali sx - 1	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	50
_12	Prese Locali sx - 2	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	50

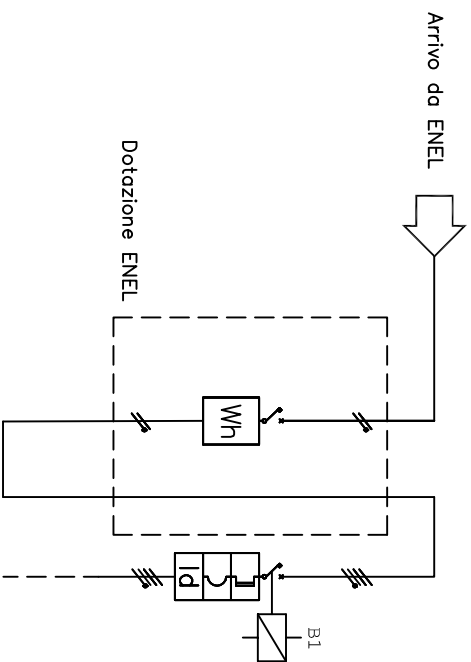
TABELLA 5 - Consistenza delle linee di alimentazione

Quadro Piano Primo - QPP (ubicazione: Piano Primo - Amministrazione)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tens. (V)	Pot. linea (W)	Cos φ	Corr. max (A)	Corrente nominale interrutt. (A)	Potere interrutz. interrutt. (kA)	Curva caratt.	Posa	N° max circ. att. per tubo o canale	Sezione cavo (mmq)	Tipo cavo	Tipo isolante cavo	Lungh. max linea (m)
_1	Illum. Corridoio dx	220	1.000	0,9	5,05	10	6	C	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	50
_2	Illum. Corridoio sx	220	1.000	0,9	5,05	10	6	C	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	50
_3	Illum. Locali dx	380	4.000	0,9	6,76	10	6	C	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	50
_4	Illum. Locali sx	380	4.000	0,9	6,76	10	6	C	Passerella forata	9	2,50	FG16 (O) M16	EPR	50
_5	Illuminazione Sicurezza dx	220	100	0,9	0,51	10	6	B	Passerella forata	9	1,50	FG16 (O) M16	EPR	50
_6	Illuminazione Sicurezza sx	220	100	0,9	0,51	10	6	B	Passerella forata	9	1,50	FG16 (O) M16	EPR	50
_7	Prese Corridoio dx	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	50
_8	Prese Corridoio sx	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	50
_9	Prese Locali dx - 1	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	50
_10	Prese Locali dx - 2	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	50
_11	Prese Locali sx - 1	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	50
_12	Prese Locali sx - 2	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	50

Quadro Piano Secondo - QPS (ubicazione: Piano Secondo - Corridoio)

N° d'ordine linea	Descrizione linea	Tens. (V)	Pot. linea (W)	Cos φ	Corr. max (A)	Corrente nominale interrutt. (A)	Potere interrutz. interrutt. (kA)	Curva caratt.	Posa	N° max circ. att. per tubo o canale	Sezione cavo (mmq)	Tipo cavo	Tipo isolante cavo	Lungh. max linea (m)
_1	Illum. Corridoio	220	1.000	0,9	5,05	10	6	C	Passerella forata	9	1,50	FG16 (O) M16	EPR	20
_2	Illum. Locali	220	1.500	0,9	7,58	10	6	C	Passerella forata	9	1,50	FG16 (O) M16	EPR	20
_3	Illuminazione Sicurezza	220	100	0,9	0,51	10	6	C	Passerella forata	9	1,50	FG16 (O) M16	EPR	20
_4	Prese Corridoio	220	2.500	0,8	14,20	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	20
_5	Prese Locali - 1	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	20
_6	Prese Locali - 2	380	8.000	0,8	15,21	16	6	C	Passerella forata	9	4,00	FG16 (O) M16	EPR	20



DESCRIZIONE LINEA		Quadro QG
Numero Linea	-	_1

INTERRUTTORE o FUSIBILE	In (A) / It (A)	-	125/Reg.
	Idn (A)	-	0,5/Reg.
	P.di. (kA)	-	6
	Caratter. / Im (A)	-	C
	Marca		
	Modello		

CONDUTTURA	Sez. Fase (mmq)	-	35
	Sez. Neutro/PE (mmq)	-	16/16
	Tipo cavo	-	FG16(O)M16
	Lunghezza (m)	-	10
	Tipo di posa	-	Tubo a vista/inc.
	N° max circuiti	-	1

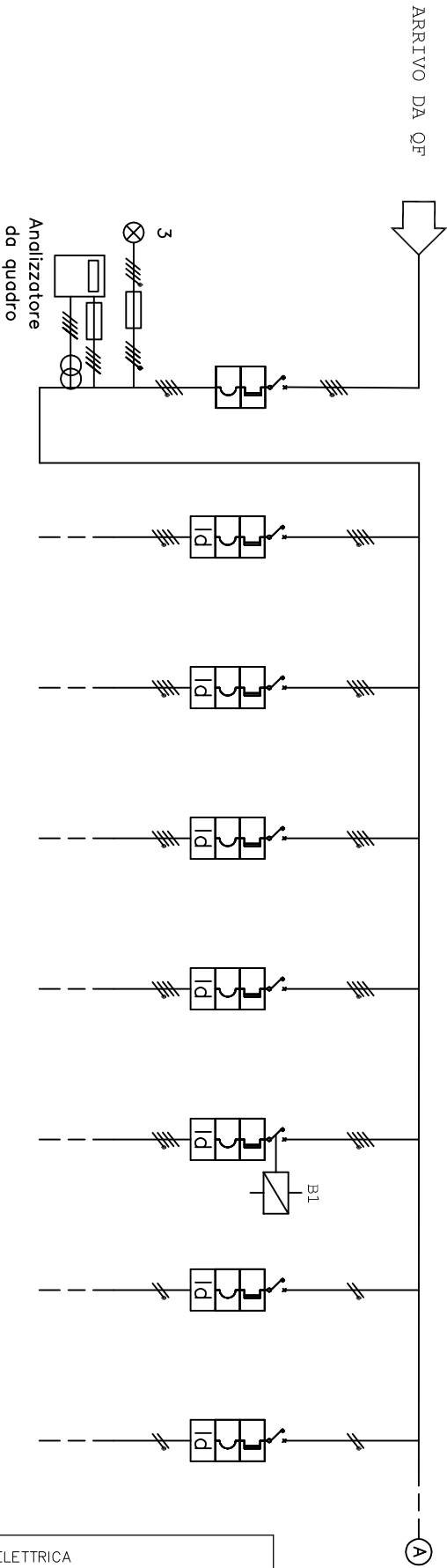
Schema Unifilare:
Quadro fornitura
 Ubicazione:
Piano Seminterrato - Vano contatore

Attività:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso
 Committente:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso

Foglio:
1
 Segue:
-

Note: B1 = BOBINA DI SGANCIO ALIMENTAZIONE ELETTRICA
 Armadio in vetroresina IP44 dimensioni 700 x 1600 x 270 mm

Lo Studio si riserva a termini di legge la proprietà del presente disegno con divieto di riproduzione o comunicazione a terzi senza sua autorizzazione



DESCRIZIONE LINEA	Generale Quadro	Quadro P. sem. QSEM	Quadro P. Terra QPT	Quadro P. Primo - QPP	Quadro P. Secondo - QPS	Quadro C. Termica - QCT	Centrale Rivelz. Inc.	Centrale Ann. Emergenza
Numero Linea	-	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7
In (A) / It (A)	125/Reg.	32	32	32	25	25	10	10
Idn (A)	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,03	0,03
P. di. (kA)	6	6	6	6	6	6	6	6
Caratter. / Im (A)	C	C	C	C	C	C	C	C
Marca								
Modello								
INTERRUTTORE o FUSIBILE								
Sez. Fase (mmq)	-	10	10	10	10	6	1,5	1,5
Sez. Neutro/PE (mmq)	-	10/10	10/10	10/10	10/10	6/6	1,5/1,5	1,5/1,5
Tipo cavo	-	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG17	FG17	FG17
Lunghezza (m)	-	25	40	35	40	15	5	5
Tipo di posa	-	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Tubo a vista/ncas.	Tubo a vista/ncas.	Tubo a vista/ncas.
N° max circuiti	-	9	9	9	9	1	1	1

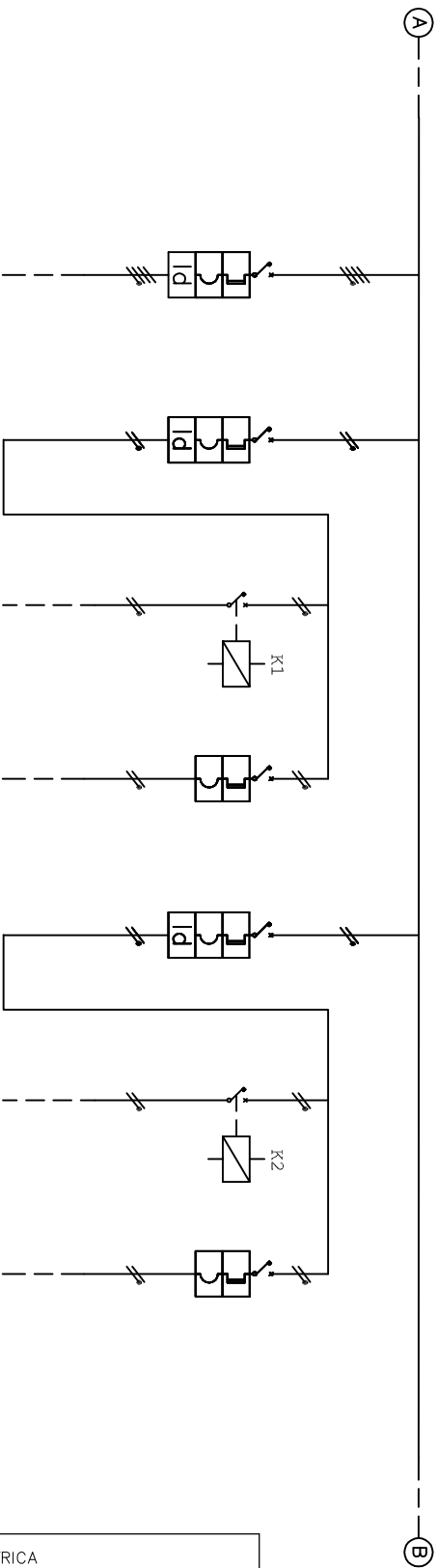
Note: B1 = BOBINA DI SGANCIO ALIMENTAZIONE ELETTRICA
K1, K2, K3, K4 = CONTATTORE

Schema Unifilare:
Quadro Generale - QG
Ubicazione:
Piano Seminterrato - Adiacenze Vano Contatore

Attività:
Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso
Committente:
Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso

Foglio: 1
Segue: 2

Lo Studio si riserva a termini di legge la proprietà del presente disegno con divieto di riprodurlo o comunicarlo a terzi senza sua autorizzazione

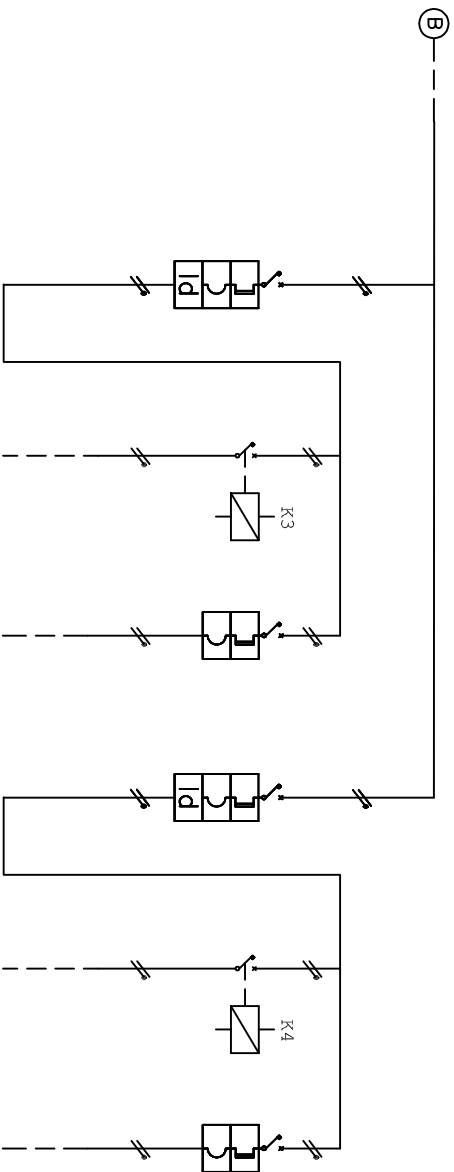


DESCRIZIONE LINEA		Quadro	Generale	Illumin.	Illumin.	Generale	Illumin.	Illumin.
Numero Linea		Plattaf. Elevatrice	Scdia A	A	Scdia A	Scdia B	B	Scdia B
In (A) / It (A)		_8	_	_9	_10	_	_11	_12
Idn (A)	25		10		10	10	16	10
P.di. (kA)	0,03		0,03	-	-	0,03	-	-
Caratter. / Im (A)	6		6	-	6	6	-	6
Marca	C		B	-	B	B	-	B
Modello								
CONDUTTURIA								
Sez. Fase (mmq)	10			2,5	2,5		2,5	2,5
Sez. Neutro/PE (mmq)	10/10			2,5/2,5	2,5/2,5		2,5/2,5	2,5/2,5
Tipo cavo	FG16(O)M16			FG16(O)M16	FG16(O)M16		FG16(O)M16	FG16(O)M16
Lunghezza (m)	40			55	55		85	85
Tipo di posa	Passerella forata			Passerella forata	Passerella forata		Passerella forata	Passerella forata
N° max circuiti	9			9	9		9	9

Note: B1 = BOBINA DI SGANCIO ALIMENTAZIONE ELETTRICA
K1, K2, K3, K4 = CONTATTORE

Schema Unifilare:	Attività:	Foglio:
Quadro Generale - QG	Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso	2
Ubicazione:	Committente:	Segue:
Piano Seminterrato - Adiacenze Vano Contatore	Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso	3

Lo Studio si riserva a termini di legge la proprietà del presente disegno con divieto di riprodurlo o comunicarlo a terzi senza sua autorizzazione

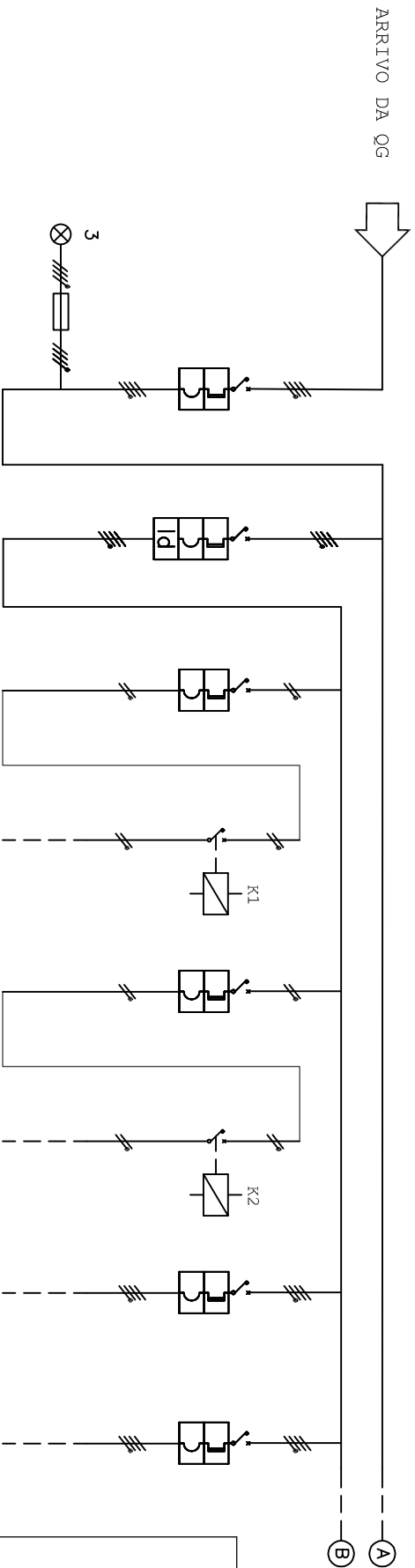


DESCRIZIONE LINEA		Generale Illumin. Scala C	Illumin. Scala C	Illumin. di sic. Scala C	Generale Illumin. Scala D	Illumin. Scala D	Illumin. di sic. Scala D
Numero Linea		-	-13	-14	-	-15	-16
INTERRUTTORE o FUSIBILE		In (A) / It (A) 10 Idn (A) 0,03 P.di. (kA) 6 Caratter. / Im (A) B Marca Modello	16	10	10	16	10
CONDUTTURA		Sez. Fase (mmq) - Sez. Neutro/PE (mmq) - Tipo cavo - Lunghezza (m) - Tipo di posa - N° max circuiti -	2.5 2.5/2.5 FG16(O)M16 55 Passarella forata 9	2.5 2.5/2.5 FG16(O)M16 55 Passarella forata 9	2.5 2.5/2.5 FG16(O)M16 25 Passarella forata 9	2.5 2.5/2.5 FG16(O)M16 25 Passarella forata 9	2.5 2.5/2.5 FG16(O)M16 25 Passarella forata 9

Schema Unifilare:
Quadro Generale - QG
 Ubicazione:
Piano Seminterrato - Adiacenze Vano Contatore

Attività:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso
 Commitente:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso

Note: B1 = BOBINA DI SGANCIO ALIMENTAZIONE ELETTRICA
 K1, K2, K3, K4 = CONTATTORE



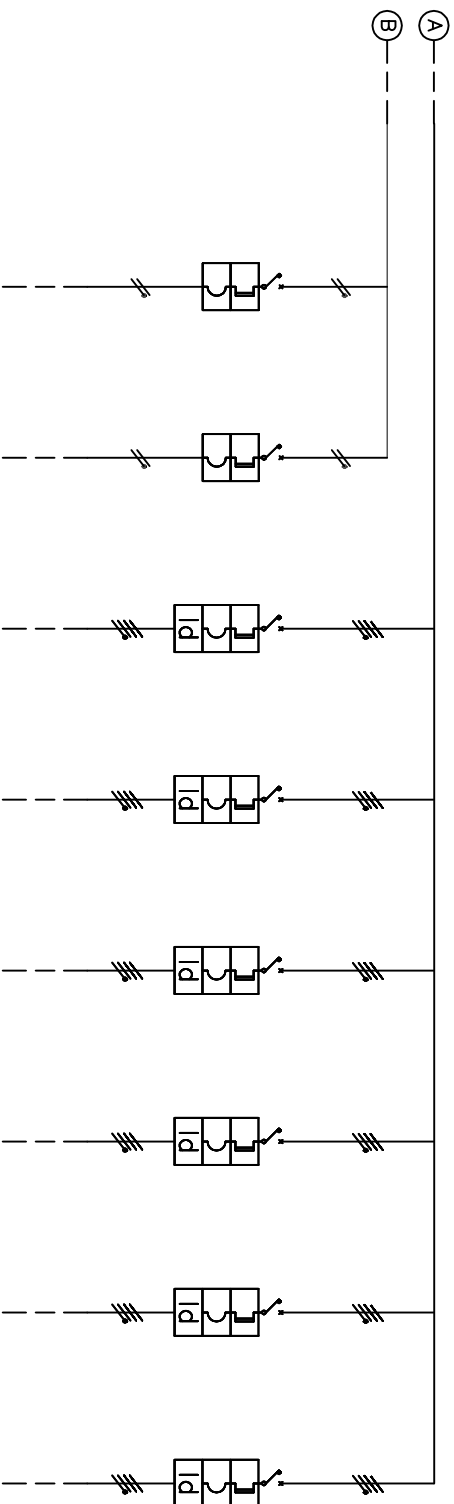
DESCRIZIONE LINEA		Generale Quadro	Generale Illuminazione	Illuminazione Corridoi dx	Illuminazione Corridoi dx	Illuminazione Corridoi sx	Illuminazione Corridoi sx	Illuminazione Locali dx	Illuminazione Locali sx
Numero Linea		-	-	-	-1	-	-2	-3	-4
In (A) / It (A)		32	20	10	16	10	16	10	10
Idn (A)		-	0,03	-	-	-	-	-	-
P.di. (kA)		6	6	6	-	6	-	6	6
Caratter. / Im (A)		C	C	C	-	C	-	C	C
Marca									
Modello									
Sez. Fase (mmq)		-	-	-	2,5	-	2,5	2,5	2,5
Sez. Neutro/PE (mmq)		-	-	-	2,5/2,5	-	2,5/2,5	2,5/2,5	2,5/2,5
Tipo cavo		-	-	-	FG16(O)M16	-	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Lunghezza (m)		-	-	-	50	-	50	50	50
Tipo di posa		-	-	-	Passerella forata	-	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata
N° max circuiti		-	-	-	9	-	9	9	9

Note: K1, K2 = CONTATTORE

Schema Unifilare:
Quadro Piano Seminterrato - QSEM
 Ubicazione:
Piano Seminterrato - Sala d'attesa

Attività:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso
 Committente:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso

Foglio: **1**
 Segue: **2**



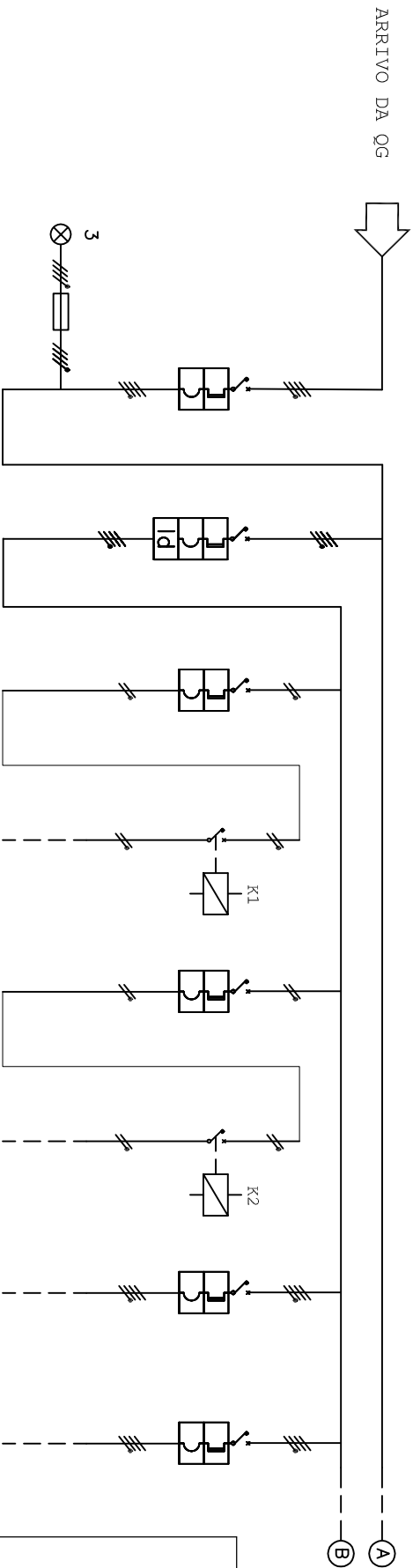
DESCRIZIONE LINEA		Illuminazione sicurezza dx	Illuminazione sicurezza sx	Prese corridoio dx	Prese corridoio sx	Prese corridoio dx - 1	Prese corridoio dx - 2	Prese Locali sx - 1	Prese Locali sx - 2
Numero Linea		_5	_6	_7	_8	_9	_10	_11	_12
In (A) / It (A)		10	10	16	16	16	16	16	16
Idn (A)		-	-	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
P.d.l. (kA)		6	6	6	6	6	6	6	6
Caratter. / Im (A)		B	B	C	C	C	C	C	C
Marca									
Modello									
CONDUTTURA									
Sez. Fase (mmq)	1,5	1,5	1,5	4	4	4	4	4	4
Sez. Neutro/PE (mmq)	1,5/1,5	1,5/1,5	1,5/1,5	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Tipo cavo	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Lunghezza (m)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tipo di posa	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata
N° max circuiti	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Note: K1, K2 = CONTATTORE

Schema Unifilare:
Quadro Piano Seminterrato - QSEM
 Ubicazione:
 Piano Seminterrato - Sala d'attesa

Attività:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso
 Committente:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso

Foglio: **2**
 Segue: **-**



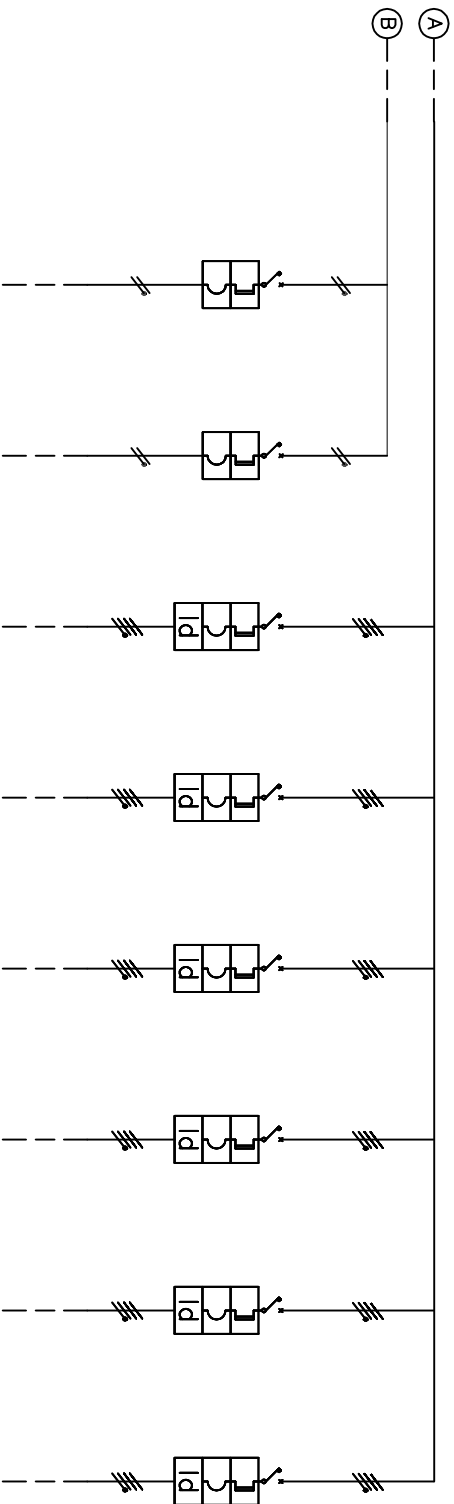
DESCRIZIONE LINEA		Generale Quadro	Generale Illuminazione	Illuminazione Corridio dx	Illuminazione Corridio dx	Illuminazione Corridio sx	Illuminazione Corridio sx	Illuminazione Locali dx	Illuminazione Locali sx
Numero Linea		-	-	-	-1	-	-2	-3	-4
In (A) / It (A)		32	20	10	16	10	16	10	10
Idn (A)		-	0,03	-	-	-	-	-	-
P.di. (kA)		6	6	6	-	6	-	6	6
Caratter. / Im (A)		C	C	C	-	C	-	C	C
Interruttore o FUSIBILE									
Marca									
Modello									
CONDUTTURIA									
Sez. Fase (mmq)		-	-	-	2,5	-	2,5	2,5	2,5
Sez. Neutro/PE (mmq)		-	-	-	2,5/2,5	-	2,5/2,5	2,5/2,5	2,5/2,5
Tipo cavo		-	-	-	FG16(O)M16	-	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Lunghezza (m)		-	-	-	50	-	50	50	50
Tipo di posa		-	-	-	Passerella forata	-	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata
N° max circuiti		-	-	-	9	-	9	9	9

Note: K1, K2 = CONTATTORE

Schema Unifilare:
Quadro Piano Terra - QPT
 Ubicazione:
 Piano Terra - Centralino

Attività:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso
 Committente:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso

Foglio: 1
 Segue: 2



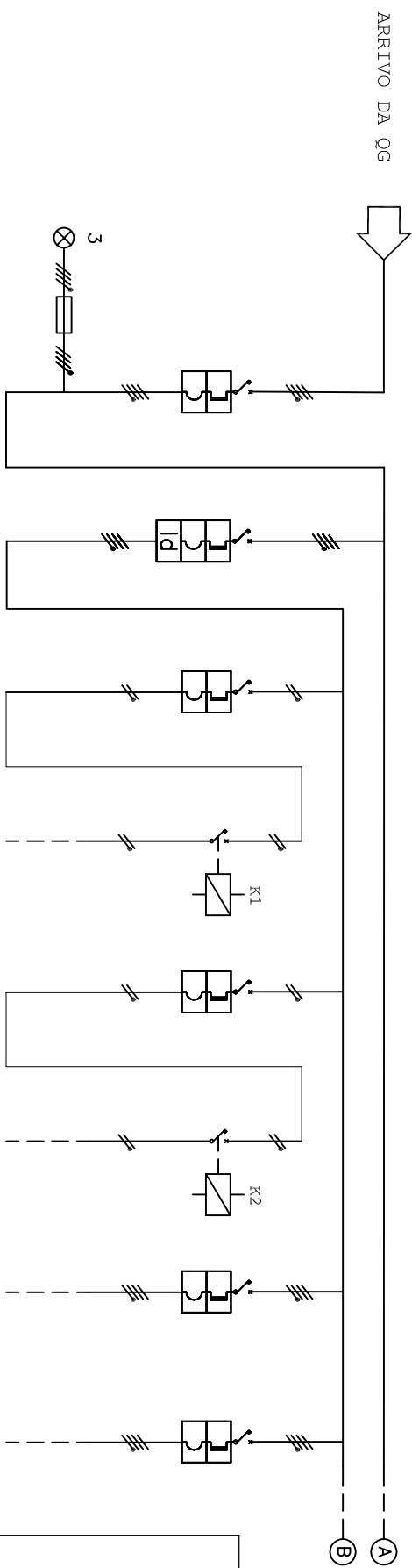
DESCRIZIONE LINEA		illuminazione sicurezza dx	illuminazione sicurezza sx	Prese corridoio dx	Prese corridoio sx	Prese corridoio dx - 1	Prese corridoio dx - 2	Prese Locali sx - 1	Prese Locali sx - 2
Numero Linea		_5	_6	_7	_8	_9	_10	_11	_12
In (A) / It (A)		10	10	16	16	16	16	16	16
Idn (A)		-	-	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
P.di. (kA)		6	6	6	6	6	6	6	6
Caratter. / Im (A)		B	B	C	C	C	C	C	C
Marca									
Modello									
Sez. Fase (mmq)		1,5	1,5	4	4	4	4	4	4
Sez. Neutro/PE (mmq)		1,5/1,5	1,5/1,5	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Tipo cavo		FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Lunghezza (m)		50	50	50	50	50	50	50	50
Tipo di posa		Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata
N° max circuiti		9	9	9	9	9	9	9	9

Note: K1, K2 = CONTATTORE

Schema Unifilare:
Quadro Piano Terra - QPT
 Ubicazione:
Piano Terra - Centralino

Attività:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso
 Committente:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso

Foglio: **2**
 Segue: **-**



DESCRIZIONE LINEA		Generale Quadro	Generale Illuminazione	Illuminazione Corridio dx	Illuminazione Corridio sx	Illuminazione Locali dx	Illuminazione Locali sx
Numero Linea		-	-	-	-	-	-
In (A) / It (A)	32	20	10	16	10	10	10
Idn (A)	-	0,03	-	-	-	-	-
P.di. (kA)	6	6	6	-	6	6	6
Caratter. / Im (A)	C	C	C	-	C	C	C
Marca							
Modello							
CONDUTTURIA							
Sez. Fase (mmq)	-	-	-	2,5	-	2,5	2,5
Sez. Neutro/PE (mmq)	-	-	-	2,5/2,5	-	2,5/2,5	2,5/2,5
Tipo cavo	-	-	-	FG16(O)M16	-	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Lunghezza (m)	-	-	-	50	-	50	50
Tipo di posa	-	-	-	Passerella forata	-	Passerella forata	Passerella forata
N° max circuiti	-	-	-	9	-	9	9

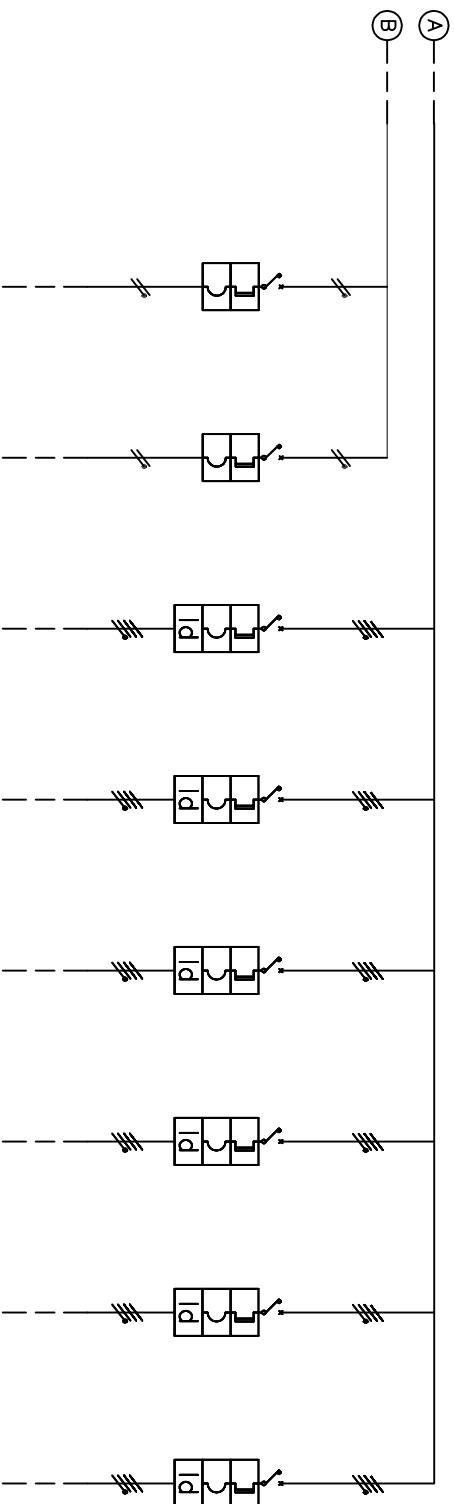
Note: K1, K2 = CONTATTORE

Schema Unifilare:
Quadro Piano Primo - QPP
 Ubicazione:
 Piano Primo - Amministrazione

Attività:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso
 Committente:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso

Foglio: 1
 Segue: 2

Lo Studio si riserva a termini di legge la proprietà del presente disegno con divieto di riprodurlo o comunicarlo a terzi senza sua autorizzazione



DESCRIZIONE LINEA		Illuminazione sicurezza dx	Illuminazione sicurezza sx	Prese corridoio dx	Prese corridoio sx	Prese corridoio dx - 1	Prese corridoio dx - 2	Prese Locali sx - 1	Prese Locali sx - 2
Numero Linea		_5	_6	_7	_8	_9	_10	_11	_12
In (A) / It (A)		10	10	16	16	16	16	16	16
Idn (A)		-	-	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
P.di. (kA)		6	6	6	6	6	6	6	6
Caratter. / Im (A)		B	B	C	C	C	C	C	C
Marca									
Modello									
Sez. Fase (mmq)		1,5	1,5	4	4	4	4	4	4
Sez. Neutro/PE (mmq)		1,5/1,5	1,5/1,5	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Tipo cavo		FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Lunghezza (m)		50	50	50	50	50	50	50	50
Tipo di posa		Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata
N° max circuiti		9	9	9	9	9	9	9	9

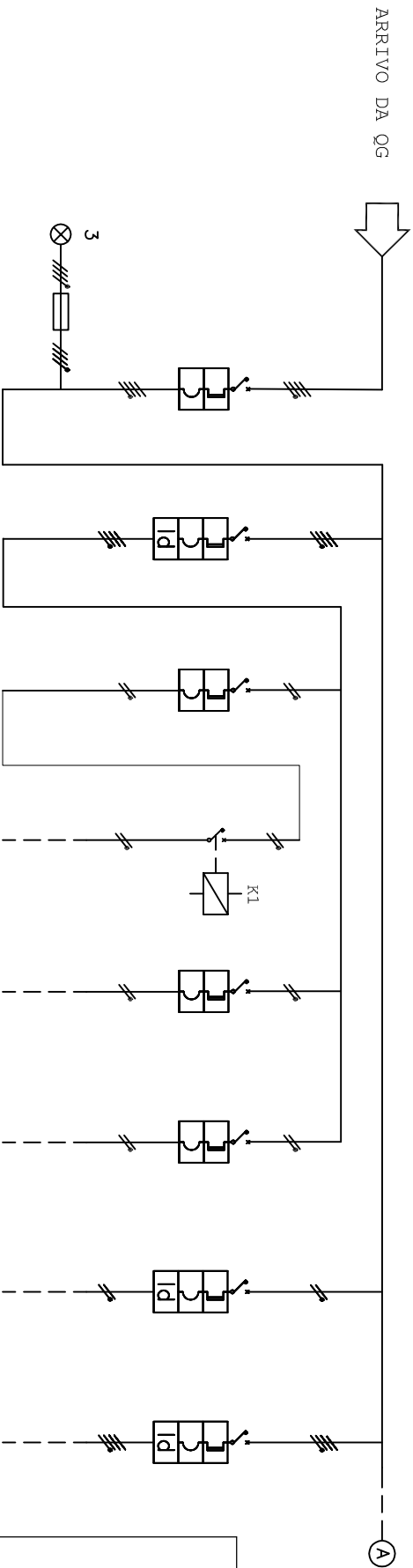
Note: K1, K2 = CONTATTORE

Schema Unifilare:
Quadro Piano Primo - QPP
 Ubicazione:
Piano Primo - Amministrazione

Attività:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso
 Committente:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso

Foglio: **2**
 Segue: **-**

Lo Studio si riserva a termini di legge la proprietà del presente disegno con divieto di riprodurlo o comunicarlo a terzi senza sua autorizzazione



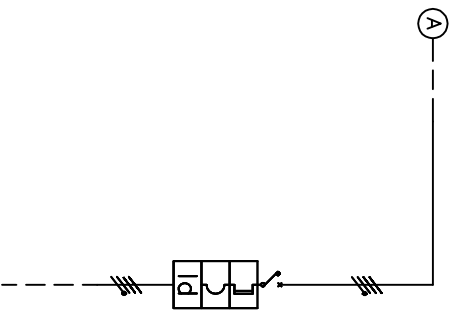
DESCRIZIONE LINEA		Generale Quadro	Generale Illuminazione	Illuminazione Corridoio	Illuminazione Corridoio	Illuminazione Locali	Illuminazione di sicurezza	Prese corridoio	Prese Locali - 1
Numero Linea		-	-	-	-	-	-	-	-
In (A) / It (A)		25	16	10	16	10	10	16	16
Idn (A)		-	0,03	-	-	-	-	0,03	0,03
P.di. (kA)		6	6	6	-	6	6	6	6
Caratter. / Im (A)		C	C	C	-	C	C	C	C
Marca									
Modello									
Sez. Fase (mmq)		-	-	-	1,5	1,5	1,5	4	4
Sez. Neutro/PE (mmq)		-	-	-	1,5/1,5	1,5/1,5	1,5/1,5	4/4	4/4
Tipo cavo		-	-	-	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Lunghezza (m)		-	-	-	20	20	20	20	20
Tipo di posa		-	-	-	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata	Passerella forata
N° max circuiti		-	-	-	9	9	9	9	9

Note: K1 = CONTATTORE

Schema Unifilare:
Quadro Piano Secondo - QPS
 Ubicazione:
Piano Secondo - Corridoio

Attività:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso
 Committente:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso

Foglio:
1
 Segue:
2



DESCRIZIONE LINEA	
Numero Linea	Prese Locali - 2 _6

INTERRUTTORE o FUSIBILE	In (A) / It (A)	16
	Idn (A)	0,03
	P.d.i. (kA)	6
	Caratter. / Im (A)	C
	Marca	
	Modello	

CONDUTTURA	Sez. Fase (mmq)	4
	Sez. Neutro/PE (mmq)	4/4
	Tipo cavo	FG16(O)M16
	Lunghezza (m)	20
	Tipo di posa	Passerella forata
	N° max circuiti	9

Schema Unifilare:
Quadro Piano Secondo - QPS
 Ubicazione:
Piano Secondo - Corridoio

Attività:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso
 Committente:
 Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi" - Campobasso

Foglio:
2
 Segue:
-

Note: K1 = CONTATTORE

Progetto Illuminotecnico

Conservatorio di musica "Lorenzo Perosi"

Via Principe di Piemonte, 2/A
Campobasso

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

Data: 18.10.2018
Redattore:

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

Progetto Illuminotecnico	
Copertina progetto	1
Indice	2
Disano Illuminazione SpA 744 LED R CLD CELL 744 LED Panel R - UGR<1...	
Scheda tecnica apparecchio	4
Disano 740 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90 Disano 740 LED 4000K CLD C...	
Scheda tecnica apparecchio	5
Disano Illuminazione SpA 840 LED 4000k CLD CELL 840 LED Panel - UGR...	
Scheda tecnica apparecchio	6
Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO	
Scheda tecnica apparecchio	7
Corridoio tipo p. sem. - ordinaria	
Riepilogo	8
Lampade (planimetria)	9
Lampade (lista coordinate)	10
Risultati illuminotecnici	11
Rendering 3D	12
Rendering colori sfalsati	13
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	14
Corridoio tipo p. sem. - sicurezza	
Riepilogo	15
Lampade (planimetria)	16
Lampade (lista coordinate)	17
Risultati illuminotecnici	18
Rendering 3D	19
Rendering colori sfalsati	20
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	21
Corridoio tipo p. terra - ordinaria	
Riepilogo	22
Lampade (planimetria)	23
Lampade (lista coordinate)	24
Risultati illuminotecnici	25
Rendering 3D	26
Rendering colori sfalsati	27
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	28
Corridoio tipo p. terra - sicurezza	
Riepilogo	29
Lampade (planimetria)	30
Lampade (lista coordinate)	31
Risultati illuminotecnici	32
Rendering 3D	33
Rendering colori sfalsati	34
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	35
Corridoio tipo p. primo - ordinaria	
Riepilogo	36
Lampade (planimetria)	37

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

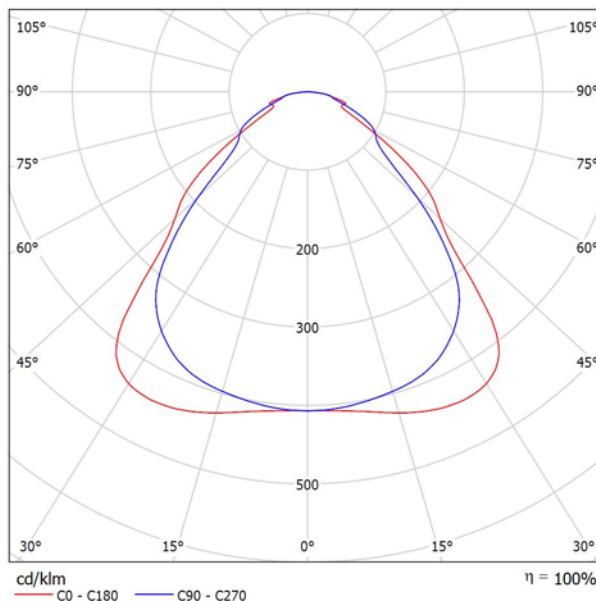
Lampade (lista coordinate)	38
Risultati illuminotecnici	39
Rendering 3D	40
Rendering colori sfalsati	41
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	42
Corridoio tipo p. primo - sicurezza	
Riepilogo	43
Lampade (planimetria)	44
Lampade (lista coordinate)	45
Risultati illuminotecnici	46
Rendering 3D	47
Rendering colori sfalsati	48
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	49
Corridoio tipo p. secondo - ordinaria	
Riepilogo	50
Lampade (planimetria)	51
Lampade (lista coordinate)	52
Risultati illuminotecnici	53
Rendering 3D	54
Rendering colori sfalsati	55
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	56
Corridoio tipo p. secondo - sicurezza	
Riepilogo	57
Lampade (planimetria)	58
Lampade (lista coordinate)	59
Risultati illuminotecnici	60
Rendering 3D	61
Rendering colori sfalsati	62
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	63
Aula tipo - ordinaria	
Riepilogo	64
Lampade (planimetria)	65
Lampade (lista coordinate)	66
Risultati illuminotecnici	67
Rendering 3D	68
Rendering colori sfalsati	69
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	70

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano Illuminazione SpA 744 LED R CLD CELL 744 LED Panel R - UGR<19 - CRI=80 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 61 87 97 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	15.7	16.9	16.0	17.1	17.3	15.6	16.8	15.9	17.0	17.2
	3H	16.6	17.6	16.9	17.9	18.1	16.6	17.6	16.9	17.9	18.1
	4H	17.1	18.1	17.4	18.3	18.6	17.0	18.0	17.3	18.2	18.5
	6H	17.5	18.4	17.8	18.7	19.0	17.4	18.3	17.7	18.6	18.9
	8H	17.7	18.5	18.0	18.8	19.1	17.6	18.4	17.9	18.7	19.0
4H	12H	17.8	18.6	18.2	18.9	19.3	17.7	18.5	18.0	18.8	19.1
	2H	16.1	17.1	16.5	17.4	17.6	16.0	17.0	16.3	17.2	17.5
	3H	17.1	17.9	17.4	18.2	18.5	17.1	17.9	17.5	18.2	18.6
	4H	17.8	18.5	18.1	18.8	19.2	17.7	18.5	18.1	18.8	19.2
	6H	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7
8H	8H	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	18.6	19.1	19.0	19.5	19.9
	12H	18.7	19.2	19.2	19.6	20.1	18.7	19.2	19.1	19.6	20.1
	4H	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3
	6H	18.6	19.1	19.1	19.5	20.0	18.7	19.2	19.2	19.6	20.1
	8H	18.9	19.3	19.4	19.8	20.3	19.1	19.5	19.5	19.9	20.4
12H	12H	19.2	19.6	19.7	20.0	20.5	19.3	19.6	19.8	20.1	20.6
	4H	18.0	18.5	18.4	18.9	19.4	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3
	6H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	18.8	19.2	19.3	19.7	20.1
	8H	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4	19.2	19.5	19.7	20.0	20.5
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.4				
S = 1.5H		+0.4 / -1.0					+0.5 / -0.7				
S = 2.0H		+1.3 / -1.7					+1.0 / -1.3				
Tabella standard		BK04					BK05				
Addendo di correzione		1.0					1.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 740 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90 Disano 740 LED 4000K CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100

La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante.

La forma garantisce una distribuzione uniforme della luce, i LED bianchi (3000/4000K) generano un'illuminazione di alta qualità, assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore (CRI>90).

Tutto questo con un importante risparmio energetico.

Il risparmio è ancor più significativo se si considerano la lunga durata di vita dei LED (50mila ore) e l'assenza di manutenzione dopo l'installazione. Oltre ai vantaggi pratici va considerato anche il buon risultato estetico che si ottiene installando questi apparecchi dal design estremamente sottile. Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni.

Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.

Lastra Interna: in PMMA.

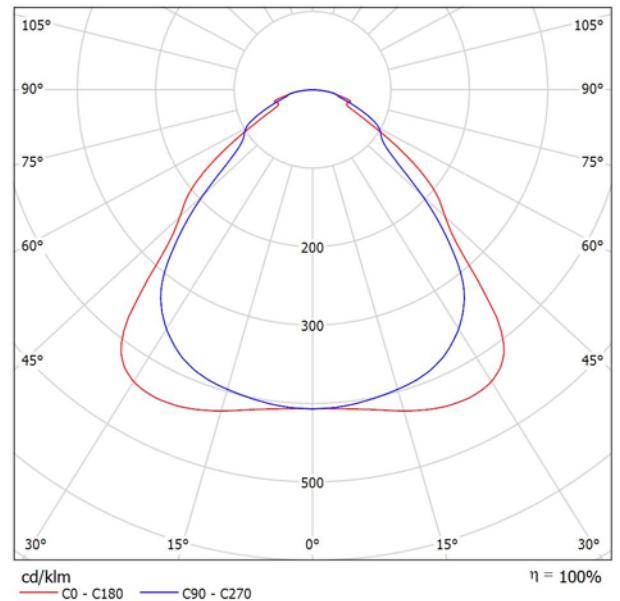
Diffusore: in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza.
Fattore di abbagliamento UGR:

UGR

Fattore di potenza: $\geq 0,95$

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).
Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.
Apparecchio conforme al CAM.

Emissione luminosa 1:



Emissione luminosa 1:

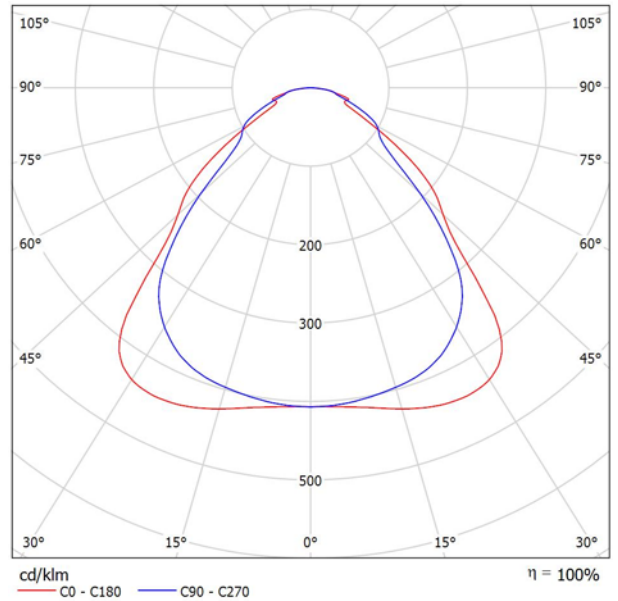
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	15.3	16.4	15.6	16.7	16.9	15.2	16.3	15.5	16.6	16.8
	3H	16.1	17.2	16.4	17.4	17.7	16.1	17.2	16.4	17.4	17.7
	4H	16.7	17.6	17.0	17.9	18.2	16.5	17.5	16.9	17.8	18.1
	6H	17.0	17.9	17.4	18.2	18.5	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4
	8H	17.2	18.1	17.6	18.4	18.7	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6
	12H	17.4	18.2	17.7	18.5	18.8	17.2	18.0	17.6	18.4	18.7
4H	2H	15.7	16.6	16.0	16.9	17.2	15.6	16.5	15.9	16.8	17.1
	3H	16.6	17.5	17.0	17.8	18.1	16.7	17.5	17.0	17.8	18.1
	4H	17.3	18.0	17.7	18.4	18.7	17.3	18.0	17.7	18.4	18.7
	6H	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2	17.9	18.5	18.3	18.9	19.3
	8H	18.1	18.6	18.5	19.0	19.4	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5
	12H	18.3	18.8	18.7	19.2	19.6	18.3	18.8	18.7	19.2	19.6
8H	4H	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9	17.5	18.1	18.0	18.5	18.9
	6H	18.2	18.6	18.6	19.1	19.5	18.3	18.8	18.8	19.2	19.6
	8H	18.5	18.9	19.0	19.3	19.8	18.6	19.0	19.1	19.5	19.9
	12H	18.8	19.1	19.3	19.6	20.1	18.8	19.2	19.3	19.7	20.2
12H	4H	17.6	18.1	18.0	18.5	18.9	17.5	18.1	18.0	18.5	18.9
	6H	18.2	18.6	18.7	19.1	19.6	18.4	18.8	18.8	19.2	19.7
	8H	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.4				
S = 1.5H		+0.4 / -1.0					+0.5 / -0.7				
S = 2.0H		+1.3 / -1.7					+1.0 / -1.3				
Tabella standard		BK04					BK05				
Addendo di correzione		0.6					1.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3327lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano Illuminazione SpA 840 LED 4000k CLD CELL 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100

Emissione luminosa 1:

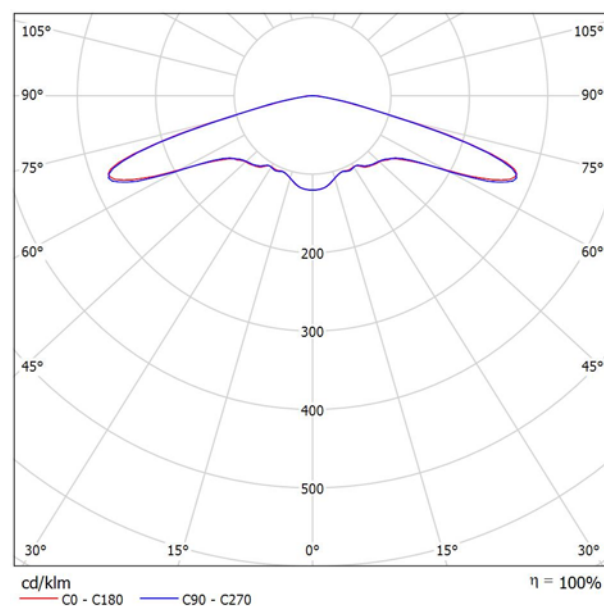
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	15.3	16.4	15.6	16.7	16.9	15.2	16.3	15.5	16.6	16.8
	3H	16.1	17.2	16.4	17.4	17.7	16.1	17.2	16.4	17.4	17.7
	4H	16.7	17.6	17.0	17.9	18.2	16.5	17.5	16.9	17.8	18.1
	6H	17.0	17.9	17.4	18.2	18.5	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4
	8H	17.2	18.1	17.6	18.4	18.7	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6
4H	12H	17.4	18.2	17.7	18.5	18.8	17.2	18.0	17.6	18.4	18.7
	2H	15.7	16.6	16.0	16.9	17.2	15.6	16.5	15.9	16.8	17.1
	3H	16.6	17.5	17.0	17.8	18.1	16.7	17.5	17.0	17.8	18.1
	4H	17.3	18.0	17.7	18.4	18.7	17.3	18.0	17.7	18.4	18.7
	6H	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2	17.9	18.5	18.3	18.9	19.3
8H	12H	18.1	18.6	18.5	19.0	19.4	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5
	12H	18.3	18.8	18.7	19.2	19.6	18.3	18.8	18.7	19.2	19.6
	4H	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9	17.5	18.1	18.0	18.5	18.9
	6H	18.2	18.6	18.6	19.1	19.5	18.3	18.8	18.8	19.2	19.6
	8H	18.5	18.9	19.0	19.3	19.8	18.6	19.0	19.1	19.5	19.9
12H	12H	18.8	19.1	19.3	19.6	20.1	18.8	19.2	19.3	19.7	20.2
	4H	17.6	18.1	18.0	18.5	18.9	17.5	18.1	18.0	18.5	18.9
	6H	18.2	18.6	18.7	19.1	19.6	18.4	18.8	18.8	19.2	19.7
8H	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.4				
S = 1.5H		+0.4 / -1.0					+0.5 / -0.7				
S = 2.0H		+1.3 / -1.7					+1.0 / -1.3				
Tabella standard		BK04					BK05				
Addendo di correzione		0.6					1.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3327lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



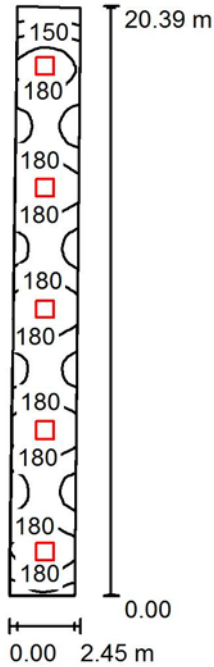
Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 18 41 87 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	20.6	22.5	21.0	22.7	23.0	20.5	22.4	20.9	22.6	22.9
	3H	26.0	27.7	26.3	28.0	28.3	26.0	27.7	26.3	28.0	28.3
	4H	27.1	28.7	27.4	29.0	29.3	27.1	28.7	27.4	29.0	29.3
	6H	27.2	28.7	27.5	29.0	29.4	27.2	28.7	27.6	29.0	29.4
	8H	27.1	28.6	27.5	28.9	29.3	27.2	28.6	27.6	29.0	29.3
12H	27.1	28.5	27.5	28.9	29.2	27.1	28.6	27.5	28.9	29.3	
4H	2H	23.3	24.9	23.7	25.2	25.6	23.3	24.9	23.6	25.2	25.5
	3H	28.5	29.9	28.9	30.3	30.6	28.5	29.9	28.9	30.3	30.7
	4H	29.6	30.9	30.0	31.3	31.7	29.7	30.9	30.1	31.3	31.7
	6H	29.8	30.9	30.2	31.3	31.7	29.8	31.0	30.3	31.4	31.8
	8H	29.8	30.8	30.2	31.2	31.6	29.8	30.9	30.3	31.3	31.7
12H	29.7	30.7	30.2	31.1	31.6	29.8	30.8	30.3	31.2	31.6	
8H	4H	31.3	32.3	31.7	32.7	33.1	31.3	32.3	31.7	32.7	33.2
	6H	31.6	32.4	32.0	32.9	33.3	31.6	32.5	32.1	32.9	33.4
	8H	31.6	32.3	32.1	32.8	33.3	31.7	32.4	32.1	32.8	33.3
	12H	31.6	32.2	32.1	32.7	33.2	31.7	32.3	32.2	32.8	33.3
12H	4H	31.3	32.3	31.8	32.7	33.1	31.3	32.3	31.8	32.7	33.2
	6H	31.7	32.5	32.2	32.9	33.4	31.8	32.5	32.2	33.0	33.4
	8H	31.8	32.4	32.3	32.9	33.4	31.8	32.4	32.3	32.9	33.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.0 / -0.0					+0.0 / -0.1					
S = 1.5H	+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 2.0H	+0.7 / -0.9					+0.7 / -0.9					
Tabella standard	---					---					
Addendo di correzione	---					---					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 450lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. sem. - ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.600 m, Altezza di montaggio: 3.600 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:263

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	169	97	206	0.573
Pavimento	20	136	92	148	0.678
Soffitto	70	43	29	59	0.662
Pareti (4)	50	98	35	301	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 16 Punti
 Zona margine: 0.000 m

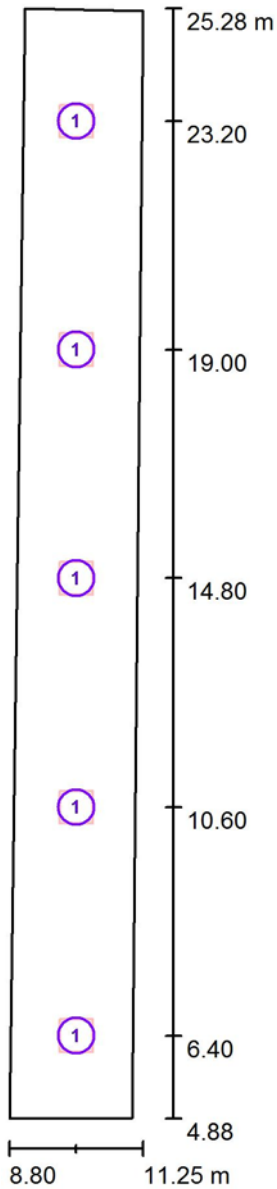
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Disano Illuminazione SpA 840 LED 4000k CLD CELL 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 (1.000)	3327	3327	33.0
Totale:			16634	Totale: 16635	165.0

Potenza allacciata specifica: $3.68 \text{ W/m}^2 = 2.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 44.88 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. sem. - ordinaria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 139

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	5	Disano Illuminazione SpA 840 LED 4000k CLD CELL 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. sem. - ordinaria / Lampade (lista coordinate)

Disano Illuminazione SpA 840 LED 4000k CLD CELL 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90
 3327 lm, 33.0 W, 1 x 1 x led_lp904000 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	10.023	6.405	3.600	0.0	0.0	180.0
2	10.023	10.605	3.600	0.0	0.0	180.0
3	10.023	14.805	3.600	0.0	0.0	180.0
4	10.023	19.005	3.600	0.0	0.0	180.0
5	10.023	23.205	3.600	0.0	0.0	180.0

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. sem. - ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 16634 lm
 Potenza totale: 165.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	124	45	169	/	/
Pavimento	94	42	136	20	8.67
Soffitto	0.00	43	43	70	9.61
Parete 1	54	43	97	50	15
Parete 2	57	43	99	50	16
Parete 3	36	38	73	50	12
Parete 4	57	42	100	50	16

Regolarità sulla superficie utile

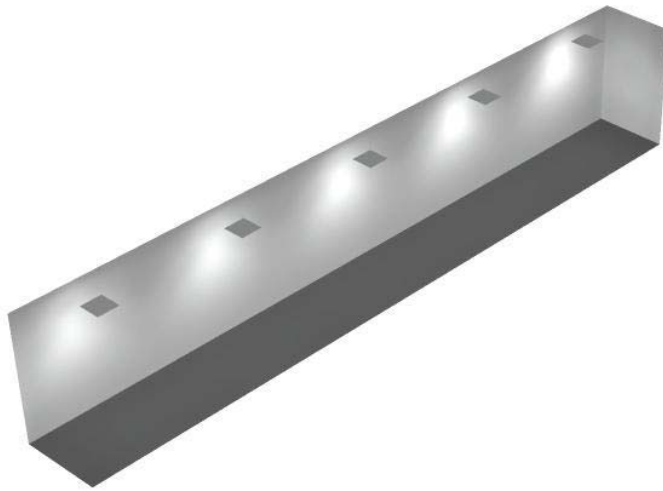
E_{\min} / E_m : 0.573 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.471 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 3.68 W/m² = 2.17 W/m²/100 lx (Base: 44.88 m²)

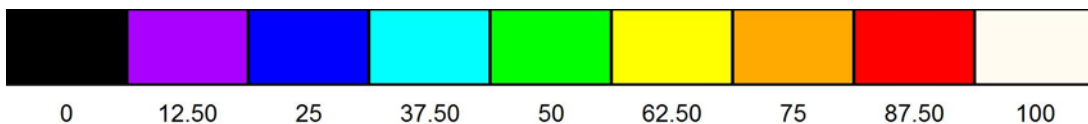
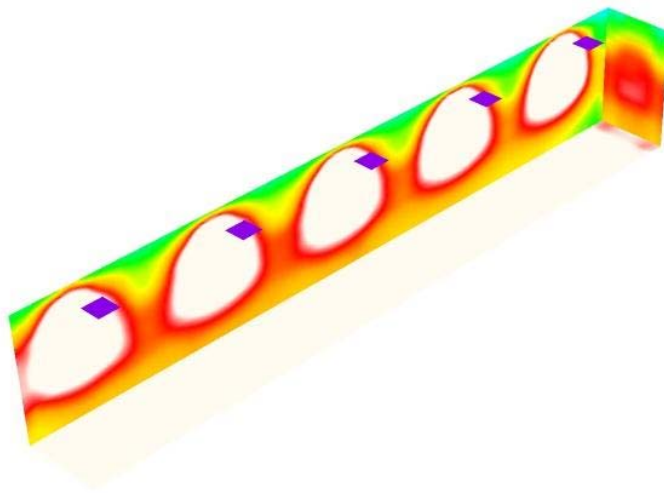
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. sem. - ordinaria / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

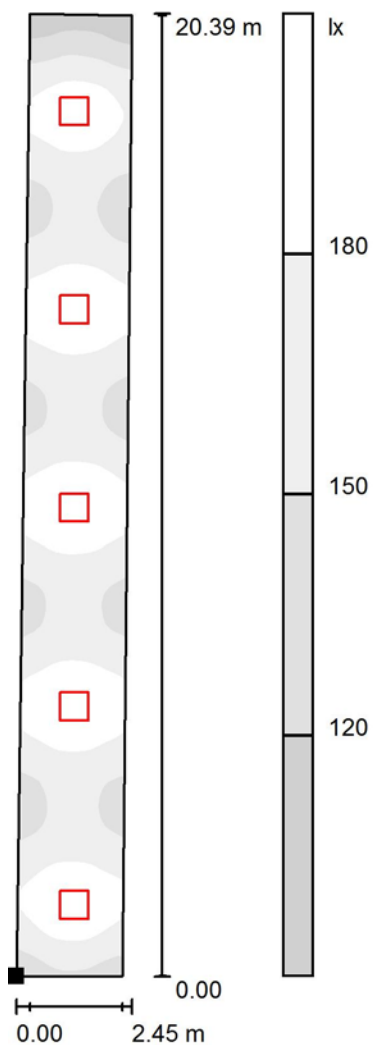
Corridoio tipo p. sem. - ordinaria / Rendering colori sfalsati



lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. sem. - ordinaria / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 160

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (8.799 m, 4.882 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]
 169

E_{min} [lx]
 97

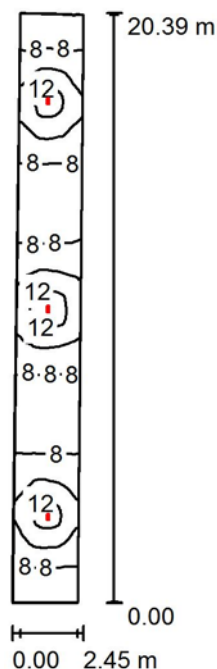
E_{max} [lx]
 206

E_{min} / E_m
 0.573

E_{min} / E_{max}
 0.471

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. sem. - sicurezza / Riepilogo



Altezza locale: 3.600 m, Altezza di montaggio: 3.600 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:263

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	8.86	5.90	13	0.666
Pavimento	20	6.57	4.81	8.67	0.732
Soffitto	70	4.99	2.30	10	0.460
Pareti (4)	50	9.76	3.08	94	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
 Reticolo: 128 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

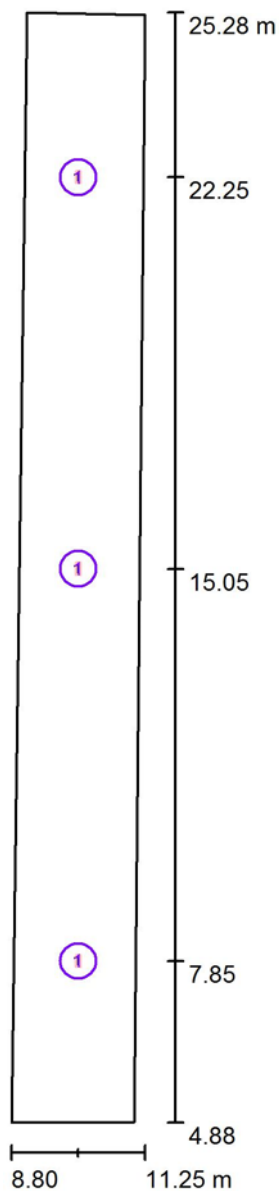
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO (1.000)	450	450	7.5
Totale:			1350	Totale: 1350	22.5

Potenza allacciata specifica: $0.50 \text{ W/m}^2 = 5.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 44.88 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. sem. - sicurezza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 139

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. sem. - sicurezza / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO

450 lm, 7.5 W, 1 x 1 x 4371e1h LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	10.023	7.850	3.600	0.0	0.0	180.0
2	10.023	15.050	3.600	0.0	0.0	180.0
3	10.023	22.250	3.600	0.0	0.0	180.0

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. sem. - sicurezza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1350 lm
 Potenza totale: 22.5 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	4.39	4.48	8.86	/	/
Pavimento	3.03	3.53	6.57	20	0.42
Soffitto	0.00	4.99	4.99	70	1.11
Parete 1	3.74	3.58	7.32	50	1.17
Parete 2	6.05	3.99	10	50	1.60
Parete 3	3.68	3.54	7.22	50	1.15
Parete 4	6.09	3.93	10	50	1.60

Regolarità sulla superficie utile

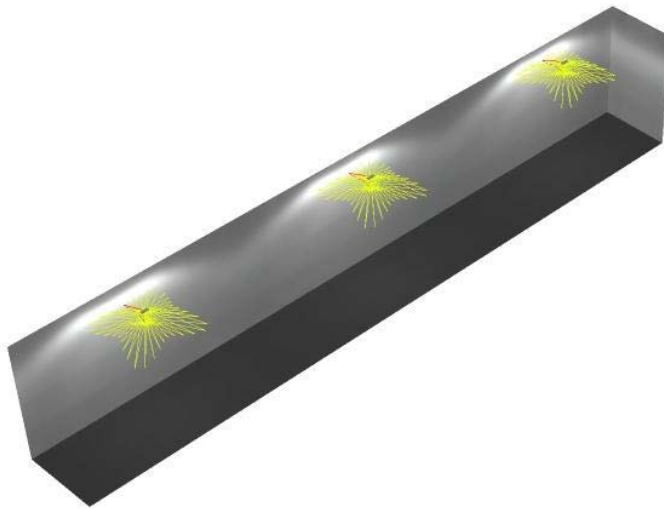
E_{min} / E_m : 0.666 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.445 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $0.50 \text{ W/m}^2 = 5.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 44.88 m^2)

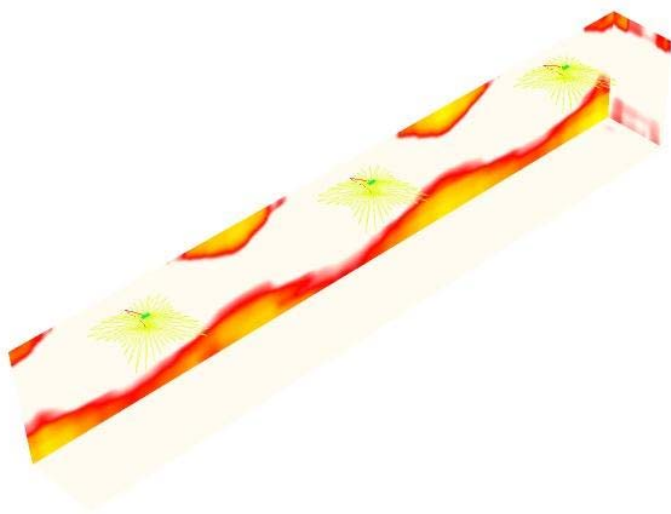
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. sem. - sicurezza / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. sem. - sicurezza / Rendering colori sfalsati

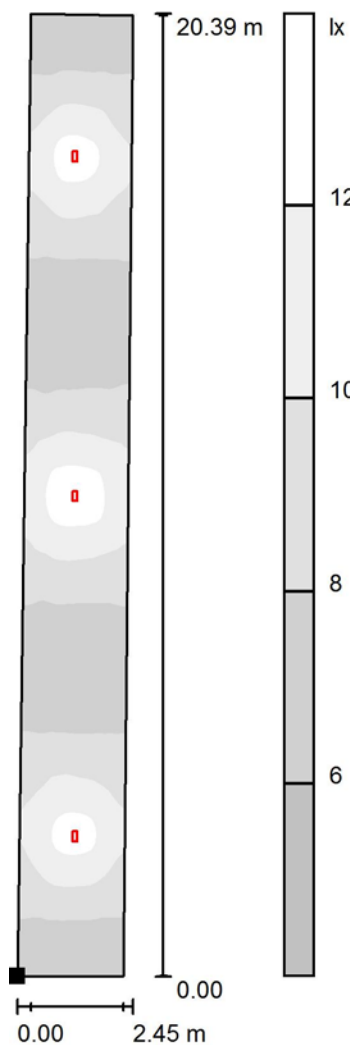


0 0.63 1.25 1.88 2.50 3.13 3.75 4.38 5

lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. sem. - sicurezza / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 160

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (8.799 m, 4.882 m, 1.000 m)

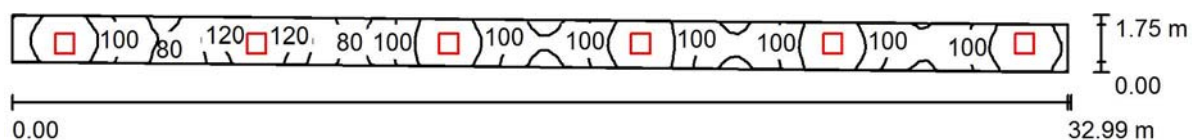


Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.86	5.90	13	0.666	0.445

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. terra - ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 4.300 m, Altezza di montaggio: 4.300 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:236

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	107	74	140	0.693
Pavimento	20	87	78	99	0.891
Soffitto	70	46	22	135	0.476
Pareti (4)	50	82	26	736	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 8 Punti
Zona margine: 0.000 m

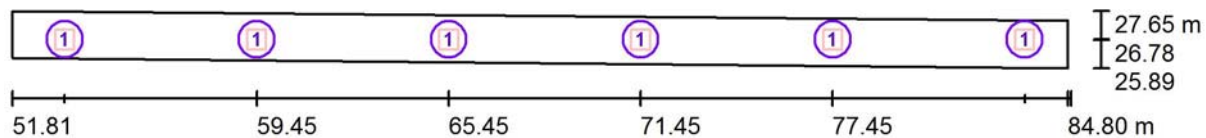
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Disano Illuminazione SpA 840 LED 4000k CLD CELL 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 (1.000)	3327	3327	33.0
Totale:			19961	Totale: 19962	198.0

Potenza allacciata specifica: $4.14 \text{ W/m}^2 = 3.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.87 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. terra - ordinaria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 236

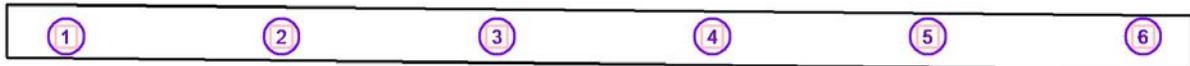
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	Disano Illuminazione SpA 840 LED 4000k CLD CELL 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. terra - ordinaria / Lampade (lista coordinate)

Disano Illuminazione SpA 840 LED 4000k CLD CELL 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90
 3327 lm, 33.0 W, 1 x 1 x led_lp904000 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	53.450	26.775	4.300	0.0	0.0	90.0
2	59.450	26.775	4.300	0.0	0.0	90.0
3	65.450	26.775	4.300	0.0	0.0	90.0
4	71.450	26.775	4.300	0.0	0.0	90.0
5	77.450	26.775	4.300	0.0	0.0	90.0
6	83.450	26.775	4.300	0.0	0.0	90.0

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. terra - ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 19961 lm
 Potenza totale: 198.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	75	33	107	/	/
Pavimento	59	28	87	20	5.55
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Parete 1	44	37	81	50	13
Parete 2	58	49	107	50	17
Parete 3	44	38	82	50	13
Parete 4	46	44	90	50	14

Regolarità sulla superficie utile

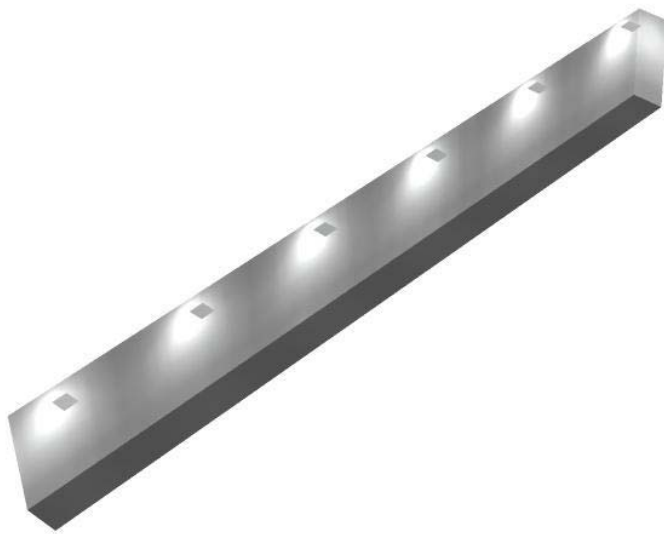
E_{min} / E_m : 0.693 (1:1)

E_{min} / E_{max} : 0.529 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 4.14 W/m² = 3.86 W/m²/100 lx (Base: 47.87 m²)

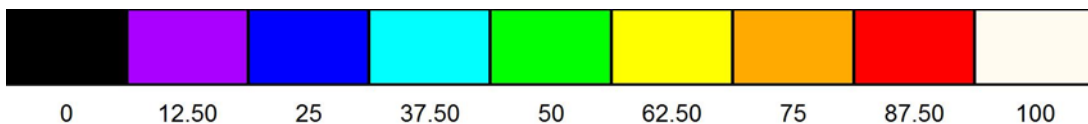
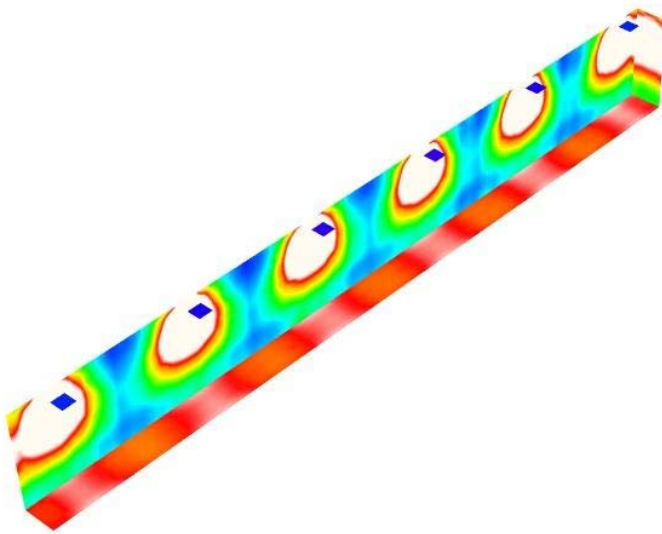
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. terra - ordinaria / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

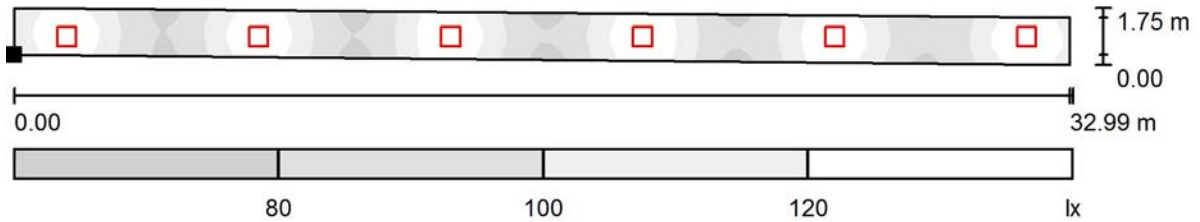
Corridoio tipo p. terra - ordinaria / Rendering colori sfalsati



lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. terra - ordinaria / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 236

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (51.805 m, 26.206 m, 0.850 m)

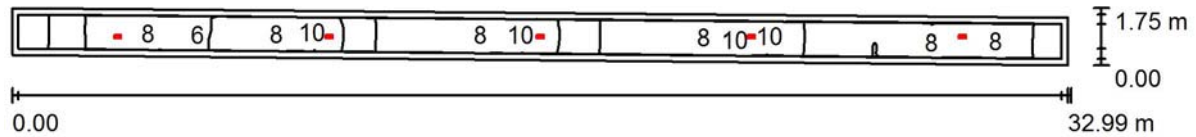


Reticolo: 128 x 8 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
107	74	140	0.693	0.529

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. terra - sicurezza / Riepilogo



Altezza locale: 4.300 m, Altezza di montaggio: 4.300 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:236

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	7.83	5.46	11	0.697
Pavimento	20	5.82	3.90	7.13	0.670
Soffitto	70	7.56	2.67	32	0.353
Pareti (4)	50	10	1.98	247	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 16 Punti
Zona margine: 0.200 m

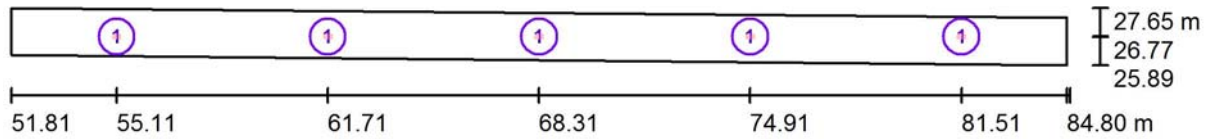
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO (1.000)	450	450	7.5
Totale:			2250	Totale: 2250	37.5

Potenza allacciata specifica: $0.78 \text{ W/m}^2 = 10.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.87 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. terra - sicurezza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 236

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	5	Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. terra - sicurezza / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO

450 lm, 7.5 W, 1 x 1 x 4371e1h LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	55.105	26.771	4.300	0.0	0.0	90.0
2	61.705	26.771	4.300	0.0	0.0	90.0
3	68.305	26.771	4.300	0.0	0.0	90.0
4	74.905	26.771	4.300	0.0	0.0	90.0
5	81.505	26.771	4.300	0.0	0.0	90.0

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. terra - sicurezza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2250 lm
 Potenza totale: 37.5 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.85	3.99	7.83	/	/
Pavimento	2.82	3.00	5.82	20	0.37
Soffitto	0.00	7.56	7.56	70	1.68
Parete 1	5.75	4.50	10	50	1.63
Parete 2	3.08	2.98	6.06	50	0.96
Parete 3	5.75	4.56	10	50	1.64
Parete 4	3.07	2.94	6.01	50	0.96

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.697 (1:1)

E_{min} / E_{max} : 0.518 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 0.78 W/m² = 10.00 W/m²/100 lx (Base: 47.87 m²)

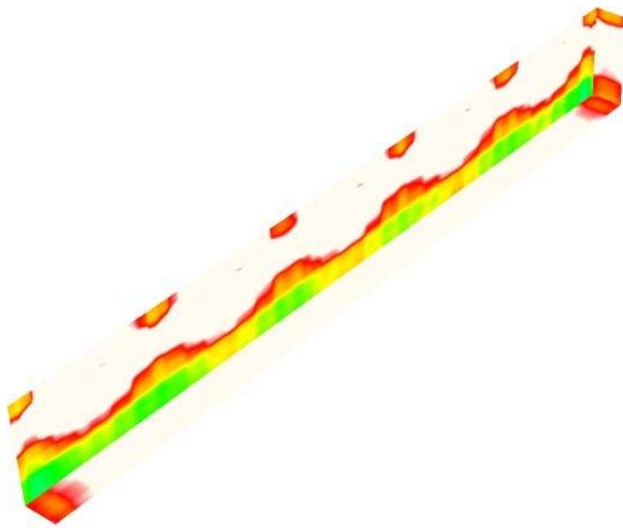
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. terra - sicurezza / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

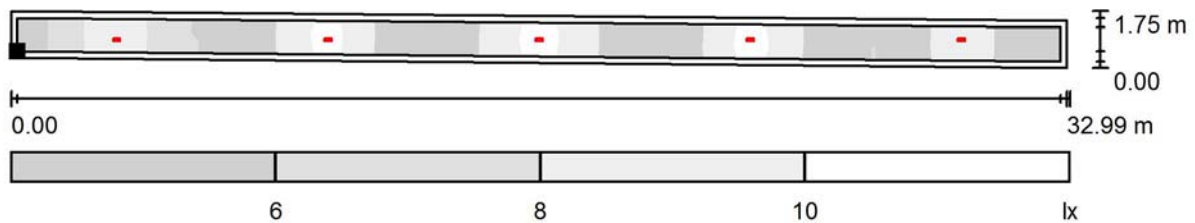
Corridoio tipo p. terra - sicurezza / Rendering colori sfalsati



0 0.63 1.25 1.88 2.50 3.13 3.75 4.38 5 lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. terra - sicurezza / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 236

Posizione della superficie nel
 locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (52.005 m, 26.404 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]
 7.83

E_{min} [lx]
 5.46

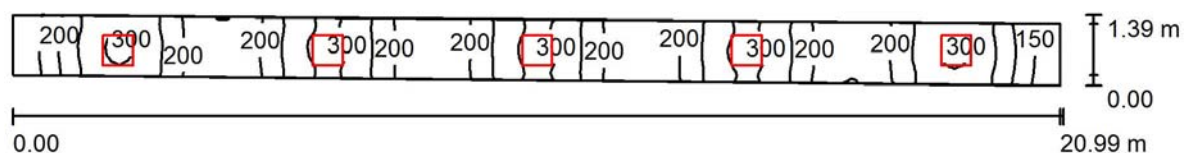
E_{max} [lx]
 11

E_{min} / E_m
 0.697

E_{min} / E_{max}
 0.518

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. primo - ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.060 m, Altezza di montaggio: 3.060 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:151

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	227	107	317	0.473
Pavimento	20	166	108	192	0.654
Soffitto	70	73	38	155	0.515
Pareti (4)	50	140	47	975	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 16 Punti
Zona margine: 0.000 m

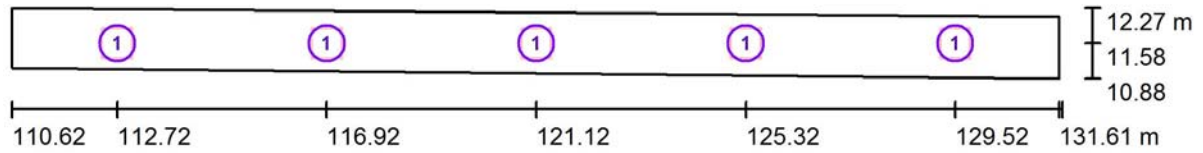
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Disano Illuminazione SpA 840 LED 4000k CLD CELL 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 (1.000)	3327	3327	33.0
Totale:			16634	Totale: 16635	165.0

Potenza allacciata specifica: $6.54 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.22 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. primo - ordinaria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 151

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	5	Disano Illuminazione SpA 840 LED 4000k CLD CELL 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. primo - ordinaria / Lampade (lista coordinate)

Disano Illuminazione SpA 840 LED 4000k CLD CELL 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90
 3327 lm, 33.0 W, 1 x 1 x led_lp904000 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	112.721	11.578	3.060	0.0	0.0	90.0
2	116.921	11.578	3.060	0.0	0.0	90.0
3	121.121	11.578	3.060	0.0	0.0	90.0
4	125.321	11.578	3.060	0.0	0.0	90.0
5	129.521	11.578	3.060	0.0	0.0	90.0

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. primo - ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 16634 lm
 Potenza totale: 165.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	160	67	227	/	/
Pavimento	113	52	166	20	11
Soffitto	0.00	73	73	70	16
Parete 1	80	63	143	50	23
Parete 2	37	48	84	50	13
Parete 3	79	64	143	50	23
Parete 4	36	49	85	50	13

Regolarità sulla superficie utile

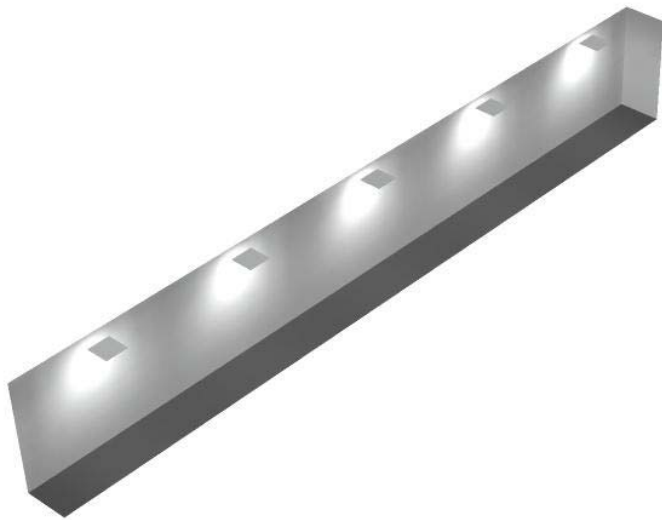
E_{min} / E_m : 0.473 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.339 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 6.54 W/m² = 2.88 W/m²/100 lx (Base: 25.22 m²)

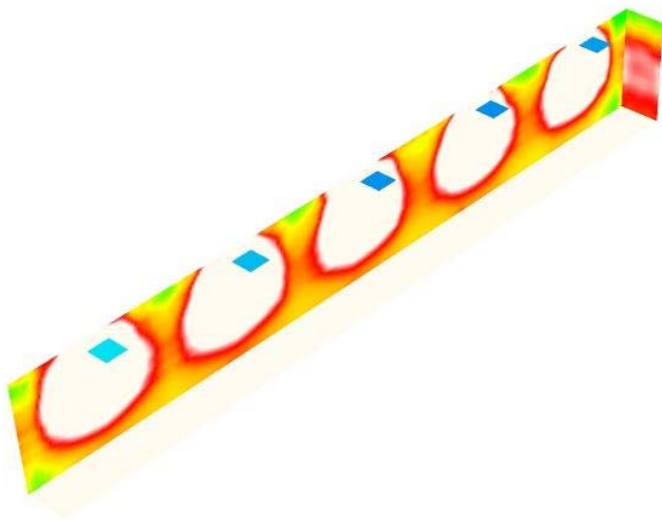
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. primo - ordinaria / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. primo - ordinaria / Rendering colori sfalsati

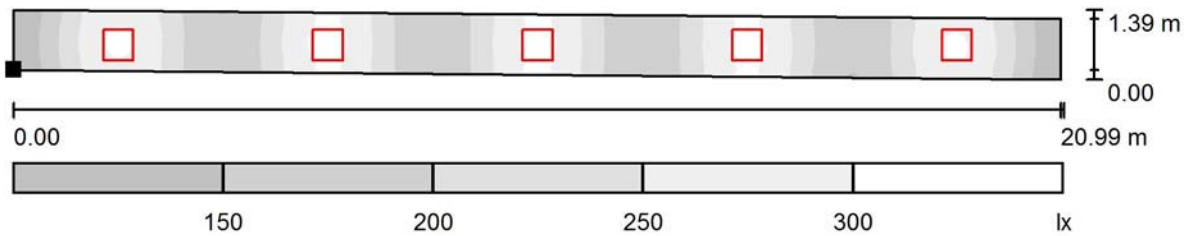


0 12.50 25 37.50 50 62.50 75 87.50 100

lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. primo - ordinaria / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 151

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (110.621 m, 11.088 m, 0.850 m)

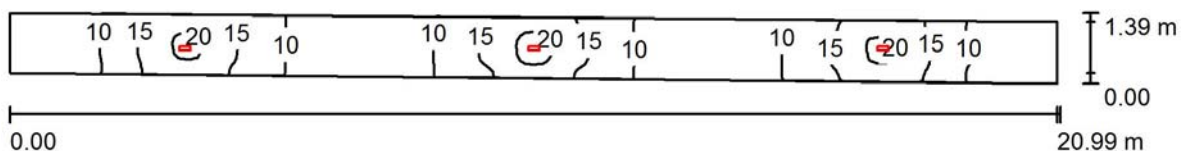


Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
227	107	317	0.473	0.339

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. primo - sicurezza / Riepilogo



Altezza locale: 3.060 m, Altezza di montaggio: 3.060 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:151

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	12	5.23	21	0.445
Pavimento	20	7.78	4.26	12	0.548
Soffitto	70	8.61	2.04	31	0.236
Pareti (4)	50	13	2.26	326	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
 Reticolo: 128 x 16 Punti
 Zona margine: 0.000 m

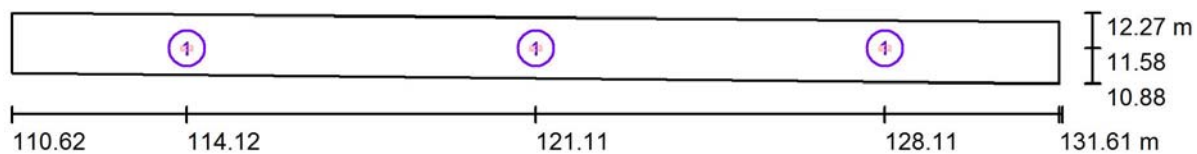
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO (1.000)	450	450	7.5
Totale:			1350	Totale: 1350	22.5

Potenza allacciata specifica: $0.89 \text{ W/m}^2 = 7.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.22 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. primo - sicurezza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 151

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. primo - sicurezza / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO

450 lm, 7.5 W, 1 x 1 x 4371e1h LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	114.119	11.577	3.060	0.0	0.0	90.0
2	121.115	11.577	3.060	0.0	0.0	90.0
3	128.110	11.577	3.060	0.0	0.0	90.0

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. primo - sicurezza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1350 lm
 Potenza totale: 22.5 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	5.80	5.94	12	/	/
Pavimento	3.72	4.05	7.78	20	0.50
Soffitto	0.00	8.61	8.61	70	1.92
Parete 1	7.60	5.56	13	50	2.10
Parete 2	3.13	2.97	6.10	50	0.97
Parete 3	7.57	5.66	13	50	2.11
Parete 4	3.13	3.00	6.13	50	0.98

Regolarità sulla superficie utile

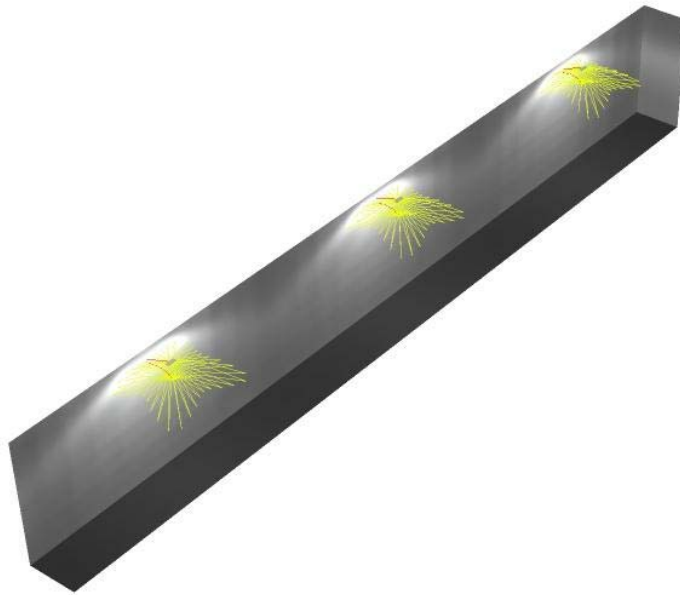
E_{\min} / E_m : 0.445 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.247 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $0.89 \text{ W/m}^2 = 7.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.22 m^2)

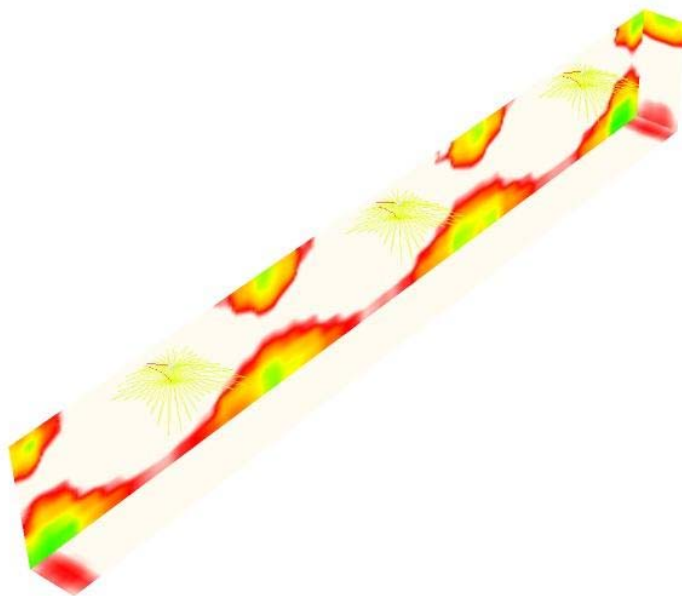
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. primo - sicurezza / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. primo - sicurezza / Rendering colori sfalsati

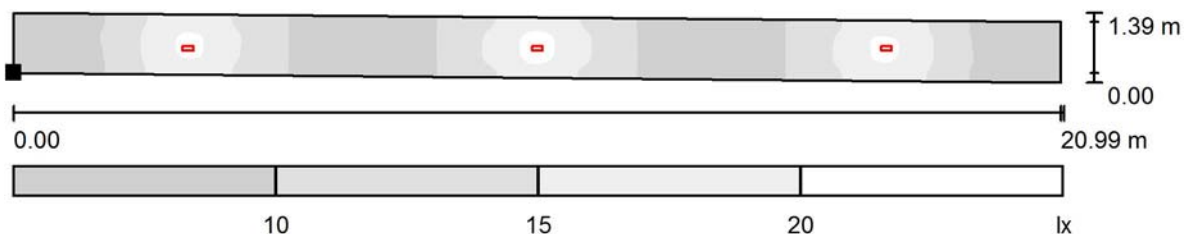


0 0.63 1.25 1.88 2.50 3.13 3.75 4.38 5

lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. primo - sicurezza / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 151

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (110.621 m, 11.088 m, 1.000 m)

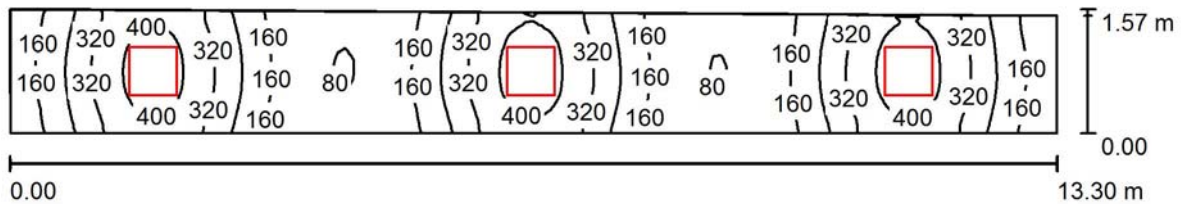


Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	5.23	21	0.445	0.247

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. secondo - ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 2.630 m, Altezza di montaggio: 2.630 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:96

Superficie	u [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Superficie utile	/	243	78	438	0.320
Pavimento	20	175	113	232	0.645
Soffitto	70	55	35	91	0.632
Pareti (4)	50	124	41	547	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

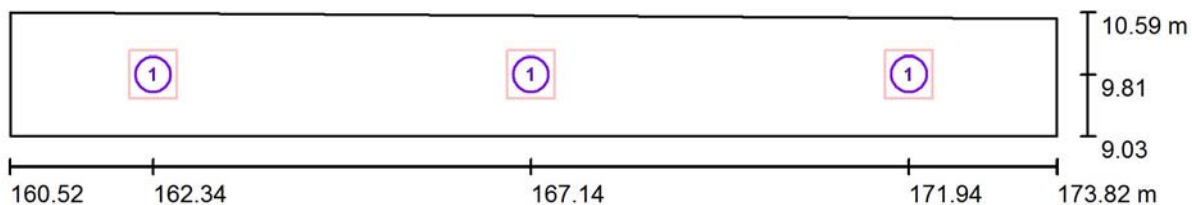
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 740 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90 Disano 740 LED 4000K CLD CELL bianco (1.000)	3327	3327	33.0
Totale:			9980	9981	99.0

Potenza allacciata specifica: 4.89 W/m² = 2.02 W/m²/100 lx (Base: 20.24 m²)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. secondo - ordinaria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 96

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	Disano 740 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90 Disano 740 LED 4000K CLD CELL bianco

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. secondo - ordinaria / Lampade (lista coordinate)

Disano 740 - LED Panel - UGR<19 - CRI>90 Disano 740 LED 4000K CLD CELL bianco
 3327 lm, 33.0 W, 1 x 1 x led_lp904000 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	162.344	9.810	2.630	0.0	0.0	90.0
2	167.144	9.810	2.630	0.0	0.0	90.0
3	171.944	9.810	2.630	0.0	0.0	90.0

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. secondo - ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9980 lm
 Potenza totale: 99.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	183	60	243	/	/
Pavimento	121	53	175	20	11
Soffitto	0.00	55	55	70	12
Parete 1	73	53	126	50	20
Parete 2	42	50	92	50	15
Parete 3	75	54	129	50	20
Parete 4	45	52	97	50	15

Regolarità sulla superficie utile

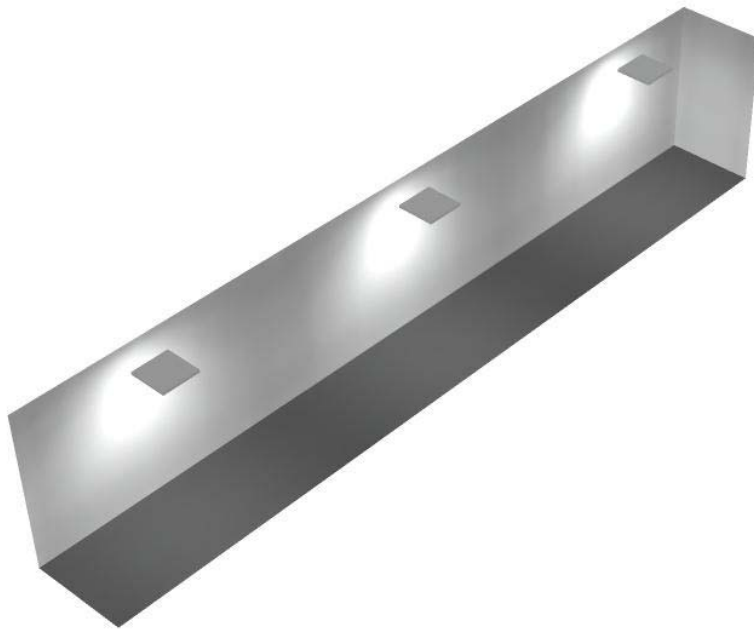
E_{min} / E_m : 0.320 (1:3)

E_{min} / E_{max} : 0.178 (1:6)

Potenza allacciata specifica: 4.89 W/m² = 2.02 W/m²/100 lx (Base: 20.24 m²)

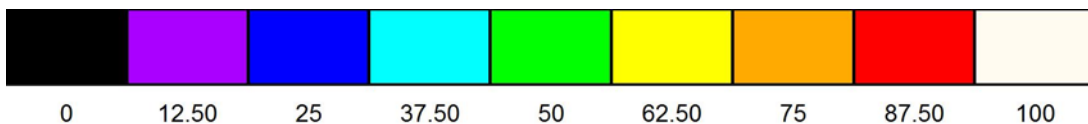
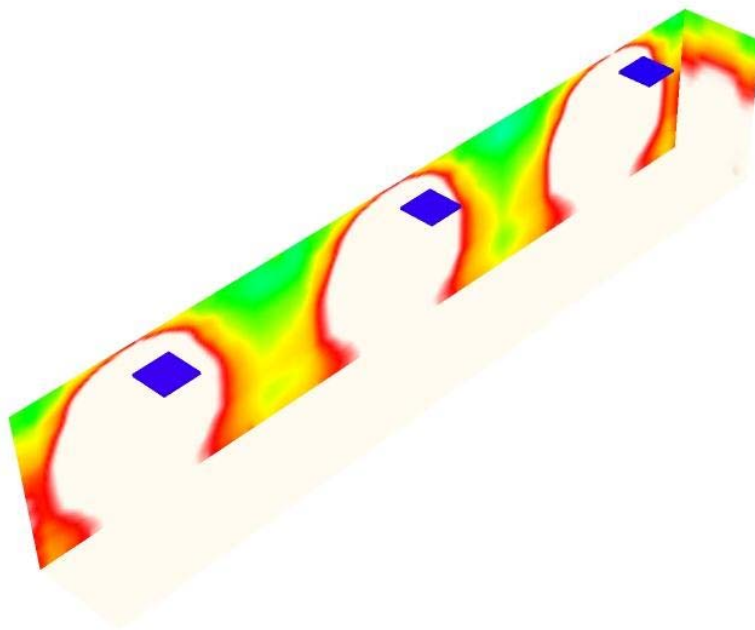
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. secondo - ordinaria / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. secondo - ordinaria / Rendering colori sfalsati



lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. secondo - ordinaria / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 96

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (160.535 m, 9.027 m, 0.850 m)

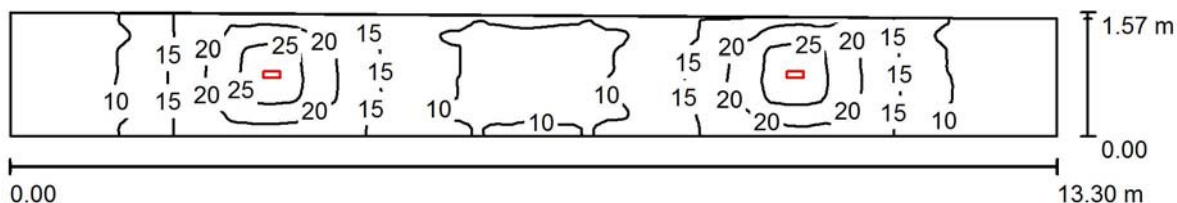


Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
243	78	438	0.320	0.178

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. secondo - sicurezza / Riepilogo



Altezza locale: 2.630 m, Altezza di montaggio: 2.630 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:96

Superficie	u [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Superficie utile	/	14	6.79	28	0.483
Pavimento	20	9.32	5.06	14	0.543
Soffitto	70	7.31	2.39	19	0.327
Pareti (4)	50	13	2.98	173	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
 Reticolo: 128 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

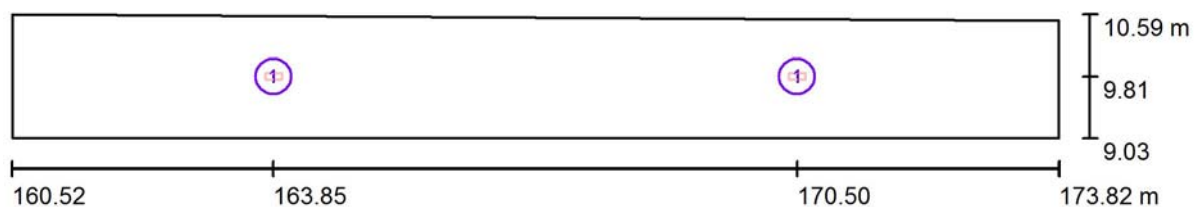
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO (1.000)	450	450	7.5
Totale:			900	Totale: 900	15.0

Potenza allacciata specifica: 0.74 W/m² = 5.27 W/m²/100 lx (Base: 20.24 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. secondo - sicurezza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 96

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. secondo - sicurezza / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO

450 lm, 7.5 W, 1 x 1 x 4371e1h LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	163.848	9.810	2.630	0.0	0.0	90.0
2	170.498	9.810	2.630	0.0	0.0	90.0

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. secondo - sicurezza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 900 lm
 Potenza totale: 15.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	7.48	6.58	14	/	/
Pavimento	4.32	5.00	9.32	20	0.59
Soffitto	0.00	7.31	7.31	70	1.63
Parete 1	8.60	5.54	14	50	2.25
Parete 2	3.57	3.47	7.04	50	1.12
Parete 3	8.68	5.63	14	50	2.28
Parete 4	3.59	3.53	7.12	50	1.13

Regolarità sulla superficie utile

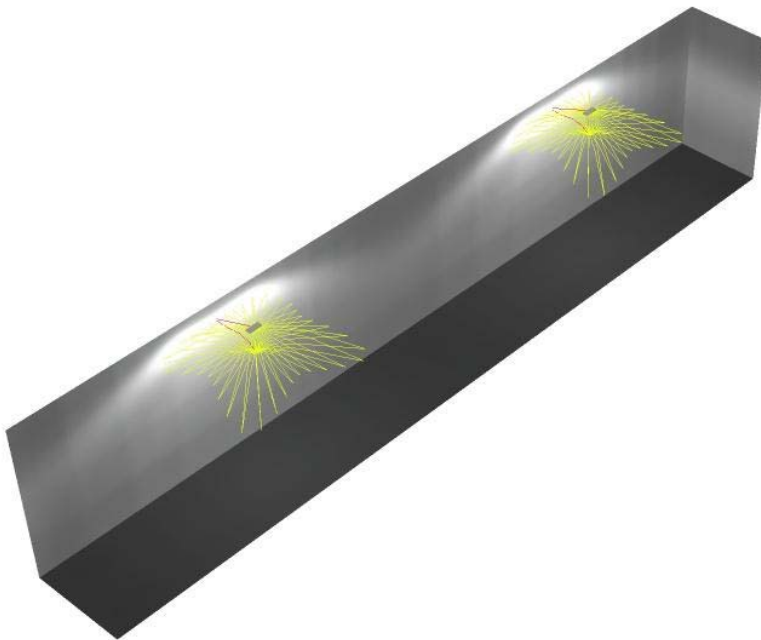
E_{min} / E_m : 0.483 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.239 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $0.74 \text{ W/m}^2 = 5.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 20.24 m^2)

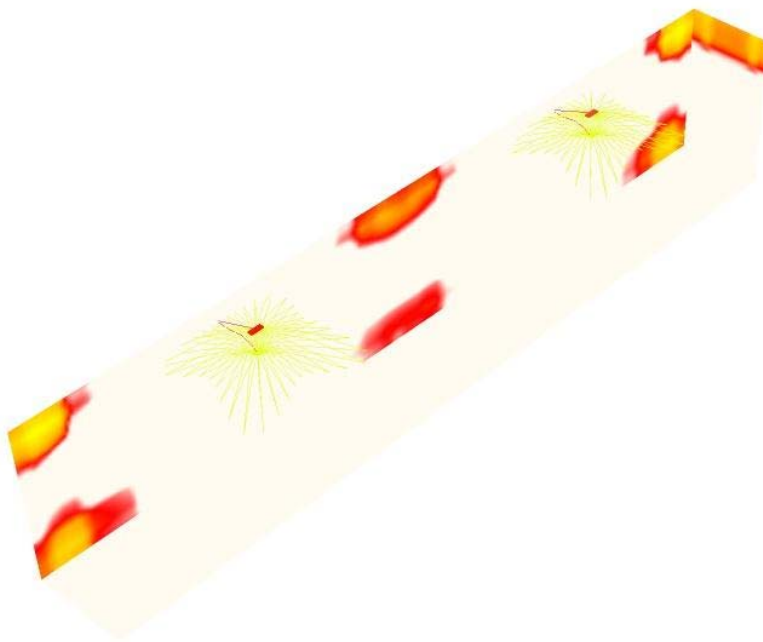
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. secondo - sicurezza / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio tipo p. secondo - sicurezza / Rendering colori sfalsati

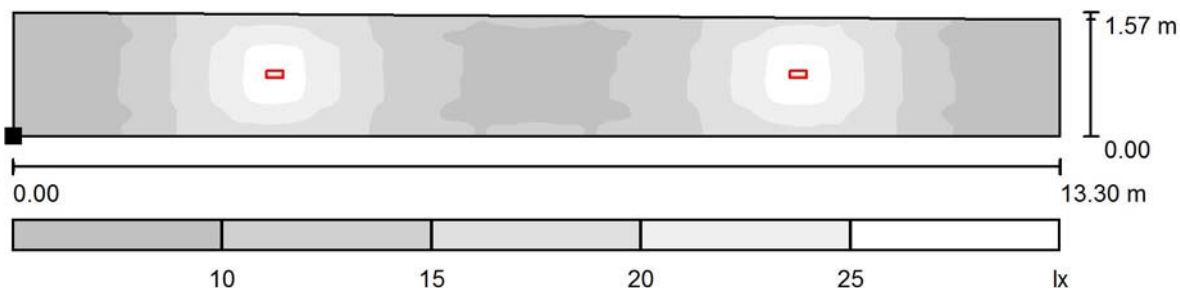


0 0.63 1.25 1.88 2.50 3.13 3.75 4.38 5

lx

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio tipo p. secondo - sicurezza / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 96

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (160.535 m, 9.027 m, 1.000 m)

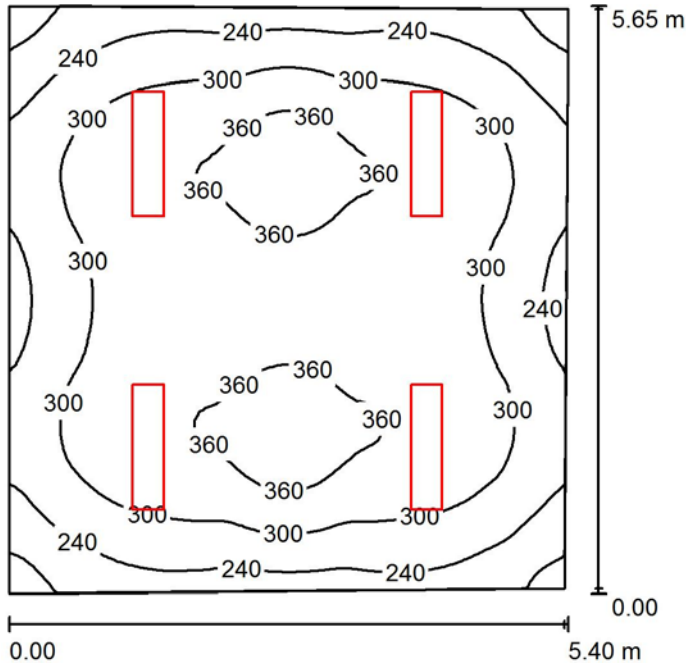


Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	6.79	28	0.483	0.239

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula tipo - ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 4.800 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:73

Superficie	u [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Superficie utile	/	301	150	400	0.497
Pavimento	20	253	162	335	0.641
Soffitto	70	40	30	48	0.761
Pareti (4)	50	95	28	204	/

Superficie utile:

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

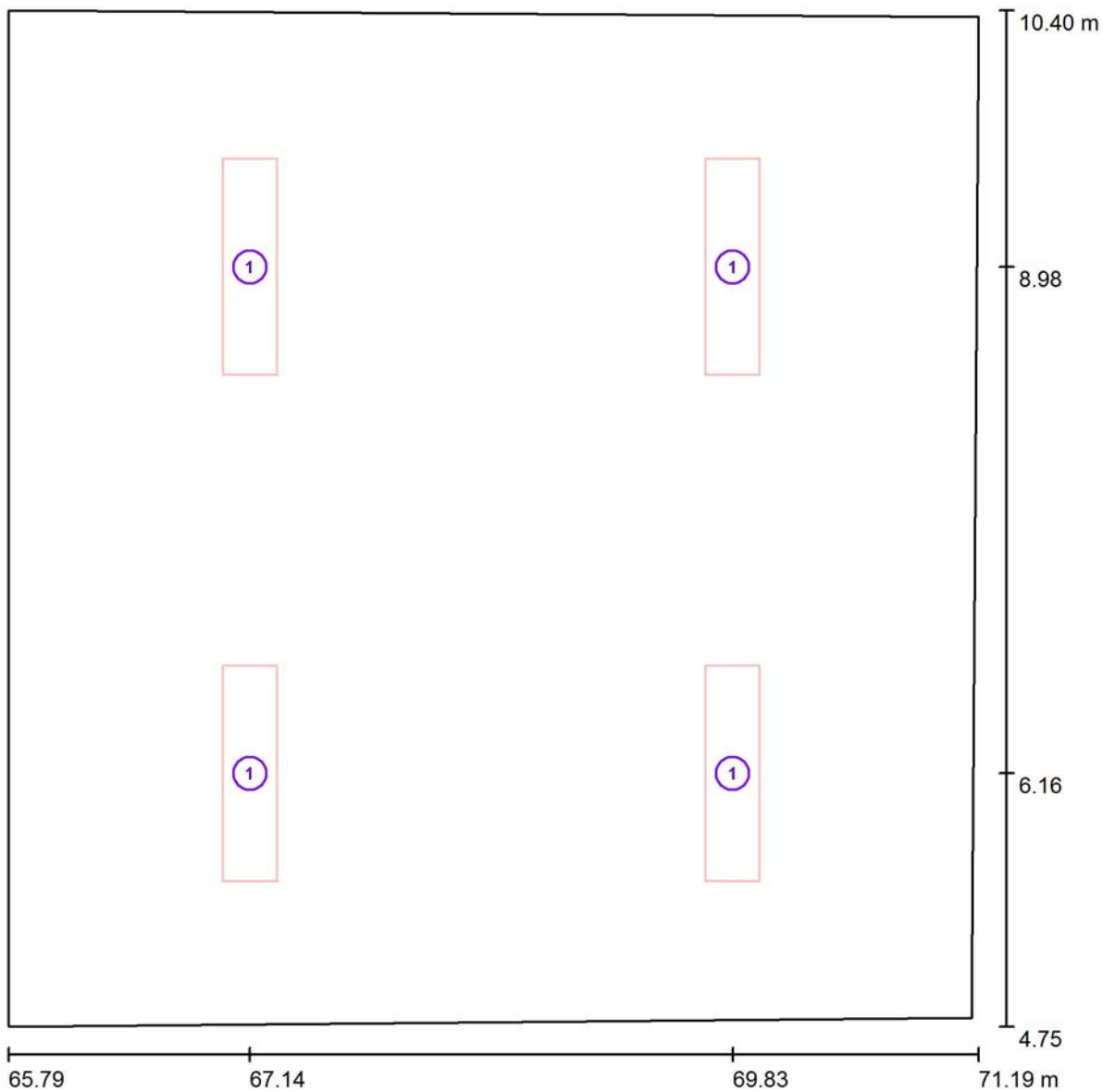
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano Illuminazione SpA 744 LED R CLD CELL 744 LED Panel R - UGR<19 - CRI=80 (1.000)	3600	3600	33.0
Totale:			14399	Totale: 14400	132.0

Potenza allacciata specifica: 4.37 W/m² = 1.45 W/m²/100 lx (Base: 30.20 m²)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula tipo - ordinaria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 39

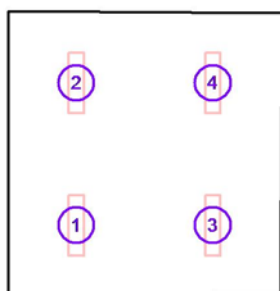
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	Disano Illuminazione SpA 744 LED R CLD CELL 744 LED Panel R - UGR<19 - CRI=80

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula tipo - ordinaria / Lampade (lista coordinate)

Disano Illuminazione SpA 744 LED R CLD CELL 744 LED Panel R - UGR<19 - CRI=80
 3600 lm, 33.0 W, 1 x 1 x led_lp (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	67.138	6.159	3.000	0.0	0.0	0.0
2	67.138	8.978	3.000	0.0	0.0	0.0
3	69.826	6.159	3.000	0.0	0.0	0.0
4	69.826	8.978	3.000	0.0	0.0	0.0

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula tipo - ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14399 lm
 Potenza totale: 132.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	255	45	301	/	/
Pavimento	201	52	253	20	16
Soffitto	0.00	40	40	70	8.82
Parete 1	52	44	95	50	15
Parete 2	52	44	96	50	15
Parete 3	50	44	95	50	15
Parete 4	52	43	95	50	15

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.497 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.373 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 4.37 W/m² = 1.45 W/m²/100 lx (Base: 30.20 m²)

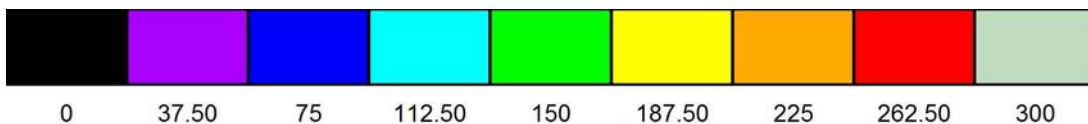
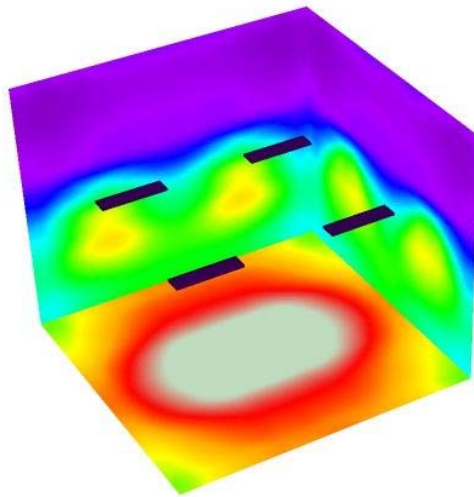
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula tipo - ordinaria / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

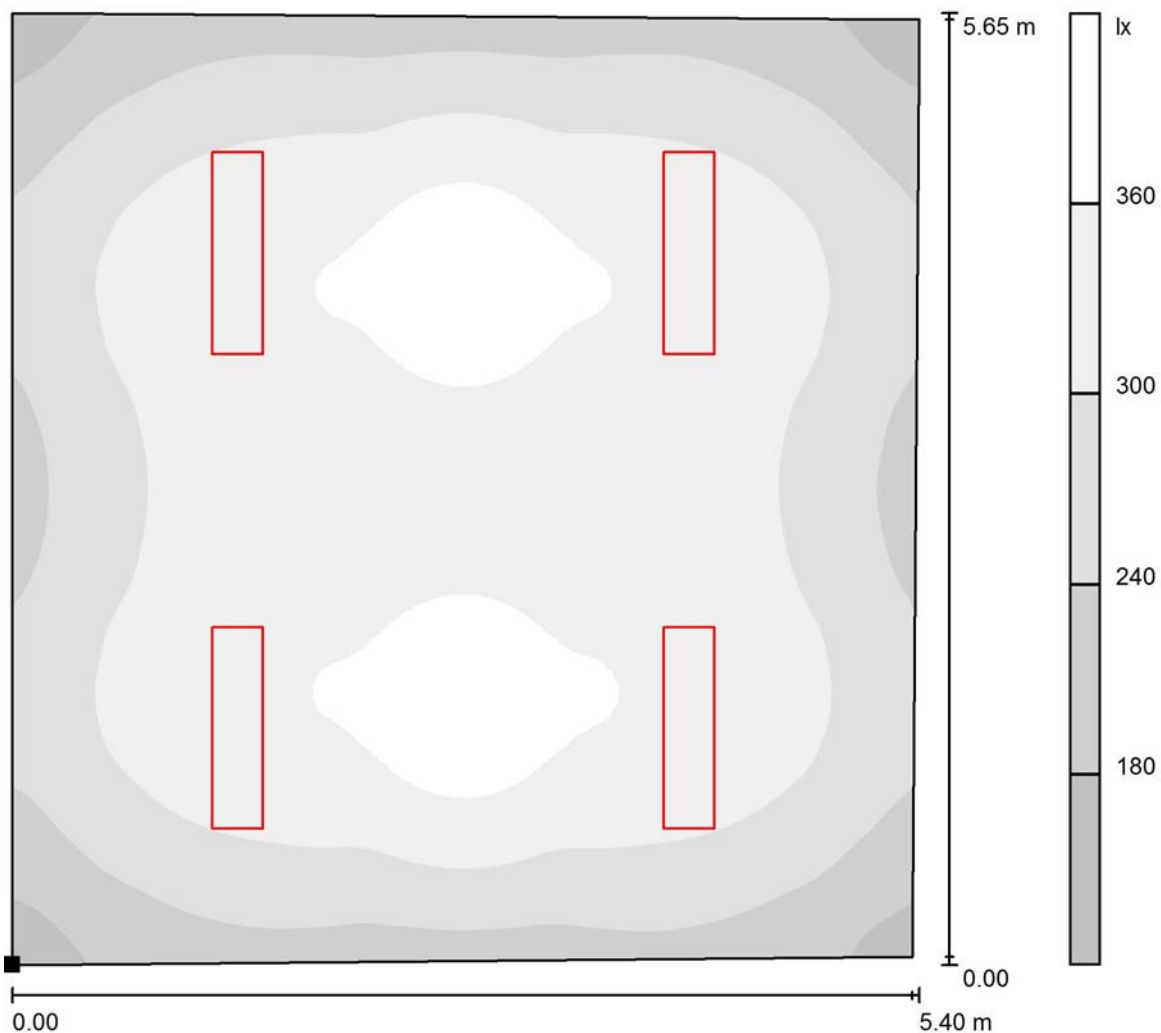
Aula tipo - ordinaria / Rendering colori sfalsati



lx

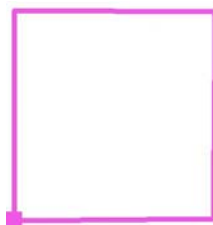
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula tipo - ordinaria / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 45

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (65.794 m, 4.750 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 301

E_{min} [lx]
 150

E_{max} [lx]
 400

E_{min} / E_m
 0.497

E_{min} / E_{max}
 0.373